

Modulhandbuch Wirtschaftsingenieurwesen (B.Sc.)

SPO 2026

Wintersemester 2026/27

Stand 07.09.2026

KIT-FAKULTÄT FÜR WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN



Inhaltsverzeichnis

1. Das Modulhandbuch: Ihr Leitfaden durch das Studium	9
1.1. Struktur Ihres Studiums: Fächer, Module und Leistungspunkte	9
1.2. Das Modulhandbuch: Inhalt und Funktion	9
1.3. Wahl und Abschluss von Modulen	9
1.4. Modulversionen und Übergangsregelungen	9
1.5. Versionen und "Erstverwendung"	9
1.6. Prüfungsformate und Anmeldeprozess	9
1.7. Regelungen zu Prüfungen und Studienleistungen	10
1.8. Zuständige Prüfende	10
1.9. Zusatzleistungen	10
1.10. Wichtige Informationsquellen und rechtlicher Rahmen	10
1.11. Ansprechpartner	10
2. Allgemeine Information	11
2.1. Studiengangdetails	11
2.2. Inhalt	12
2.3. Qualifikationsziele	13
2.4. Berufsperspektiven	14
2.5. Zulassungs-/Zugangsvoraussetzungen	14
2.6. Ansprechpersonen	14
2.7. Studien- und Prüfungsordnung	14
2.8. Organisatorisches	14
3. Studienplan	15
4. Tipps zur Studienplanung	16
5. Aufbau des Studiengangs	17
5.1. Orientierungsprüfung	17
5.2. Bachelorarbeit	17
5.3. Betriebswirtschaftslehre	18
5.4. Volkswirtschaftslehre	18
5.5. Informatik	18
5.6. Operations Research	19
5.7. Ingenieurwissenschaften	19
5.8. Mathematik	20
5.9. Statistik	20
5.10. Wahlpflichtbereich	21
6. Module	25
6.1. Angewandte Informatik - M-WIWI-105112	25
6.2. Angewandte Mikroökonomik [WW3VWL13] - M-WIWI-101499	26
6.3. Anwendungen des Operations Research [WW3OR5] - M-WIWI-101413	28
6.4. Außerplanmäßiges Ingenieurmodul [WW4INGAPL] - M-WIWI-101404	30
6.5. Automatisierung und Materialfluss in der Logistik - M-MACH-106995	31
6.6. Bachelorarbeit - M-WIWI-107751	32
6.7. Controlling (Management Accounting) [WW3BWLBU1] - M-WIWI-101498	34
6.8. Data Driven Engineering Fundamentals - M-MACH-107658	35
6.9. Deutsches und Europäisches Öffentliches Recht [IW1JURA3] - M-INFO-107555	37
6.10. eBusiness und Service Management [WW3BWLISM1] - M-WIWI-101434	38
6.11. eFinance [WW3BWLISM3] - M-WIWI-101402	40
6.12. Einführung in das Operations Research [WW1OR] - M-WIWI-101418	41
6.13. Einführung in das Privatrecht [IW1JURA1] - M-INFO-101190	42
6.14. Einführung in die Programmierung [WW1INFO1] - M-WIWI-101581	43
6.15. Einführung in die Statistik [WW1STAT] - M-WIWI-101432	44
6.16. Einführung in die Volkswirtschaftslehre [WI1VWL] - M-WIWI-101398	45
6.17. Einführung in Naturgefahren und Risikoanalysen [WW3INGINTER6] - M-WIWI-104838	46
6.18. Elektrische Energietechnik und -erzeugung - M-ETIT-106821	48
6.19. Elektrotechnik [WI1ING4] - M-ETIT-101155	50
6.20. Energiewirtschaft [WW3BWLIP2] - M-WIWI-101464	51
6.21. Essentials of Finance [WW3BWLFBV1] - M-WIWI-101435	53
6.22. Fahrzeugeigenschaften [WI4INGMB6] - M-MACH-101264	54
6.23. Fahrzeugentwicklung [WI4INGMB14] - M-MACH-101265	55
6.24. Fahrzeugtechnik [WI4INGMB5] - M-MACH-101266	56

6.25. Fertigungstechnik [WW4INGMB23] - M-MACH-101276	58
6.26. Financial Data Science - M-WIWI-105610	59
6.27. Financial Data Science in Practice - M-WIWI-107454	61
6.28. Finanzierung und Rechnungswesen - M-WIWI-105769	62
6.29. Finanzwissenschaft [WW3VWL9] - M-WIWI-101403	63
6.30. Fundamentals of Digital Service Systems [WW3BWLKSR1] - M-WIWI-102752	64
6.31. Grundlagen der Informatik [WW1INFO2] - M-WIWI-101417	65
6.32. Grundlagen des Baubetriebs [bauEX401-GLBAUBETR] - M-BGU-101004	66
6.33. Grundlagen des Marketing [WW3BWL MAR] - M-WIWI-101424	68
6.34. HR Management & Digital Workplace - M-WIWI-105928	70
6.35. Industrielle Produktion I [WW3BWL IIP] - M-WIWI-101437	71
6.36. Information Systems & Digital Business - M-WIWI-105981	73
6.37. Integrierte Produktionsplanung [WW4INGMB24] - M-MACH-101272	75
6.38. Leadership & nachhaltiges HR-Management - M-WIWI-106860	76
6.39. Management und Marketing - M-WIWI-105768	77
6.40. Maschinenkonstruktionslehre A - M-MACH-106527	78
6.41. Mathematik 1 für Wilng B.Sc. 2026 - M-MATH-107813	80
6.42. Mathematik 2 für Wilng B.Sc. 2026 - M-MATH-107814	82
6.43. Mathematik 3 für Wilng B.Sc. 2026 - M-MATH-107815	84
6.44. Mechatronische Produktentwicklung - M-MACH-106236	85
6.45. Mess-, Regelungs- und Fertigungsmesstechnik - M-ETIT-106581	87
6.46. Methodische Grundlagen des OR [WW3OR6] - M-WIWI-101414	91
6.47. Mikrosystemtechnik [WW3INGMBIMT1] - M-MACH-101287	92
6.48. Mobile Arbeitsmaschinen [WI4INGMB15] - M-MACH-101267	93
6.49. Mobilität und Infrastruktur [bauIBFP5-MOBIN] - M-BGU-101067	95
6.50. Optimierung unter Unsicherheit - M-WIWI-103278	96
6.51. Orientierungsprüfung - M-WIWI-107753	97
6.52. Produktion, Logistik und Wirtschaftsinformatik - M-WIWI-105770	98
6.53. Produktionstechnik - M-MACH-106590	99
6.54. Seminar: Öffentliches Recht und Informatik 2 - M-INFO-107939	101
6.55. Seminar: Zivilrecht 2 - M-INFO-107931	102
6.56. Seminarmodul - M-WIWI-107749	103
6.57. Signale und Systeme - M-ETIT-106372	106
6.58. Soziologie/Empirische Sozialforschung [WW3SOZ] - M-GEISTSOZ-101167	108
6.59. Statistik und Ökonometrie [WW3STAT1] - M-WIWI-101599	109
6.60. Statistik und Ökonometrie II - M-WIWI-105414	110
6.61. Strategie und Organisation [WW3BWL UO1] - M-WIWI-101425	111
6.62. Supply Chain Management [WW3BWLISM2] - M-WIWI-101421	112
6.63. Teamprojekt Wirtschaft und Technologie - M-WIWI-105440	113
6.64. Teamprojekt Wirtschaft und Technologie (BWL/ING) - M-WIWI-105447	115
6.65. Technische Mechanik [TM-WiWi-ETIT_WI1ING3] - M-MACH-101259	116
6.66. Topics in Finance I [WW3BWLFBV5] - M-WIWI-101465	117
6.67. Topics in Finance II [WW3BWLFBV6] - M-WIWI-101423	118
6.68. Unternehmerisch Denken und Handeln: Grundlagen des Entrepreneurship - M-WIWI-107451	119
6.69. Verbrennungsmotoren I [WW4INGMB34] - M-MACH-101275	120
6.70. Verbrennungsmotoren II [WW4INGMB35] - M-MACH-101303	121
6.71. Vertiefung ingenieurwissenschaftlicher Grundlagen [WI3INGMB8] - M-MACH-101261	123
6.72. Vertiefung Werkstoffkunde [WW3INGMB9] - M-MACH-101262	124
6.73. Wahlpflicht Informatik [WW3INFO2] - M-WIWI-101426	125
6.74. Weiterführende ingenieurwissenschaftliche Grundlagen - M-WIWI-107750	127
6.75. Werkstoffkunde [WI1ING2] - M-MACH-101260	129
6.76. Werkzeugmaschinen und Handhabungstechnik [WW4INGMB32] - M-MACH-101286	130
6.77. Wirtschaftspolitik I [WW3VWL10] - M-WIWI-101668	131
6.78. Wirtschaftstheorie [WW3VWL12] - M-WIWI-101501	132
7. Teilleistungen	134
7.1. Abgas- und Schmierölanalyse am Verbrennungsmotor - T-MACH-105173	134
7.2. Additive Fertigung metallischer und keramischer Bauteile - T-MACH-115251	135
7.3. Additive Fertigungsverfahren - T-MACH-113570	136
7.4. Advanced Topics in Economic Theory - T-WIWI-102609	137
7.5. Analyse multivariater Daten - T-WIWI-103063	138
7.6. Angewandte Informatik – Anwendungen der Künstlichen Intelligenz - T-WIWI-110340	139
7.7. Angewandte Informatik – Cybersicherheit - T-WIWI-114156	140

7.8. Angewandte Informatik – Datenbanksysteme - T-WIWI-110341	141
7.9. Angewandte Informatik – Mobile Computing - T-WIWI-113957	142
7.10. Angewandte Informatik – Modellierung - T-WIWI-110338	143
7.11. Applied Data Science and Machine Learning in Engineering - T-MACH-115042	144
7.12. Aufbau und Eigenschaften verschleißfester Werkstoffe - T-MACH-102141	145
7.13. Aufladung von Verbrennungsmotoren - T-MACH-105649	146
7.14. Auslegung mobiler Arbeitsmaschinen - T-MACH-105311	147
7.15. Auslegung mobiler Arbeitsmaschinen - Vorleistung - T-MACH-108887	148
7.16. Automation and Autonomy in Logistics - T-MACH-113566	149
7.17. Automotive Engineering I - T-MACH-102203	150
7.18. Automotive Engineering II - T-MACH-114435	151
7.19. Autonomous Driving in Practice - T-MACH-115202	152
7.20. B2B Vertriebsmanagement - T-WIWI-111367	153
7.21. Bachelorarbeit - T-WIWI-115142	154
7.22. Baubetriebstechnik - T-BGU-101691	155
7.23. Betriebsstoffe für Verbrennungsmotoren - T-MACH-105184	156
7.24. BGB für Anfänger - T-INFO-103339	157
7.25. BioMEMS - Mikrosystemtechnik für Life-Sciences und Medizin II - T-MACH-100967	158
7.26. BioMEMS - Mikrosystemtechnik für Life-Sciences und Medizin III - T-MACH-100968	159
7.27. Brand Management - T-WIWI-112156	160
7.28. CAD Workshop - T-MACH-114767	161
7.29. CAE-Basics - T-MACH-113507	162
7.30. CAE-Basics Workshop - T-MACH-113899	163
7.31. CO ₂ -neutrale Verbrennungsmotoren und deren Kraftstoffe I - T-MACH-111550	164
7.32. CO ₂ -neutrale Verbrennungsmotoren und deren Kraftstoffe II - T-MACH-111560	165
7.33. Computational Macroeconomics - T-WIWI-112723	166
7.34. Consumer Psychology - T-WIWI-114292	167
7.35. Data Science Fundamentals in Engineering - T-MACH-114078	168
7.36. Data-Driven Algorithms in Vehicle Technology - T-MACH-112126	169
7.37. Derivate - T-WIWI-102643	170
7.38. Digital Markets and Market Design - T-WIWI-112228	171
7.39. Digital Services: Foundations - T-WIWI-111307	172
7.40. Digitale Märkte und Mechanismen - T-WIWI-114598	173
7.41. Digitalization from Product Concept to Production - T-MACH-113647	174
7.42. Economics and Behavior - T-WIWI-102892	175
7.43. eFinance: Informationssysteme für den Wertpapierhandel - T-WIWI-110797	176
7.44. Einführung in das Operations Research I und II - T-WIWI-102758	177
7.45. Einführung in die Bionik - T-MACH-111807	178
7.46. Einführung in die Energiewirtschaft - T-WIWI-102746	179
7.47. Einführung in die Finanzwissenschaft - T-WIWI-102877	180
7.48. Einführung in die Ingenieurgeologie - T-BGU-101500	181
7.49. Einführung in die Ökonometrie - T-WIWI-114622	182
7.50. Einführung in die Spieltheorie - T-WIWI-102850	183
7.51. Einführung in die Stochastische Optimierung - T-WIWI-106546	184
7.52. Einführung in die Technische Mechanik I: Statik und Festigkeitslehre - T-MACH-102208	185
7.53. Einführung in die Technische Mechanik II: Dynamik - T-MACH-102210	186
7.54. Einführung in die Wirtschaftspolitik - T-WIWI-103213	187
7.55. Einführung in GIS für Studierende natur-, ingenieur- und geowissenschaftlicher Fachrichtungen - T-BGU-101681	189
7.56. Einführung in GIS für Studierende natur-, ingenieur- und geowissenschaftlicher Fachrichtungen, Vorleistung - T-BGU-103541	190
7.57. Elektrische Energietechnik - T-ETIT-112850	191
7.58. Elektrotechnik I für Wirtschaftsingenieure - T-ETIT-100533	192
7.59. Elektrotechnik II für Wirtschaftsingenieure - T-ETIT-100534	193
7.60. Energiepolitik - T-WIWI-102607	194
7.61. Enterprise Systems for Financial Accounting & Controlling - T-WIWI-113746	195
7.62. Entrepreneurship Basics - T-WIWI-114637	196
7.63. Entwicklung des hybriden Antriebsstranges - T-MACH-110817	197
7.64. Ergänzung Angewandte Informatik - T-WIWI-110711	198
7.65. Erzeugung elektrischer Energie - T-ETIT-101924	199
7.66. Experimentelle Wirtschaftsforschung (Bachelor) - T-WIWI-115079	200
7.67. Fahreigenschaften von Kraftfahrzeugen I - T-MACH-105152	201
7.68. Fahreigenschaften von Kraftfahrzeugen II - T-MACH-105153	202

7.69. Fahrzeugantriebstechnik - T-MACH-113997	203
7.70. Fahrzeugreifen- und Räderentwicklung für PKW - T-MACH-102207	204
7.71. Fernerkundung, Prüfung - T-BGU-101636	205
7.72. Fernerkundungssysteme, Vorleistung - T-BGU-101637	206
7.73. Fernerkundungsverfahren - T-BGU-103542	207
7.74. Fernerkundungsverfahren, Vorleistung - T-BGU-101638	208
7.75. Fertigungsmesstechnik - T-ETIT-106057	209
7.76. Financial Data Science - T-WIWI-111238	210
7.77. Financial Data Science in Practice - T-WIWI-114633	211
7.78. Financial Econometrics II - T-WIWI-110939	212
7.79. Financial Management - T-WIWI-102605	213
7.80. Finanzintermediation - T-WIWI-102623	214
7.81. FinTech - T-WIWI-112694	215
7.82. Fördertechnik und Logistiksysteme - T-MACH-102135	216
7.83. Foundations of Interactive Systems - T-WIWI-109816	217
7.84. Funktionskeramiken - T-MACH-105179	218
7.85. Geological Hazards and Risk - T-PHYS-103525	219
7.86. Global Production - T-MACH-114800	220
7.87. Globale Optimierung I - T-WIWI-102726	221
7.88. Globale Optimierung I und II - T-WIWI-103638	222
7.89. Globale Optimierung II - T-WIWI-102727	223
7.90. Großdiesel- und -gasmotoren für Schiffsantriebe - T-MACH-110816	224
7.91. Grundlagen der Fahrzeugtechnik I - T-MACH-100092	225
7.92. Grundlagen der Fahrzeugtechnik II - T-MACH-102117	226
7.93. Grundlagen der Informatik I - T-WIWI-102749	227
7.94. Grundlagen der Informatik II - T-WIWI-102707	228
7.95. Grundlagen der katalytischen Abgasnachbehandlung bei Verbrennungsmotoren - T-MACH-105044	229
7.96. Grundlagen der Produktionswirtschaft - T-WIWI-102606	230
7.97. Grundlagen der Technischen Logistik - T-MACH-113013	231
7.98. Grundlagen der Unternehmensbesteuerung - T-WIWI-108711	232
7.99. Grundlagen des Chemieingenieurwesens - T-CIWVT-114347	233
7.100. Grundlagen Finanzierung und Rechnungswesen - T-WIWI-112820	234
7.101. Grundlagen zur Konstruktion von Kraftfahrzeugaufbauten I - T-MACH-102116	235
7.102. Grundlagen zur Konstruktion von Kraftfahrzeugaufbauten II - T-MACH-102119	236
7.103. Grundsätze der Nutzfahrzeugentwicklung - T-MACH-111389	237
7.104. Health Statistics - T-WIWI-115240	238
7.105. HR-Management 1: HR-Strategien im Zeitalter von KI - T-WIWI-113745	239
7.106. HR-Management 2: Organisation, Fairness & Leadership - T-WIWI-114178	240
7.107. Hydrologie - T-BGU-101693	241
7.108. Industrieökonomie - T-WIWI-102844	242
7.109. Integrative Strategien und deren Umsetzung in Produktion und Entwicklung von Sportwagen - T-MACH-105188	243
7.110. Integrierte Produktionsplanung im Zeitalter von Industrie 4.0 - T-MACH-109054	244
7.111. Internationale Finanzierung - T-WIWI-102646	245
7.112. Introduction to Microsystem Technology I - T-MACH-114100	246
7.113. Introduction to Microsystem Technology II - T-MACH-114101	247
7.114. Investments - T-WIWI-102604	248
7.115. Keramik-Grundlagen - T-MACH-100287	249
7.116. Klimatologie - T-PHYS-101092	250
7.117. Künstliche Intelligenz in der Produktion - T-MACH-112115	251
7.118. Laborpraktikum zu Grundlagen der Mikrosystemtechnik - T-MACH-108312	252
7.119. Lernfabrik Globale Produktion - T-MACH-105783	253
7.120. Logistics and Supply Chain Management - T-WIWI-102870	254
7.121. Management Accounting 1 - T-WIWI-102800	255
7.122. Management Accounting 2 - T-WIWI-102801	256
7.123. Management und Marketing - T-WIWI-111594	257
7.124. Marketing Mix - T-WIWI-102805	258
7.125. Maschinenkonstruktionslehre A - T-MACH-112984	259
7.126. Materialfluss in Produktion und Logistik - T-MACH-112968	260
7.127. Mathematik 1 – Abschlussklausur für Wilng B.Sc. 2026 - T-MATH-115205	261
7.128. Mathematik 1 – Semesterklausur für Wilng B.Sc. 2026 - T-MATH-115204	262
7.129. Mathematik 2 – Abschlussklausur für Wilng B.Sc. 2026 - T-MATH-115207	263
7.130. Mathematik 2 – Semesterklausur für Wilng B.Sc. 2026 - T-MATH-115206	264

7.131. Mathematik 3 – Abschlussklausur für Wilng B.Sc. 2026 - T-MATH-115208	265
7.132. Mathematische Methoden der Hydraulik - T-MACH-113912	266
7.133. Mechatronische Systeme und Produkte - T-MACH-112647	267
7.134. Mess- und Regelungstechnik - T-ETIT-112852	268
7.135. Methoden zur Analyse der motorischen Verbrennung - T-MACH-105167	269
7.136. Microeconometrics - T-WIWI-112153	270
7.137. Mikroaktorik - T-MACH-101910	271
7.138. Mobile Arbeitsmaschinen - T-MACH-105168	272
7.139. Mobilität und Infrastruktur - T-BGU-101791	273
7.140. Modellieren und OR-Software: Einführung - T-WIWI-106199	274
7.141. Motorenmesstechnik - T-MACH-105169	275
7.142. Nachhaltige Fertigungstechnologien und Produktionssysteme - T-MACH-115180	276
7.143. Neue Aktoren und Sensoren - T-MACH-102152	277
7.144. Nichtlineare Optimierung I - T-WIWI-102724	278
7.145. Nichtlineare Optimierung I und II - T-WIWI-103637	279
7.146. Nichtlineare Optimierung II - T-WIWI-102725	280
7.147. Öffentliche Einnahmen - T-WIWI-102739	281
7.148. Öffentliches Recht I & II - T-INFO-110300	282
7.149. Optimierungsansätze unter Unsicherheit - T-WIWI-106545	283
7.150. Optoelectronic Components - T-ETIT-101907	284
7.151. Organisationsmanagement - T-WIWI-102630	285
7.152. PH APL-ING-TL01 - T-WIWI-106291	286
7.153. PH APL-ING-TL02 - T-WIWI-106292	287
7.154. PH APL-ING-TL03 - T-WIWI-106293	288
7.155. PH APL-ING-TL04 ub - T-WIWI-106294	289
7.156. PH APL-ING-TL05 ub - T-WIWI-106295	290
7.157. PH APL-ING-TL06 ub - T-WIWI-106296	291
7.158. PH APL-ING-TL07 - T-WIWI-108384	292
7.159. Physik für Ingenieure - T-MACH-100530	293
7.160. Physikalische Grundlagen der Lasertechnik - T-MACH-102102	294
7.161. Plattformökonomie - T-WIWI-107506	295
7.162. Polymerengineering I - T-MACH-102137	296
7.163. Polymerengineering II - T-MACH-102138	297
7.164. Practical Seminar: Digital Services - T-WIWI-110888	298
7.165. Practical Seminar: Interactive Systems - T-WIWI-111914	299
7.166. Practical Seminar: Platform Economy - T-WIWI-112154	300
7.167. Practical Seminar: The Future of Work - T-WIWI-115269	301
7.168. Praktikum Blockchain Hackathon (Bachelor) - T-WIWI-111127	302
7.169. Praktikum Entwicklung Soziotechnischer Informationssysteme (Bachelor) - T-WIWI-111124	303
7.170. Praktikum Informatik (Bachelor) - T-WIWI-110541	304
7.171. Praktikum Produktionsintegrierte Messtechnik - T-MACH-108878	305
7.172. Praktikum Programmieren 3 - T-WIWI-114597	306
7.173. Praktikum Realisierung innovativer Dienste (Bachelor) - T-WIWI-112915	307
7.174. Praktikum Security, Usability and Society - T-WIWI-108439	308
7.175. Produkt- und Produktionskonzepte für moderne Automobile - T-MACH-110318	309
7.176. Produktion und Nachhaltigkeit - T-WIWI-102820	310
7.177. Produktion, Logistik und Wirtschaftsinformatik - T-WIWI-111602	311
7.178. Produktionstechnik für die Elektromobilität - T-MACH-110984	312
7.179. Produktionstechnisches Seminar - T-MACH-109062	313
7.180. Programmieren I: Java - T-WIWI-102735	314
7.181. Programmierung kommerzieller Systeme - Anwendungen in Netzen mit Java - T-WIWI-102747	315
7.182. Programmierung kommerzieller Systeme - Einsatz betrieblicher Standardsoftware - T-WIWI-102748	316
7.183. Project Workshop: Automotive Engineering - T-MACH-102156	317
7.184. Project: Data-Driven Engineering Fundamentals - T-MACH-115010	318
7.185. Projektmanagement - T-BGU-113720	319
7.186. Projektpraktikum Additive Fertigung: Designoptimierung und Herstellung metallischer Bauteile - T-MACH-113575	320
7.187. Projektübung Angewandte Fernerkundung - T-BGU-101814	321
7.188. Prozessentwicklung für die spanende Herstellung metallischer Bauteile - T-MACH-114058	322
7.189. Prüfung zur Klimatologie - T-PHYS-105594	323
7.190. Prüfungsvorleistung Projektmanagement - T-BGU-113454	324
7.191. Pulvermetallurgische Hochleistungswerkstoffe - T-MACH-102157	325

7.192. Python Algorithmen für Fahrzeugtechnik - T-MACH-110796	326
7.193. Python-Basics Course - T-MACH-115104	327
7.194. Quality Management - T-MACH-115056	328
7.195. Quantitative Finance - T-WIWI-114340	329
7.196. Renewable Energy-Resources, Technologies and Economics - T-WIWI-100806	330
7.197. Schnelle Industrialisierung von unreifen Produkten am Beispiel der Elektromobilität - T-MACH-113031	331
7.198. Schwingfestigkeit - T-MACH-112106	332
7.199. Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-benotet - T-WIWI-113294	333
7.200. Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-benotet - T-WIWI-113352	334
7.201. Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-benotet - T-WIWI-113353	335
7.202. Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-benotet - T-WIWI-111440	336
7.203. Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-benotet - T-WIWI-111439	337
7.204. Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-benotet - T-WIWI-111438	338
7.205. Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-benotet - T-WIWI-113354	339
7.206. Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-unbenotet - T-WIWI-111443	340
7.207. Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-unbenotet - T-WIWI-111441	341
7.208. Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-unbenotet - T-WIWI-111442	342
7.209. Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-unbenotet - T-WIWI-113356	343
7.210. Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-unbenotet - T-WIWI-113355	344
7.211. Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-unbenotet - T-WIWI-113357	345
7.212. Seminar Anwendung Künstliche Intelligenz in der Produktion - T-MACH-112121	346
7.213. Seminar Betriebswirtschaftslehre (Bachelor) - T-WIWI-103486	347
7.214. Seminar Informatik (Bachelor) - T-WIWI-103485	351
7.215. Seminar Ingenieurwissenschaften (genehmigungspflichtig) - T-WIWI-108763	353
7.216. Seminar Mathematik (Bachelor) - T-MATH-102265	354
7.217. Seminar Operations Research (Bachelor) - T-WIWI-103488	355
7.218. Seminar Statistik (Bachelor) - T-WIWI-103489	357
7.219. Seminar Volkswirtschaftslehre (Bachelor) - T-WIWI-103487	359
7.220. Seminar: Öffentliches Recht und Informatik 2 - T-INFO-115382	361
7.221. Seminar: Zivilrecht 2 - T-INFO-115354	362
7.222. Signale und Systeme - T-ETIT-112860	363
7.223. Signale und Systeme - Workshop - T-ETIT-112861	364
7.224. SIL-LaunchLab - T-WIWI-114635	365
7.225. Simulation mit konzentrierten Parametern - T-MACH-113862	366
7.226. Social Media: Analytics and Applications - T-WIWI-115323	367
7.227. Sozialforschung A (WiWi) - T-GEISTSOZ-109048	368
7.228. Sozialforschung B (WiWi) - T-GEISTSOZ-109049	369
7.229. Sozialstrukturanalyse (WiWi) - T-GEISTSOZ-109047	370
7.230. Spezialveranstaltung Wirtschaftsinformatik - T-WIWI-109940	371
7.231. Standortplanung und strategisches Supply Chain Management - T-WIWI-102704	372
7.232. Statistik I - T-WIWI-102737	373
7.233. Statistik II - T-WIWI-102738	374
7.234. Statistische Modellierung von allgemeinen Regressionsmodellen - T-WIWI-103065	375
7.235. Steuerung mobiler Arbeitsmaschinen - T-MACH-111821	376
7.236. Steuerung mobiler Arbeitsmaschinen-Vorleistung - T-MACH-111820	377
7.237. Steuerungstechnik - T-MACH-105185	378
7.238. Strategic Decision-Making in Global Production Networks through Optimization and Simulation - T-MACH-114969	379
7.239. Strategisches Management - T-WIWI-113090	380
7.240. Struktur- und Phasenanalyse - T-MACH-102170	381
7.241. Student2Startup - T-WIWI-114636	382
7.242. Sustainability in E-Business - T-WIWI-114596	383
7.243. Systematische Werkstoffauswahl - T-MACH-100531	384
7.244. Taktisches und operatives Supply Chain Management - T-WIWI-102714	385
7.245. Teamprojekt Wirtschaft und Technologie - T-WIWI-110968	386
7.246. Teamprojekt Wirtschaft und Technologie (BWL/ING) - T-WIWI-110977	387
7.247. Time Series Analysis - T-WIWI-114325	388
7.248. Topics in Human Resource Management - T-WIWI-111858	389
7.249. Übersicht Fertigungstechnologien für Wirtschaftsingenieure - T-MACH-114686	390
7.250. Übungen zu Mathematische Methoden der Hydraulik - T-MACH-113913	391
7.251. Übungen zu Simulation mit konzentrierten Parametern - T-MACH-113863	392
7.252. Umformtechnik - T-MACH-105177	393

7.253. Versagensverhalten von Konstruktionswerkstoffen: Ermüdung und Kriechen - T-MACH-102139	394
7.254. Versagensverhalten von Konstruktionswerkstoffen: Verformung und Bruch - T-MACH-102140	395
7.255. Verzahnentechnik - T-MACH-102148	396
7.256. Volkswirtschaftslehre I: Mikroökonomie - T-WIWI-102708	397
7.257. Volkswirtschaftslehre II: Makroökonomie - T-WIWI-102709	398
7.258. Wasserbau und Wasserwirtschaft - T-BGU-101667	399
7.259. Wasserstoff und reFuels – motorische Energieumwandlung - T-MACH-111585	400
7.260. Werkstoffkunde I für Wirtschaftsingenieure - T-MACH-102078	401
7.261. Werkstoffkunde II für Wirtschaftsingenieure - T-MACH-102079	402
7.262. Werkzeugmaschinen und hochpräzise Fertigungssysteme - T-MACH-110963	403
7.263. Wettbewerb in Netzen - T-WIWI-100005	404
7.264. Wohlfahrtstheorie - T-WIWI-102610	405
7.265. Workshop Mechatronische Systeme und Produkte - T-MACH-112648	406
7.266. Workshop zu Maschinenkonstruktionslehre A - T-MACH-112981	407
7.267. Zündsysteme - T-MACH-105985	408

1 Das Modulhandbuch: Ihr Leitfaden durch das Studium

Herzlich willkommen im neuen Modulhandbuch Ihres Studiengangs! Wir freuen uns sehr, dass Sie sich für ein Studium an unserer KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften entschieden haben und wünschen Ihnen einen erfolgreichen Start ins neue Semester. Im Folgenden möchten wir Ihnen eine prägnante Einführung in die wichtigsten Begriffe und Regeln geben, die für die Auswahl von Modulen, Teilleistungen und Prüfungen relevant sind.

1.1 Struktur Ihres Studiums: Fächer, Module und Leistungspunkte

Ihr Studium gliedert sich grundsätzlich in verschiedene **Fächer** (z.B. Betriebswirtschaftslehre, Informatik oder Operations Research). Jedes Fach ist wiederum in **Module** unterteilt. Ein Modul besteht aus einer oder mehreren aufeinander bezogenen **Teilleistungen**, die jeweils mit einer Erfolgskontrolle abgeschlossen werden. Der Umfang jedes Moduls wird durch **Leistungspunkte (LP)** gekennzeichnet, die Ihnen nach erfolgreichem Absolvieren des Moduls gutgeschrieben werden.

Einige Module sind Pflichtbestandteile Ihres Studiums. Darüber hinaus bieten zahlreiche Module eine Vielfalt an individuellen Wahl- und Vertiefungsmöglichkeiten. Diese Flexibilität erlaubt es Ihnen, Ihr interdisziplinäres Studium sowohl inhaltlich als auch zeitlich optimal an Ihre persönlichen Bedürfnisse, Interessen und beruflichen Perspektiven anzupassen.

1.2 Das Modulhandbuch: Inhalt und Funktion

Das Modulhandbuch beschreibt detailliert alle Module, die zu Ihrem Studiengang gehören. Es informiert insbesondere über:

- Die **Zusammensetzung** der Module
- Die **Größe** der Module (in LP)
- Die **Abhängigkeiten** der Module untereinander
- Die erwarteten **Qualifikationsziele** der Module
- Die **Art der Erfolgskontrolle** (Prüfung)
- Die **Bildung der Modulnote**

Das Modulhandbuch dient Ihnen somit als unerlässliche Orientierungshilfe und als hilfreicher Begleiter während Ihres gesamten Studiums. Es ersetzt jedoch nicht das **Vorlesungsverzeichnis**, welches semesteraktuell über variable Veranstaltungsdaten wie Zeiten und Orte der Lehrveranstaltungen informiert.

1.3 Wahl und Abschluss von Modulen

Jedes Modul und jede Prüfung darf nur jeweils einmal gewählt werden. Die Zuordnung einer Prüfung zu einem spezifischen Modul (relevant, wenn eine Prüfung in mehreren Modulen wählbar ist) treffen Sie als Studierende/r in dem Moment, in dem Sie sich zur entsprechenden Prüfung anmelden.

Ein Modul gilt als abgeschlossen bzw. bestanden, wenn die Modulprüfung erfolgreich absolviert wurde (Mindestnote 4,0). Bei Modulen, deren Modulprüfung aus mehreren Teilprüfungen besteht, ist das Modul erst abgeschlossen, wenn alle erforderlichen Modulteilprüfungen bestanden wurden. Bei Modulen, die alternative Teilprüfungen zur Auswahl stellen, gilt die Modulprüfung als abgeschlossen, sobald die geforderten Gesamtpunkte durch eine bestandene Prüfung erreicht oder überschritten werden. Die Modulnote fließt mit dem Gewicht der vordefinierten Leistungspunkte des Moduls in die Berechnung Ihrer Gesamtnote des Studiengangs ein.

1.4 Modulversionen und Übergangsregelungen

Es kann vorkommen, dass Module und Teilleistungen überarbeitet werden müssen, beispielsweise durch Hinzukommen neuer Inhalte oder Änderungen an Leistungspunkten. In der Regel wird hierfür eine neue Modulversion angelegt. Diese neue Version gilt für alle Studierenden, die das Modul oder die Teilleistung neu belegen.

Studierende, die einen Bestandteil bereits begonnen haben, genießen dabei einen **Vertrauensschutz** und bleiben in der älteren Version. Sie können das Modul und die Teilleistung somit zu den gleichen Bedingungen abschließen, die zu Beginn ihrer Belegung galten (Ausnahmen werden vom Prüfungsausschuss geregelt). Maßgeblich ist der Zeitpunkt Ihrer „bindenden Erklärung“ zur Wahl des Moduls im Sinne von §5 Abs. 2 der Studien- und Prüfungsordnung, die mit der Anmeldung zur ersten Prüfung in diesem Modul erfolgt.

1.5 Versionen und "Erstverwendung"

Im Modulhandbuch werden die Module und Teilleistungen in ihrer jeweils aktuellen Version dargestellt. Die zugehörige Versionsnummer ist in der Modulbeschreibung angegeben. Ältere Modulversionen können Sie über die Archiv-Webseite unter http://www.wiwi.kit.edu/Archiv_MHB.php oder über das Online-Modulhandbuch im Campus Management Portal abrufen.

Die sogenannte **"Erstverwendung" (EV)** gibt an, ab wann bzw. bis wann eine Teilleistungs- oder Modulversion im Studienablaufplan gewählt werden darf. Module mit einem Erstverwendungsdatum sind im Kapitel "Aufbau des Studiengangs" entsprechend gekennzeichnet.

1.6 Prüfungsformate und Anmeldeprozess

Modulprüfungen können entweder als **Gesamtprüfung** oder in **Teilprüfungen** abgelegt werden. Bei einer Gesamtprüfung wird der gesamte Lerninhalt des Moduls in einem einzigen Termin geprüft. Ist die Modulprüfung in Teilprüfungen gegliedert, können diese über mehrere Semester hinweg, z.B. als Einzelprüfungen zu den dazugehörigen Lehrveranstaltungen, abgelegt werden.

Die Anmeldung zu den jeweiligen Prüfungen erfolgt **online über das Campus Management Portal** unter <https://campus.studium.kit.edu/>.

1.7 Regelungen zu Prüfungen und Studienleistungen

Die Studien- und Prüfungsordnungen ab 2015 unterscheiden zwischen **schriftlichen Prüfungen, mündlichen Prüfungen und Prüfungsleistungen anderer Art**. Alle Prüfungen werden stets benotet. Davon abzugrenzen sind **Studienleistungen**, die mehrfach wiederholt werden können und nicht benotet werden; eine bestandene Studienleistung wird lediglich mit „bestanden“ oder „mit Erfolg“ ausgewiesen.

Eine nicht bestandene schriftliche Prüfung, mündliche Prüfung oder Prüfungsleistung anderer Art kann grundsätzlich **nur einmal wiederholt** werden. Die Wiederholbarkeit von Erfolgskontrollen anderer Art wird im Modulhandbuch gesondert geregelt. Sollte auch die Wiederholungsprüfung (einschließlich einer eventuell vorgesehenen mündlichen Nachprüfung) nicht bestanden werden, ist der Prüfungsanspruch für diese Leistung verloren. Ein möglicher Antrag auf eine **zweite Wiederholung** ist in der Regel bis zwei Monate nach Verlust des Prüfungsanspruches schriftlich beim Prüfungsausschuss zu stellen. Nähere Informationen hierzu finden Sie unter: <http://www.wiwi.kit.edu/hinweiseZweitwdh.php>.

1.8 Zuständige Prüfende

Der Prüfungsausschuss bzw. dessen Vorsitzende/r hat die im Modulhandbuch bei den Modulen und deren Lehrveranstaltungen aufgeführten KIT-Prüfer und Lehrbeauftragten als Prüfende für die von ihnen angebotenen Lehrveranstaltungen bestellt.

1.9 Zusatzleistungen

Eine **Zusatzleistung** ist eine freiwillige, zusätzliche Prüfung, deren Ergebnis nicht für den Abschluss im Studiengang berücksichtigt wird und somit auch keinen Einfluss auf die Gesamtnote hat. Sie muss bei der Anmeldung im Studierendenportal als solche deklariert werden und kann nachträglich nicht als Pflichtleistung verbucht werden. Gemäß den Studien- und Prüfungsordnungen ab 2015 können Zusatzleistungen im Umfang von höchstens 30 LP aus dem Gesamtangebot des KIT erworben und auf Antrag des Studierenden im Zeugnis ausgewiesen werden. Weitere Informationen dazu finden Sie unter: <https://www.wiwi.kit.edu/Zusatzleistungen.php>.

1.10 Wichtige Informationsquellen und rechtlicher Rahmen

Aktuelle Informationen rund um Ihr Studium und die Lehre an der KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften erhalten Sie auf unserer Website www.wiwi.kit.edu sowie auf unseren Social-Media-Kanälen: [Instagram](#), [LinkedIn](#) und [YouTube](#). Bitte beachten Sie auch die aktuellen Aushänge und Bekanntmachungen für Studierende unter: <https://www.wiwi.kit.edu/studium.php>.

Detaillierte Informationen zu den rechtlichen und amtlichen Rahmenbedingungen Ihres Studiums finden Sie in der jeweiligen **Studien- und Prüfungsordnung** Ihres Studiengangs. Diese Dokumente sind unter den Amtlichen Bekanntmachungen des KIT abrufbar: <http://www.sle.kit.edu/amtlicheBekanntmachungen.php>.

1.11 Ansprechpartner

Fragen zu Modulen und Teilleistungen beantwortet Ihnen das Team des **Prüfungssekretariats**:

Ralf Hilser
Sophie Wiczorek
Telefon +49 721 608-43768
E-Mail: pruefungssekretariat@wiwi.kit.edu

Redaktionelle Verantwortung:

Dr. André Wiesner
Telefon: +49 721 608-44061
Email: modul@wiwi.kit.edu

2 Allgemeine Information

2.1 Studiengangdetails

KIT-Fakultät	KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Akademischer Grad	Bachelor of Science (B.Sc.)
Prüfungsordnung Version	2026
Regelstudienzeit	6 Semester
Maximale Studiendauer	9 Semester
Leistungspunkte	180
Sprache	Deutsch und Englisch
Berechnungsschema	Gewichtung nach (Gewichtung * LP)
Weitere Informationen	Link zum Studiengang www.wiwi.kit.edu/studiengangWiingBSc.php Fakultät https://www.wiwi.kit.edu/index.php Dienstleistungseinheit Studium und Lehre https://www.sle.kit.edu/vorstudium/bachelor-wirtschaftsingenieurwesen.php

2.2 Inhalt

Der Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen gliedert sich in ein **Grundlagenstudium** mit Pflichtmodulen (Regelstudiendauer 1.-3. Semester mit insgesamt 92 Leistungspunkten (LP)) und ein **Vertiefungsstudium** mit Wahlpflichtmodulen (Regelstudiendauer 4.-6. Semester mit insgesamt 88 LP).

Das Studium ist stark auf quantitative Methoden ausgerichtet. Die Basis hierfür wird im Grundlagenstudium durch Pflichtmodule mit drei Kursen Mathematik (Analysis, lineare Algebra, Differentialgleichungen), zwei Kursen Statistik (deskriptive und induktive Statistik, Wahrscheinlichkeitstheorie, Regression) und zwei Kursen Operations Research (verschiedene Optimierungsmodelle und -methoden) gelegt. In den anderen Pflichtmodulen werden diese Grundlagen aufgegriffen und jeweils mit fachspezifischen Schwerpunkten weitergeführt.

Der interdisziplinäre Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen zielt auf eine breite Qualifikation in den folgenden fünf thematischen Kernbereichen: Betriebswirtschaftslehre, Volkswirtschaftslehre, Informatik, Operations Research und Ingenieurwissenschaften. Im Vertiefungsstudium erlaubt die Studienordnung Schwerpunktbildungen durch Wahlmöglichkeiten, wobei für jeden der fünf Kernbereiche mindestens ein Modul (9 LP, was in der Regel zwei Vorlesungen mit Übungen entspricht) zu absolvieren ist, um die angestrebte Breite der Qualifikation des/der Karlsruher Wirtschaftsingenieur*in sicherzustellen.

Im Wahlpflichtbereich ist ein Seminarmodul sowie zwei weitere Module zu belegen. Davon muss ein Modul aus Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften gewählt werden. Ansonsten stehen Module zur Auswahl aus Informatik, Operations Research, Betriebswirtschaftslehre, Volkswirtschaftslehre, Ingenieurwissenschaften, Statistik, Recht oder Soziologie.

Mindestens ein Seminar und die Bachelorarbeit vermitteln die Fähigkeit zum Verfassen und Präsentieren einer eigenständigen wissenschaftlichen Arbeit. Die Möglichkeit zum internationalen Austausch wird im Rahmen von ERASMUS-Programmen und bilateralen Direktkooperationsprogrammen gegeben.

In der Volks- und Betriebswirtschaftslehre werden neben den spezifischen theoretischen Ansätzen alle gängigen empirischen Methoden eingesetzt: von der Erhebung und Analyse von Felddaten, über Labor-Experimente bis hin zu Computer-gestützten Simulationen.

Das betriebswirtschaftliche Angebot umfasst die Gebiete Rechnungswesen, Finanzwirtschaft, Unternehmensführung, Informationswirtschaft, Produktionswirtschaft und Marketing. Das volkswirtschaftliche Angebot beinhaltet die mikro- und makroökonomischen Theorien, Industrieökonomie und Netzwerkökonomie, Finanzwissenschaft und Wirtschaftspolitik sowie Politische Ökonomie.

In Operations Research werden Methoden und Modelle der stetigen, diskreten, stochastischen und dynamischen Optimierung vermittelt und algorithmisch umgesetzt. Die Informatik widmet sich sowohl den theoretischen Grundlagen als auch den praktischen Methoden für den Einsatz von Informations- und Kommunikationstechnologie in Wirtschaft, Verwaltung und Gesellschaft.

Im ingenieurwissenschaftlichen Bereich führt das Grundlagenstudium in die Werkstoffkunde, die technische Mechanik sowie die Elektrotechnik ein, während das Vertiefungsstudium auf das breite Angebot der ingenieurwissenschaftlichen KIT-Fakultäten zugreift, das in den Bereichen Maschinenbau und Bauingenieurwesen, Elektro- und Informationstechnik eine Vielzahl von Spezialisierungsmöglichkeiten bietet.

Besonderheiten des Studiengangs:

- Verankerung des Studiengangs an der KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
- individuelle Studienplangestaltung
- freie Fachrichtungswahl in den ingenieurwissenschaftlichen Fächern ab Semester 4
- hoher Informatik-Anteil
- Praxisbezug durch Module wie dem Teamprojekt „Wirtschaft & Technologie“
- fakultätsinternes „International Relations Office“ zur Unterstützung von Auslandsaufenthalten
- Möglichkeit eines deutsch-französischen Doppelabschlusses im Rahmen des Masterstudiums. Die Bewerbung erfolgt bereits im Bachelorstudium.
- Brückenkurse und semesterbegleitende Kurse am MINT-Kolleg
- Partnernetzwerk mit Unternehmen für Firmenkontakte und Praktika während des Studiums
- KIT-Gründerschmiede

2.3 Qualifikationsziele

Die Absolvent/innen des Bachelorstudiengangs Wirtschaftsingenieurwesen verfügen über ein im dreisemestrigen Grundlagenprogramm erworbenes methodisch ausgerichtetes wirtschaftswissenschaftliches, ingenieurwissenschaftliches, mathematisches und technologisches Grundlagenwissen.

Der wirtschaftswissenschaftliche Bereich umfasst betriebswirtschaftliche Fragestellungen der Finanzwirtschaft, der Unternehmensführung, der Informationswirtschaft, der Produktionswirtschaft, des Marketings und des Rechnungswesens sowie volkswirtschaftliche Zusammenhänge der Mikroökonomie und Makroökonomie.

Der mathematische Bereich gliedert sich in Mathematik, Statistik und Operations Research. Er beinhaltet Analysis und lineare Algebra, deskriptive und induktive Statistik, elementare Wahrscheinlichkeitstheorie sowie Optimierungsverfahren.

Im ingenieurwissenschaftlichen Bereich liegen die Schwerpunkte auf Material- und Energiebilanzen, in der Werkstoffcharakterisierung und -entwicklung, in der technischen Mechanik sowie in der Elektrotechnik.

Der technologische Bereich wird durch die Angewandte und Theoretische Informatik abgedeckt.

Durch die fundierten methodischen Kenntnisse sind die Absolvent/innen in der Lage, die fachspezifischen grundlegenden Begriffe, Methoden, Modelle und Vorgehensweisen zu benennen und anzuwenden. Darüber hinaus können ökonomische und technologische Strukturen und Prozesse analysiert und bewertet werden.

Absolvent/innen können ingenieurwissenschaftliche Basisberechnungen selbständig durchführen und sind in der Lage, wichtige mathematische Konzepte und Methoden auf konkrete Aufgabenstellungen anzuwenden.

Ein vertieftes Fachwissen besitzen die Absolvent/innen in Betriebswirtschaftslehre, Volkswirtschaftslehre, Informatik, Operations Research und Ingenieurwissenschaften. Je nach Wahl liegt ihr Schwerpunktwissen dabei im Bereich der Betriebswirtschaftslehre oder den Ingenieurwissenschaften. Entsprechend den individuellen Interessen können zusätzlich Kenntnisse aus den Bereichen Statistik, Recht oder Soziologie vorliegen. Sie vermögen dieses Wissen aus den verschiedenen Fächern zu verknüpfen und interdisziplinär zu agieren. Dabei arbeiten sie sich weitgehend selbständig in ökonomische, technische und technologische Themen ein und überblicken, analysieren, interpretieren und bewerten diese Situationen systematisch. Sie können fachspezifische Probleme klassifizieren sowie modellieren und wählen geeignete Methoden und Verfahren aus, um diese zu lösen sowie Verbesserungspotentiale abzuleiten.

Die erhaltenen Ergebnisse wissen sie zu validieren, illustrieren und interpretieren. Dieser praktische Umgang mit dem Fachwissen erfolgt unter Berücksichtigung von gesellschaftlichen, wissenschaftlichen und ethischen Aspekten.

Absolvent/innen des Bachelorstudiengangs Wirtschaftsingenieurwesen beherrschen die Grundlagen des Projektmanagements und können Verantwortung in interdisziplinären Teams übernehmen. Sie sind in der Lage, fachbezogen und überfachlich zu argumentieren und ihren Standpunkt gegenüber Fachvertretern und Laien zu verteidigen. Sie besitzen die Fähigkeit, das erworbene Wissen berufsfeldbezogen in der Industrie, im Dienstleistungssektor oder in der öffentlichen Verwaltung anzuwenden sowie das Masterstudium Wirtschaftsingenieurwesen oder ein verwandtes Studium aufzunehmen.

Überfachliche Qualifikationen:

Der Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen an der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften zeichnet sich durch einen außergewöhnlichen Grad an Interdisziplinarität aus. Mit der Kombination aus Fächern der Betriebswirtschaftslehre, Volkswirtschaftslehre, Informatik, Operations Research, Mathematik sowie Ingenieur- und Naturwissenschaften ist die Integration von Wissensbeständen verschiedener Disziplinen inhärenter Bestandteil des Studiengangs. Interdisziplinäres Denken und Denken in Zusammenhängen werden dabei in natürlicher Weise gefördert.

Darüber hinaus tragen die Tutorenmodelle mit über 20 SWS in dem Bachelorstudiengang wesentlich zur Förderung der Soft Skills bei. Die innerhalb des gesamten Studiengangs integrativ vermittelten Schlüsselqualifikationen lassen sich dabei den folgenden Bereichen zuordnen:

Basiskompetenzen (soft skills)

- Teamarbeit, soziale Kommunikation und Kreativitätstechniken
- Präsentationserstellung und Präsentationstechniken
- Logisches und systematisches Argumentieren und Schreiben
- Strukturierte Problemlösung und Kommunikation

Praxisorientierung (enabling skills)

- Handlungskompetenz im beruflichen Kontext
- Kompetenzen im Projektmanagement
- betriebswirtschaftliche Grundkenntnisse
- Englisch als Fachsprache

Orientierungswissen

- Vermittlung von interdisziplinärem Wissen
- Institutionelles Wissen über Wirtschafts- und Rechtssysteme
- Wissen über internationale Organisationen
- Medien, Technik und Innovation

Die integrative Vermittlung der Schlüsselqualifikationen erfolgt insbesondere im Rahmen einer Reihe verpflichtender Veranstaltungen innerhalb der Bachelor-Programme, nämlich

- Grundprogramm BWL und VWL
- Seminarmodul

- Begleitung Bachelorarbeit
- Vertiefungsmodule BWL, VWL, Informatik

2.4 Berufsperspektiven

Erste praxisrelevante Erfahrungen sowie Einblicke und Kontakte in die Arbeitswelt können Sie durch deine Teilnahme an Vorträgen und Workshops mit Referentinnen und Referenten aus der Wirtschaft bekommen sowie durch die Möglichkeit Ihre Abschlussarbeit in einem Unternehmen zu schreiben.

Berufsperspektiven eröffnen sich Ihnen dadurch als Fach- und Führungskraft überall dort in Industrie, Dienstleistung und öffentlicher Verwaltung, wo wirtschaftliche und technische Fragestellungen zusammentreffen, sei es an den Schnittstellen von Projekt- und Produktionsmanagement, Personalwesen und Informatik oder Marketing und Logistik. Alternativ können Sie sich nach Abschluss deines Bachelorstudiums auch für ein Masterstudium entscheiden.

2.5 Zulassungs-/Zugangsvoraussetzungen

Der Studiengang bietet 505 Studienplätze und ist zulassungsbeschränkt.

Die Zulassung erfolgt im ersten Fachsemester zum Wintersemester, für das höhere Fachsemester zum Winter- und Sommersemester.

Bewerbungsfrist:

Deutsche oder EU-Staatsangehörige

1. Fachsemester: 15. Juli

Höheres Fachsemester: 15. Juli für das Wintersemester, 15. Januar für das Sommersemester

Staatsangehörige aus Nicht-EU-Ländern

1. Fachsemester: 15. Juli

Höheres Fachsemester: 15. Juli für das Wintersemester, 15. Januar für das Sommersemester

2.6 Ansprechpersonen

- Studiendekan: [Prof. Dr. Martin Klarmann](#)
- Prüfungsausschuss: [Prof. Dr. Berthold U. Wigger](#) (Vorsitzender)
- [Prüfungssekretariat](#): Ralf Hilser, Sophie Wieczorek
- Modulhandbuch (Redaktionelle Verantwortung): [Dr. André Wiesner](#)
- [International Relations Office](#): Jie Han

2.7 Studien- und Prüfungsordnung

Rechtsgrundlage für den Studiengang und die Prüfungen im Studiengang ist die

Studien- und Prüfungsordnung des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

2.8 Organisatorisches

Aktuelle Informationen zu den Studiengängen sowie Termine für Informationsveranstaltungen und Klausuren sind auf den [Webseiten der KIT-Fakultät](https://www.wiwi.kit.edu) (<https://www.wiwi.kit.edu>) zu finden.

Häufig gestellte Fragen

Antworten auf häufig gestellte Fragen von A wie "Abschlussarbeit" bis Z wie "Zweitwiederholung" finden Sie in unseren [Hinweisen A-Z](#).

Anerkennung von Leistungen gemäß § 19 SPO

1. Innerhalb des Hochschulsystems erbrachte Leistungen

Gemäß § 19 der Studien und Prüfungsordnung können Studien- und Prüfungsleistungen, die in Studiengängen an staatlichen oder staatlich anerkannten Hochschulen und Berufsakademien der Bundesrepublik Deutschland oder an ausländischen staatlichen oder staatlich anerkannten Hochschulen erbracht wurden, auf Antrag des Studierenden anerkannt werden.

2. Außerhalb des Hochschulsystems erbrachte Leistungen

Auch außerhalb des Hochschulsystems erworbene Kenntnisse können anerkannt werden. Häufiges Beispiel ist die Anerkennung eines oder mehrerer Praktika durch Nachweis einer einschlägigen Berufsausbildung. Ausführliche Informationen zum Anerkennungsprozess und den Link zu den Antragsformularen entnehmen Sie bitte der [Webseite der KIT-Fakultät](#).

3 Studienplan

Der Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen SPO 2026 hat eine Regelstudienzeit von sechs Semestern und umfasst 180 Leistungspunkte. Das Grundlagenprogramm in den ersten drei Semestern ist methodisch ausgerichtet. Im vierten bis sechsten Semester findet eine Vertiefung des Fachwissens statt, die innerhalb des studienplanmäßigen Angebots nach persönlichen Interessen und Zielen gestaltet werden kann. Abbildung 2 zeigt die Fach- und Modulstruktur mit der Zuordnung der Leistungspunkte (LP) und exemplarisch eine mögliche Verteilung der Module sowie der Lehrveranstaltungen im Grundlagenprogramm auf die Semester, die sich als sinnvoll herausgestellt hat. Im **Grundlagenprogramm** (blau) sind die abgebildeten Module aus den Fächern Betriebswirtschaftslehre, Volkswirtschaftslehre, Informatik, Operations Research, Ingenieurwissenschaften, Statistik und Mathematik Pflicht. Das Grundlagenprogramm dauert in der Regel drei Semester. Im Grundlagenprogramm sind **Orientierungsprüfungen** zu absolvieren in "Mikroökonomie I" im Fach Volkswirtschaftslehre und die Modulteilprüfung "Statistik" im Fach Statistik. Die Orientierungsprüfung soll dazu beitragen, eventuelle Fehlentscheidungen bei der Wahl des Studiengangs frühzeitig zu korrigieren. Die Prüfungsleistungen der Orientierungsprüfung müssen bis zum Ende des Prüfungszeitraums des dritten Fachsemesters abgelegt werden.

Bei Besuch des **MINT-Kollegs** über zwei Semester wird empfohlen, eine Verlängerung der Frist zum Ablegen der Orientierungsprüfung entsprechend um bis zu zwei Semester zu beantragen. Eine Verlängerung von einem Semester ist auch möglich, je nach nachgewiesenen MINT-Leistungen. Im **Vertiefungsprogramm** (grün) ist jeweils ein Modul zu jedem der Fächer Betriebswirtschaftslehre, Volkswirtschaftslehre, Informatik, Operations Research und Ingenieurwissenschaften zu wählen. Im Rahmen des Wahlpflichtbereichs sind ein Seminar (fachungebunden) und zwei Module zu belegen. Ein Modul kann aus den Fächern Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften gewählt werden, das andere aus den Fächern Betriebswirtschaftslehre, Volkswirtschaftslehre, Informatik, Operations Research, Ingenieurwissenschaften, Statistik, Recht oder Soziologie. Es bleibt der individuellen Studienplanung (unter Berücksichtigung diesbezüglicher Vorgaben in der Studien- und Prüfungsordnung sowie etwaiger Modulregelungen) überlassen, in welchem der Fachsemester die gewählten Modulprüfungen begonnen bzw. abgeschlossen werden. Allerdings wird dringlich empfohlen, dem Vorschlag für die ersten drei Fachsemester zu folgen. Die Inhalte der Lehrveranstaltungen sind, auch fachübergreifend, entsprechend abgestimmt; die Überschneidungsfreiheit von Lehrveranstaltungen und Prüfungsterminen wird innerhalb des studienplanmäßigen Semesters garantiert. Alle Module des Grundlagen- und Vertiefungsprogramms inklusive Wahlmöglichkeiten innerhalb der Module finden Sie in diesem Modulhandbuch beschrieben. Seminare, die im Rahmen des Seminarmoduls belegt werden können, werden im Wiwi-Portal unter <https://portal.wiwi.kit.edu/Seminare> veröffentlicht.

	Semester	Leistungs- punkte	Betriebs- wirtschaftslehre	Volkswirtschaftslehre	Informatik	Operations Research	Ingenieur- wissenschaften	Statistik	Mathematik	Wahlpflichtbereich	Bachelorarbeit
Grundlagenstudium	1 (WS)	28	Management und Marketing 5 LP	Einführung in die Volkswirtschaftslehre 10 LP	Einführung in die Programmierung 5 LP		Werkstoffkunde 3 LP		Mathematik 1 10 LP		
	2 (SS)	34	Finanzierung und Rechnungswesen 5 LP		Grundlagen der Informatik 10 LP	Einführung in das Operations Research 9 LP	Technische Mechanik 3 LP	Einführung in die Statistik 10 LP	Mathematik 2 7 LP		
	3 (WS)	27	Produktion, Logistik und Wirtschaftsinformatik 5 LP	Elektrotechnik 3 LP			Mathematik 3 4 LP				
Vertiefungsstudium	4 (SS)	31,5	Wahlmodul BWL 9 LP	Wahlmodul VWL 9 LP	Angewandte Informatik 9 LP	Wahlmodul OR 9 LP	Weiterführende ingenieurwissenschaftliche Grundlagen 8 LP			Seminarmodul 5 LP	
	5 (WS)	31					Wahlmodul ING 9 LP			2 Wahlmodule (eines davon BWL/ING) 9 LP + 9 LP	
	6 (SS)	28,5	Bachelorarbeit 15 LP								
		180	24	19	24	18	26	10	21	23	15

Abbildung 2: Aufbau und Struktur des Bachelorstudiengangs Wirtschaftsingenieurwesen SPO206 ab Wintersemester 2026/2027 (Empfehlung)

4 Tipps zur Studienplanung

Der oben dargestellte Studienplan stellt eine Empfehlung dar, in welcher Abfolge die Lehrveranstaltungen besucht werden sollen, wenn das Studium planmäßig in 6 Semestern absolviert werden soll. Der Studienplan ist zugeschnitten auf den Studienbeginn im Wintersemester. Es kann sich aus verschiedenen Gründen die Notwendigkeit ergeben, von diesem Studienplan abzuweichen – z.B. weil dem/der Studierenden die Menge des Stoffes zu groß ist, oder weil eine Prüfung nicht bestanden wurde und nachgeholt werden muss o.ä. Im Fall einer solchen Studienplanung nach individuellen Bedürfnissen sollte insbesondere auf folgende Punkte geachtet werden:

- Absolute Priorität haben jene Lehrveranstaltungen, die für die Orientierungsprüfungen (siehe oben) vorgeschrieben sind.
- In einigen Fällen ist zu beachten, dass die Vorlesungen in einer bestimmten Reihenfolge zu besuchen sind, weil sie aufeinander aufbauen.
- Bestimmte Lehrveranstaltungen werden nur jedes zweite Semester (entweder Sommer- oder Wintersemester) angeboten.
- Nach 9 Semestern muss das Bachelorstudium abgeschlossen sein. Im Zweifelsfall empfiehlt sich, rechtzeitig die Fachstudien-beratung (siehe Kapitel: Informations- und Beratungsstellen) in Anspruch zu nehmen.

Abbildung 3 illustriert die Prüfungsbelastung pro Semester im Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen anhand einer exemplarischen Modulauswahl.

Fach	Modul	Veranstaltung	Art	1. FS		2. FS		3. FS		4. FS		5. FS		6. FS	
				EK	LP	EK	LP	EK	LP	EK	LP	EK	LP	EK	LP
Betriebswirtschaftslehre (24 LP)	Management und Marketing (5 LP)	Management & Marketing	V/Ü	sP	5										
	Finanzierung und Rechnungswesen (5 LP)	Finanzierung und Rechnungswesen & Jahresabschluss und Bewertung	V/Ü/T			sP	5								
	Produktion, Logistik und Wirtschaftsinformatik (5 LP)	Produktion, Logistik & Wirtschaftsinformatik	V/Ü/T					sP	5						
	eFinance: Informationssysteme für den Wertpapierhandel		V/Ü									sP	4,5		
	eBusiness und Service-Management (9 LP)	Foundations of Interactive Systems	V/Ü							PaA	4,5				
Volkswirtschaftslehre (19 LP)	Einführung in die Volkswirtschaftslehre (10 LP)	Volkswirtschaftslehre I: Mikroökonomie	V/T	sP	5										
		Volkswirtschaftslehre II: Makroökonomie	V/T			sP	5								
	Angewandte Mikroökonomik (9 LP)	Wettbewerb in Netzen	V/Ü									sP	4,5		
		Einführung in die Spieltheorie	V/Ü							sP	4,5				
Informatik (24 LP)	Einführung in die Programmierung (5 LP)	Programmieren I: Java	V/Ü/T	sP	5										
	Grundlagen der Informatik (10 LP)	Grundlagen der Informatik I	V/Ü			sP	5								
		Grundlagen der Informatik II	V/T					sP	5						
	Angewandte Informatik (9 LP)	Programmierung kommerzieller Systeme - Einsatz betrieblicher Standardsoftware	V/Ü/T									sP	4,5		
		Angewandte Informatik – Mobile Computing	V/Ü							sP	4,5				
Operations Research (18 LP)	Einführung in das Operations Research (9 LP)	Einführung in das Operations Research I und II	V/Ü/T				4	sP	5						
	Methodische Grundlagen des OR (9 LP)	Globale Optimierung I und II	V/Ü							sP	9				
Ingenieurwissenschaften (26 LP)	Werkstoffkunde (3 LP)	Werkstoffkunde I für Wirtschaftsingenieure	V/Ü	sP	3										
	Technische Mechanik (3 LP)	Einführung in die Technische Mechanik I: Statik und Festigkeitslehre	V/Ü			sP	3								
	Elektrotechnik (3 LP)	Elektrotechnik I für Wirtschaftsingenieure	V/Ü					sP	3						
	Weiterführende ingenieurwissenschaftliche Grundlagen (8 LP)	Grundlagen des Chemieingenieurwesens	V							sP	4				
		Einführung in die Technische Mechanik II: Dynamik	V									sP	4		
Statistik (10 LP)	Einführung in die Statistik (10 LP)	Statistik I	V/T			sP	5								
		Statistik II	V/T					sP	5						
Mathematik (21 LP)	Mathematik 1 (10 LP)	Mathematik 1 - Semesterklausur	V/Ü/T	sP	5										
		Mathematik 1 - Abschlussklausur	V/Ü/T	sP	5										
	Mathematik 2 (7 LP)	Mathematik 2 - Semesterklausur	V/Ü/T			sP	3,5								
		Mathematik 2 - Abschlussklausur	V/Ü/T			sP	3,5								
Wahlpflichtbereich (23)	Integrierte Produktionsplanung (9 LP)	Integrierte Produktionsplanung im Zeitalter von Industrie 4.0	V/Ü											sP	9
	Seminarmodul (5 LP)	Seminar Informatik (Bachelor)	S							PaA	4				
		Überfachliche Qualifikation								GL	1				
		Teamprojekt Wirtschaft und Technologie (9 LP)	Teamprojekt Wirtschaft und Technologie	Projekt									PaA	9	
Bachelorarbeit (15)	Bachelorarbeit (15 LP)	Bachelorarbeit													15
Anzahl der Prüfungsleistungen:				6		7		6		6		5		2	32
Leistungspunkte:				28		34		27		31,5		31		28,5	180

V = Vorlesung
Ü = Übung
P = Praktikum
S = Seminar
sP = schriftliche Prüfung
mP = mündliche Prüfung
PaA = Prüfungsausschuss anderer Art
SL = Studienleistung
WS = Semesterwochenstunden
EK = Erfolgskontrolle
LP = Leistungspunkte
FS = Fachsemester
Außer den Studienleistungen (SL) handelt es sich bei allen anderen gelisteten Prüfungen um Prüfungsleistungen

Abbildung 3: Prüfungsbelastung pro Semester anhand einer exemplarischen Modulauswahl

5 Aufbau des Studiengangs

Pflichtbestandteile	
Orientierungsprüfung <i>Dieser Bereich fließt nicht in die Notenberechnung des übergeordneten Bereichs ein.</i>	
Bachelorarbeit	15 LP
Betriebswirtschaftslehre	24 LP
Volkswirtschaftslehre	19 LP
Informatik	24 LP
Operations Research	18 LP
Ingenieurwissenschaften	26 LP
Mathematik	21 LP
Statistik	10 LP
Wahlpflichtbereich	23 LP

5.1 Orientierungsprüfung

Kennung	Name	Sprache	Turnus	LP
Pflichtbestandteile				
M-WIWI-107753	Orientierungsprüfung	DE	WS+SS	0 LP

5.2 Bachelorarbeit

Leistungspunkte
15

Kennung	Name	Sprache	Turnus	LP
Pflichtbestandteile				
M-WIWI-107751	Bachelorarbeit	DE	WS+SS	15 LP

5.3 Betriebswirtschaftslehre**Leistungspunkte**
24

Kennung	Name	Sprache	Turnus	LP
Pflichtbestandteile				
M-WIWI-105768	Management und Marketing	DE	WS	5 LP
M-WIWI-105769	Finanzierung und Rechnungswesen	DE	SS	5 LP
M-WIWI-105770	Produktion, Logistik und Wirtschaftsinformatik	DE	WS	5 LP
Vertiefungsprogramm Betriebswirtschaftslehre (Wahl: mind. 9 LP)				
M-WIWI-101498	Controlling (Management Accounting)	EN	s. Anm.	9 LP
M-WIWI-101434	eBusiness und Service Management	DE	WS+SS	9 LP
M-WIWI-101402	eFinance	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-101464	Energiewirtschaft	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-101435	Essentials of Finance	DE	SS	9 LP
M-WIWI-105610	Financial Data Science	EN	SS	9 LP
M-WIWI-107454	Financial Data Science in Practice	EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-102752	Fundamentals of Digital Service Systems	EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-101424	Grundlagen des Marketing	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-105928	HR Management & Digital Workplace	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-101437	Industrielle Produktion I	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-105981	Information Systems & Digital Business	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-106860	Leadership & nachhaltiges HR-Management	DE	WS+SS	9 LP
M-WIWI-101425	Strategie und Organisation	DE	WS+SS	9 LP
M-WIWI-101465	Topics in Finance I	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-101423	Topics in Finance II	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-107451	Unternehmerisch Denken und Handeln: Grundlagen des Entrepreneurship	DE/EN	WS+SS	9 LP

5.4 Volkswirtschaftslehre**Leistungspunkte**
19

Kennung	Name	Sprache	Turnus	LP
Pflichtbestandteile				
M-WIWI-101398	Einführung in die Volkswirtschaftslehre		WS+SS	10 LP
Vertiefungsprogramm Volkswirtschaftslehre (Wahl: mind. 9 LP)				
M-WIWI-101499	Angewandte Mikroökonomik	DE	WS+SS	9 LP
M-WIWI-101403	Finanzwissenschaft	DE	WS+SS	9 LP
M-WIWI-101599	Statistik und Ökonometrie	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-105414	Statistik und Ökonometrie II	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-101668	Wirtschaftspolitik I	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-101501	Wirtschaftstheorie	DE/EN	WS+SS	9 LP

5.5 Informatik**Leistungspunkte**
24

Kennung	Name	Sprache	Turnus	LP
Pflichtbestandteile				
M-WIWI-101417	Grundlagen der Informatik	DE/EN	WS+SS	10 LP
M-WIWI-101581	Einführung in die Programmierung	DE	WS	5 LP
M-WIWI-105112	Angewandte Informatik		WS+SS	9 LP

5.6 Operations Research**Leistungspunkte**
18

Kennung	Name	Sprache	Turnus	LP
Pflichtbestandteile				
M-WIWI-101418	Einführung in das Operations Research	DE	SS	9 LP
Vertiefungsprogramm Operations Research (Wahl: mind. 9 LP)				
M-WIWI-101413	Anwendungen des Operations Research	DE	WS+SS	9 LP
M-WIWI-101414	Methodische Grundlagen des OR	DE	WS+SS	9 LP
M-WIWI-103278	Optimierung unter Unsicherheit	DE	WS+SS	9 LP

5.7 Ingenieurwissenschaften**Leistungspunkte**
26

Kennung	Name	Sprache	Turnus	LP
Pflichtbestandteile				
M-ETIT-101155	Elektrotechnik		WS	3 LP
M-MACH-101259	Technische Mechanik	DE	WS	3 LP
M-WIWI-107750	Weiterführende ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	DE	WS+SS	8 LP
M-MACH-101260	Werkstoffkunde		WS	3 LP
Vertiefungsprogramm Ingenieurwissenschaften (Wahl: mind. 9 LP)				
M-WIWI-101404	Außerplanmäßiges Ingenieurmodul		Einmalig	9 LP
M-MACH-106995	Automatisierung und Materialfluss in der Logistik	DE	WS+SS	9 LP
M-MACH-107658	Data Driven Engineering Fundamentals	EN	WS	9 LP
M-WIWI-104838	Einführung in Naturgefahren und Risikoanalysen	DE	WS+SS	9 LP
M-ETIT-106821	Elektrische Energietechnik und -erzeugung	DE	SS	9 LP
M-MACH-101264	Fahrzeugeigenschaften	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-MACH-101265	Fahrzeugentwicklung	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-MACH-101266	Fahrzeugtechnik	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-MACH-101276	Fertigungstechnik	DE	WS	9 LP
M-BGU-101004	Grundlagen des Baubetriebs	DE	WS+SS	9 LP
M-MACH-101272	Integrierte Produktionsplanung	DE	SS	9 LP
M-MACH-106527	Maschinenkonstruktionslehre A	DE	WS	9 LP
M-MACH-106236	Mechatronische Produktentwicklung	DE	WS	9 LP
M-ETIT-106581	Mess-, Regelungs- und Fertigungsmesstechnik	DE	SS	9 LP
M-MACH-101287	Mikrosystemtechnik	DE	WS+SS	9 LP
M-MACH-101267	Mobile Arbeitsmaschinen		WS	9 LP
M-BGU-101067	Mobilität und Infrastruktur <i>Die Erstverwendung ist bis 30.09.2027 möglich.</i>	DE	SS	9 LP
M-MACH-106590	Produktionstechnik	DE	WS+SS	9 LP
M-ETIT-106372	Signale und Systeme	DE	WS	8 LP
M-MACH-101275	Verbrennungsmotoren I		WS	9 LP
M-MACH-101303	Verbrennungsmotoren II	DE	WS+SS	9 LP
M-MACH-101261	Vertiefung ingenieurwissenschaftlicher Grundlagen		WS+SS	9 LP
M-MACH-101262	Vertiefung Werkstoffkunde	DE	WS+SS	9 LP
M-MACH-101286	Werkzeugmaschinen und Handhabungstechnik	DE	WS	9 LP

5.8 Mathematik**Leistungspunkte**
21

Kennung	Name	Sprache	Turnus	LP
Pflichtbestandteile				
M-MATH-107813	Mathematik 1 für Wilng B.Sc. 2026	DE	WS	10 LP
M-MATH-107814	Mathematik 2 für Wilng B.Sc. 2026	DE	SS	7 LP
M-MATH-107815	Mathematik 3 für Wilng B.Sc. 2026	DE	WS	4 LP

5.9 Statistik**Leistungspunkte**
10

Kennung	Name	Sprache	Turnus	LP
Pflichtbestandteile				
M-WIWI-101432	Einführung in die Statistik	DE	WS+SS	10 LP

5.10 Wahlpflichtbereich**Leistungspunkte**
23**Wahlinformationen**

+++++

Bitte beachten Sie, dass ein Modul im Bereich "Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften" gewählt werden muss.

+++++

Kennung	Name	Sprache	Turnus	LP
Pflichtbestandteile				
M-WIWI-107749	Seminarmodul	DE/EN	WS+SS	5 LP
Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften (Wahl: 9 LP)				
M-WIWI-101404	Außerplanmäßiges Ingenieurmodul		Einmalig	9 LP
M-MACH-106995	Automatisierung und Materialfluss in der Logistik	DE	WS+SS	9 LP
M-WIWI-101498	Controlling (Management Accounting)	EN	s. Anm.	9 LP
M-WIWI-101434	eBusiness und Service Management	DE	WS+SS	9 LP
M-WIWI-101402	eFinance	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-104838	Einführung in Naturgefahren und Risikoanalysen	DE	WS+SS	9 LP
M-ETIT-106821	Elektrische Energietechnik und -erzeugung	DE	SS	9 LP
M-WIWI-101464	Energiewirtschaft	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-101435	Essentials of Finance	DE	SS	9 LP
M-MACH-101264	Fahrzeugeigenschaften	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-MACH-101265	Fahrzeugentwicklung	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-MACH-101266	Fahrzeugtechnik	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-MACH-101276	Fertigungstechnik	DE	WS	9 LP
M-WIWI-105610	Financial Data Science	EN	SS	9 LP
M-WIWI-107454	Financial Data Science in Practice	EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-102752	Fundamentals of Digital Service Systems	EN	WS+SS	9 LP
M-BGU-101004	Grundlagen des Baubetriebs	DE	WS+SS	9 LP
M-WIWI-101424	Grundlagen des Marketing	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-105928	HR Management & Digital Workplace	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-101437	Industrielle Produktion I	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-105981	Information Systems & Digital Business	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-MACH-101272	Integrierte Produktionsplanung	DE	SS	9 LP
M-WIWI-106860	Leadership & nachhaltiges HR-Management	DE	WS+SS	9 LP
M-MACH-106527	Maschinenkonstruktionslehre A	DE	WS	9 LP
M-ETIT-106581	Mess-, Regelungs- und Fertigungsmesstechnik	DE	SS	9 LP
M-MACH-101287	Mikrosystemtechnik	DE	WS+SS	9 LP
M-MACH-101267	Mobile Arbeitsmaschinen		WS	9 LP
M-BGU-101067	Mobilität und Infrastruktur <i>Die Erstverwendung ist bis 30.09.2027 möglich.</i>	DE	SS	9 LP
M-MACH-106590	Produktionstechnik	DE	WS+SS	9 LP
M-ETIT-106372	Signale und Systeme	DE	WS	8 LP
M-WIWI-101425	Strategie und Organisation	DE	WS+SS	9 LP
M-WIWI-101421	Supply Chain Management	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-105447	Teamprojekt Wirtschaft und Technologie (BWL/ING)	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-101465	Topics in Finance I	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-101423	Topics in Finance II	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-107451	Unternehmerisch Denken und Handeln: Grundlagen des Entrepreneurship	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-MACH-101275	Verbrennungsmotoren I		WS	9 LP
M-MACH-101303	Verbrennungsmotoren II	DE	WS+SS	9 LP
M-MACH-101261	Vertiefung ingenieurwissenschaftlicher Grundlagen		WS+SS	9 LP
M-MACH-101262	Vertiefung Werkstoffkunde	DE	WS+SS	9 LP
M-MACH-101286	Werkzeugmaschinen und Handhabungstechnik	DE	WS	9 LP
Betriebswirtschaftslehre (Wahl: max. 9 LP)				
M-WIWI-101498	Controlling (Management Accounting)	EN	s. Anm.	9 LP
M-WIWI-101434	eBusiness und Service Management	DE	WS+SS	9 LP
M-WIWI-101402	eFinance	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-101464	Energiewirtschaft	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-101435	Essentials of Finance	DE	SS	9 LP

Kennung	Name	Sprache	Turnus	LP
M-WIWI-105610	Financial Data Science	EN	SS	9 LP
M-WIWI-107454	Financial Data Science in Practice	EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-102752	Fundamentals of Digital Service Systems	EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-101424	Grundlagen des Marketing	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-105928	HR Management & Digital Workplace	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-101437	Industrielle Produktion I	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-105981	Information Systems & Digital Business	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-106860	Leadership & nachhaltiges HR-Management	DE	WS+SS	9 LP
M-WIWI-101425	Strategie und Organisation	DE	WS+SS	9 LP
M-WIWI-101421	Supply Chain Management	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-101465	Topics in Finance I	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-101423	Topics in Finance II	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-107451	Unternehmerisch Denken und Handeln: Grundlagen des Entrepreneurship	DE/EN	WS+SS	9 LP
Volkswirtschaftslehre (Wahl: max. 9 LP)				
M-WIWI-101499	Angewandte Mikroökonomik	DE	WS+SS	9 LP
M-WIWI-101403	Finanzwissenschaft	DE	WS+SS	9 LP
M-WIWI-101599	Statistik und Ökonometrie	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-105414	Statistik und Ökonometrie II	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-101668	Wirtschaftspolitik I	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-101501	Wirtschaftstheorie	DE/EN	WS+SS	9 LP
Informatik (Wahl: max. 9 LP)				
M-WIWI-101426	Wahlpflicht Informatik	DE/EN	WS+SS	9 LP
Operations Research (Wahl: max. 9 LP)				
M-WIWI-101413	Anwendungen des Operations Research	DE	WS+SS	9 LP
M-WIWI-101414	Methodische Grundlagen des OR	DE	WS+SS	9 LP
M-WIWI-103278	Optimierung unter Unsicherheit	DE	WS+SS	9 LP
Ingenieurwissenschaften (Wahl: max. 9 LP)				
M-WIWI-101404	Außerplanmäßiges Ingenieurmodul		Einmalig	9 LP
M-MACH-106995	Automatisierung und Materialfluss in der Logistik	DE	WS+SS	9 LP
M-MACH-107658	Data Driven Engineering Fundamentals	EN	WS	9 LP
M-WIWI-104838	Einführung in Naturgefahren und Risikoanalysen	DE	WS+SS	9 LP
M-ETIT-106821	Elektrische Energietechnik und -erzeugung	DE	SS	9 LP
M-MACH-101264	Fahrzeugeigenschaften	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-MACH-101265	Fahrzeugentwicklung	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-MACH-101266	Fahrzeugtechnik	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-MACH-101276	Fertigungstechnik	DE	WS	9 LP
M-BGU-101004	Grundlagen des Baubetriebs	DE	WS+SS	9 LP
M-MACH-101272	Integrierte Produktionsplanung	DE	SS	9 LP
M-MACH-106527	Maschinenkonstruktionslehre A	DE	WS	9 LP
M-MACH-106236	Mechatronische Produktentwicklung	DE	WS	9 LP
M-ETIT-106581	Mess-, Regelungs- und Fertigungsmesstechnik	DE	SS	9 LP
M-MACH-101287	Mikrosystemtechnik	DE	WS+SS	9 LP
M-MACH-101267	Mobile Arbeitsmaschinen		WS	9 LP
M-BGU-101067	Mobilität und Infrastruktur <i>Die Erstverwendung ist bis 30.09.2027 möglich.</i>	DE	SS	9 LP
M-MACH-106590	Produktionstechnik	DE	WS+SS	9 LP
M-ETIT-106372	Signale und Systeme	DE	WS	8 LP
M-MACH-101275	Verbrennungsmotoren I		WS	9 LP
M-MACH-101303	Verbrennungsmotoren II	DE	WS+SS	9 LP
M-MACH-101261	Vertiefung ingenieurwissenschaftlicher Grundlagen		WS+SS	9 LP
M-MACH-101262	Vertiefung Werkstoffkunde	DE	WS+SS	9 LP

Kennung	Name	Sprache	Turnus	LP
M-MACH-101286	Werkzeugmaschinen und Handhabungstechnik	DE	WS	9 LP
Statistik (Wahl: max. 9 LP)				
M-WIWI-101599	Statistik und Ökonometrie	DE/EN	WS+SS	9 LP
M-WIWI-105414	Statistik und Ökonometrie II	DE/EN	WS+SS	9 LP
Recht oder Soziologie (Wahl: max. 9 LP)				
M-GEISTSOZ-101167	Soziologie/Empirische Sozialforschung	DE	WS	9 LP
M-INFO-107555	Deutsches und Europäisches Öffentliches Recht	DE	WS+SS	6 LP
M-INFO-101190	Einführung in das Privatrecht	DE	WS	5 LP
M-INFO-107931	Seminar: Zivilrecht 2	DE	WS+SS	4 LP
M-INFO-107939	Seminar: Öffentliches Recht und Informatik 2	DE/EN	WS+SS	4 LP
Teamprojekt (Wahl: max. 9 LP)				
M-WIWI-105440	Teamprojekt Wirtschaft und Technologie	DE/EN	WS+SS	9 LP

6 Module

M

6.1 Modul: Angewandte Informatik [M-WIWI-105112]

Verantwortung: Dr.-Ing. Tobias Käfer
Prof. Dr. Andreas Oberweis
Prof. Dr. Melanie Volkamer

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: Informatik

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
1 Semester

Level
3

Version
3

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Programmierung kommerzieller Systeme (Wahl: 1 Bestandteil)				
T-WIWI-102747	Programmierung kommerzieller Systeme - Anwendungen in Netzen mit Java	SS	4,5 LP	Ratz, Zöllner
T-WIWI-102748	Programmierung kommerzieller Systeme - Einsatz betrieblicher Standardsoftware	WS	4,5 LP	Klink, Oberweis, Schreiber, Ullrich
Ergänzungsangebot (Wahl: 1 Bestandteil)				
T-WIWI-110340	Angewandte Informatik – Anwendungen der Künstlichen Intelligenz	WS	4,5 LP	Käfer
T-WIWI-114156	Angewandte Informatik – Cybersicherheit	SS	4,5 LP	Volkamer
T-WIWI-110341	Angewandte Informatik – Datenbanksysteme	SS	4,5 LP	Oberweis
T-WIWI-113957	Angewandte Informatik – Mobile Computing	SS	4,5 LP	Schiefer
T-WIWI-110338	Angewandte Informatik – Modellierung	WS	4,5 LP	Fritsch, Oberweis

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form von zwei Teilprüfungen (nach §4 (2) SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls. In jeder der gewählten Teilprüfungen, also Teilprüfung 1 und Teilprüfung 2, müssen zum Bestehen die jeweiligen Mindestanforderungen erreicht werden.

Die Prüfungen werden jedes Semester angeboten und können zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden. Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Wenn jede der Teilprüfungen bestanden ist, wird die Gesamtnote des Moduls aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Qualifikationsziele

Der/die Studierende

- hat die Fähigkeit des praktischen Umgangs mit der in vielen Anwendungsbereichen dominierenden Programmiersprache Java bzw. alternativ die Fähigkeit zur Konfiguration, Parametrisierung und Einführung betrieblicher Standardsoftware zur Ermöglichung, Unterstützung und Automatisierung von Geschäftsprozessen,
- kennt in der Tiefe Methoden und Systeme eines Kerngebietes bzw. eines Kernanwendungsbereichs der Informatik entsprechend der in den Vorlesungen behandelten Inhalte,
- kann diese Methoden und Systeme situationsangemessen auswählen, gestalten und zur Problemlösung einsetzen,
- ist in der Lage, selbstständig strategische und kreative Antworten bei der Suche nach Lösungen für genau definierte, konkrete und abstrakte Probleme zu finden.

Inhalt

In diesem Modul wird die objektorientierte Programmierung mit der Programmiersprache Java weiter vertieft. Alternativ werden wichtige Grundlagen betrieblicher Informationssysteme vermittelt, die neue Formen von Geschäftsprozessen und Organisationsformen ermöglichen, unterstützen und beschleunigen. Anhand eines Kernanwendungsbereichs werden grundlegende Methoden und Verfahren der Informatik vorgestellt.

Anmerkungen

Bitte beachten Sie, dass in diesem Modul keine Anerkennungen von Studien- oder Prüfungsleistungen im Originaltitel möglich ist.

Arbeitsaufwand

Gesamtaufwand bei 9 Leistungspunkten: ca. 270 Stunden

Die genaue Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls.

M**6.2 Modul: Angewandte Mikroökonomik (WW3VWL13) [M-WIWI-101499]**

Verantwortung: Prof. Dr. Johannes Philipp Reiß
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: Volkswirtschaftslehre (Vertiefungsprogramm Volkswirtschaftslehre)
 Wahlpflichtbereich (Volkswirtschaftslehre)

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
1 Semester

Sprache
Deutsch

Level
3

Version
6

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Wahlpflichtangebot (Wahl: mind. 9 LP)				
T-WIWI-112228	Digital Markets and Market Design	WS	4,5 LP	Hillenbrand
T-WIWI-114598	Digitale Märkte und Mechanismen	SS	4,5 LP	Rosar
T-WIWI-102892	Economics and Behavior	WS	4,5 LP	Mill
T-WIWI-114622	Einführung in die Ökonometrie	SS	5 LP	Schienze
T-WIWI-102850	Einführung in die Spieltheorie	SS	4,5 LP	Puppe, Reiß
T-WIWI-115079	Experimentelle Wirtschaftsforschung (Bachelor)	Einmalig	4,5 LP	Rau
T-WIWI-102844	Industrieökonomie	Unregelm.	4,5 LP	Reiß
T-WIWI-102739	Öffentliche Einnahmen	SS	4,5 LP	Wigger
T-WIWI-100005	Wettbewerb in Netzen	WS	4,5 LP	Mitusch

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1-3 SPO) über die Lehrveranstaltungen des Moduls im Umfang von insgesamt mindestens 9 LP. Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Keine.

Qualifikationsziele

Der/die Studierende

- besitzt fundierte Kenntnisse in der Theorie strategischer Entscheidungen. Ein Hörer der Vorlesung "Einführung in die Spieltheorie" ist in der Lage, allgemeine strategische Fragestellungen systematisch zu analysieren und gegebenenfalls Handlungsempfehlungen für konkrete volkswirtschaftliche Entscheidungssituationen (wie kooperatives vs. egoistisches Verhalten) zu geben, (Lehrveranstaltung "Einführung in die Spieltheorie");
- erkennt die Grundprobleme des unvollkommenen Wettbewerbs und deren wirtschaftspolitische Implikationen und kann Lösungsmöglichkeiten anbieten, (Lehrveranstaltung "Industrieökonomik");
- erlangt ein grundlegendes ökonomisches Verständnis für Netzwerkindustrien wie Telekom-, Versorgungs-, IT- und Verkehrssektoren. Insbesondere gewinnt er/sie eine plastische Vorstellung von den besonderen Charakteristika von Netzwerkindustrien hinsichtlich Planung, Wettbewerb, Wettbewerbsverzerrung und staatlichem Eingriff. Die Hörer sind in der Lage, abstrakte Konzepte und formale Methoden auf diese Anwendungsfelder zu übertragen, (Lehrveranstaltung "Wettbewerb in Netzen");
- besitzt weiterführende Kenntnisse in der Theorie und Politik der Besteuerung und der Staatsverschuldung, beurteilt die allokativen und distributiven Effekte verschiedener Besteuerungsarten und kennt Umfang, Struktur und Formen der staatlichen Kreditaufnahme und kann mögliche Langzeitfolgen und Nachhaltigkeit der öffentlichen Kreditaufnahme benennen.

Inhalt

Hauptziel des Moduls ist die Vertiefung der Kenntnisse in verschiedenen Anwendungsgebieten der mikroökonomischen Theorie. Die Teilnehmer sollen die Konzepte und Methoden der mikroökonomischen Analyse zu beherrschen lernen und in die Lage versetzt werden, diese auf reale Probleme anzuwenden.

Arbeitsaufwand

Gesamtaufwand bei 9 Leistungspunkten: ca. 270 Stunden.

Die genaue Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls.

Empfehlungen

Der vorherige Besuch des Moduls Volkswirtschaftslehre wird dringend empfohlen.

M**6.3 Modul: Anwendungen des Operations Research (WW3OR5) [M-WIWI-101413]**

Verantwortung: Prof. Dr. Stefan Nickel
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: Operations Research (Vertiefungsprogramm Operations Research)
 Wahlpflichtbereich (Operations Research)

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
1 Semester

Sprache
Deutsch

Level
3

Version
9

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Wahlpflichtangebot (Wahl: zwischen 1 und 2 Bestandteilen)				
T-WIWI-102704	Standortplanung und strategisches Supply Chain Management	WS	4,5 LP	Nickel
T-WIWI-102714	Taktisches und operatives Supply Chain Management	SS	4,5 LP	Nickel
Ergänzungsangebot (Wahl: höchstens 1 Bestandteil)				
T-WIWI-102726	Globale Optimierung I	SS	4,5 LP	Stein
T-WIWI-106199	Modellieren und OR-Software: Einführung	SS	4,5 LP	Nickel
T-WIWI-106545	Optimierungsansätze unter Unsicherheit	WS	4,5 LP	Rebennack

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach § 4(2), 1 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderungen an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit Leistungspunkten gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Pflicht ist mindestens eine der Teilleistungen "Standortplanung und strategisches Supply Chain Management" sowie "Taktisches und operatives Supply Chain Management".

Qualifikationsziele

Der/ die Studierende

- ist vertraut mit wesentlichen Konzepten und Begriffen des Supply Chain Managements,
- kennt die verschiedenen Teilgebiete des Supply Chain Managements und die zugrunde liegenden Optimierungsprobleme,
- ist mit den klassischen Standortmodellen (in der Ebene, auf Netzwerken und diskret), sowie mit den grundlegenden Methoden zur Ausliefer- und Transportplanung, Warenlagerplanung und Lagermanagement vertraut,
- ist in der Lage praktische Problemstellungen mathematisch zu modellieren und kann deren Komplexität abschätzen sowie geeignete Lösungsverfahren auswählen und anpassen.

Inhalt

Supply Chain Management befasst sich mit der Planung und Optimierung des gesamten, unternehmensübergreifenden Beschaffungs-, Herstellungs- und Distributionsprozesses mehrerer Produkte zwischen allen beteiligten Geschäftspartnern (Lieferanten, Logistikdienstleistern, Händlern). Ziel ist es, unter Berücksichtigung verschiedenster Rahmenbedingungen die Befriedigung der (Kunden-) Bedarfe, so dass die Gesamtkosten minimiert werden.

Dieses Modul befasst sich mit mehreren Teilgebieten des Supply Chain Management. Zum einen mit der Bestimmung optimaler Standorte innerhalb von Supply Chains. Diese strategischen Entscheidungen über die die Platzierung von Anlagen wie Produktionsstätten, Vertriebszentren und Lager u.ä., sind von großer Bedeutung für die Rentabilität von Supply Chains. Sorgfältig durchgeführte Standortplanungen erlauben einen effizienteren Materialfluss und führen zu verringerten Kosten und besserem Kundenservice. Einen weiteren Schwerpunkt bildet die Planung des Materialtransports im Rahmen des Supply Chain Managements. Durch eine Aneinanderreihung von Transportverbindungen und Zwischenstationen wird die Lieferstelle (Produzent) mit der Empfangsstelle (Kunde) verbunden. Es wird betrachtet, wie für vorgegebene Warenströme oder Sendungen aus den möglichen Logistikketten die optimale Liefer- und Transportkette auszuwählen ist, die bei Einhaltung der geforderten Lieferzeiten und Randbedingungen zu den geringsten Kosten führt.

Darüber hinaus bietet das Modul die Möglichkeit verschiedene Aspekte der taktischen und operativen Planungsebene im Supply Chain Management kennenzulernen. Hierzu gehören v.a. Methoden des Scheduling sowie verschiedene Vorgehensweisen in der Beschaffungs- und Distributionslogistik. Fragestellungen der Warenhaltung und des Lagerhaltungsmanagements werden ebenfalls angesprochen.

Anmerkungen

Das für drei Studienjahre im Voraus geplante Lehrangebot kann im Internet unter <https://dol.ior.kit.edu/Lehrveranstaltungen.php> nachgelesen werden.

Arbeitsaufwand

Der Gesamtarbeitsaufwand für dieses Modul beträgt ca. 270 Stunden (9 Leistungspunkte). Die Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls. Dabei beträgt der Arbeitsaufwand für Lehrveranstaltungen mit 5 Leistungspunkten ca. 150 Stunden, für Lehrveranstaltungen mit 4,5 Leistungspunkten ca. 135 Stunden.

Die Gesamtstundenzahl je Lehrveranstaltung ergibt sich dabei aus dem Aufwand für den Besuch der Vorlesungen und Übungen, sowie den Prüfungszeiten und dem zeitlichen Aufwand, der zur Erreichung der Lernziele des Moduls für einen durchschnittlichen Studenten für eine durchschnittliche Leistung erforderlich ist.

Empfehlungen

Kenntnisse aus den Vorlesungen "Einführung in das Operations Research I" sowie "Einführung in das Operations Research II" sind hilfreich.

M**6.4 Modul: Außerplanmäßiges Ingenieurmodul (WW4INGAPL) [M-WIWI-101404]**

Verantwortung: Prüfungsausschuss der KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: Ingenieurwissenschaften (Vertiefungsprogramm Ingenieurwissenschaften)
 Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften)
 Wahlpflichtbereich (Ingenieurwissenschaften)

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Einmalig

Dauer
1 Semester

Level
3

Version
5

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Wahlpflichtangebot (Wahl: zwischen 9 und 12 LP)				
T-WIWI-106291	PH APL-ING-TL01	Einmalig	3 LP	
T-WIWI-106292	PH APL-ING-TL02	Einmalig	3 LP	
T-WIWI-106293	PH APL-ING-TL03	Einmalig	3 LP	
T-WIWI-106294	PH APL-ING-TL04 ub	Einmalig	0 LP	
T-WIWI-106295	PH APL-ING-TL05 ub	Einmalig	0 LP	
T-WIWI-106296	PH APL-ING-TL06 ub	Einmalig	0 LP	
T-WIWI-108384	PH APL-ING-TL07	Einmalig	3 LP	

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle des Moduls wird vom jeweiligen Modulverantwortlichen festgelegt. Sie kann entweder in der Form einer Gesamt- oder mehrerer Teilprüfungen erfolgen und muss Studien- und Prüfungsleistungen im Umfang von mindestens 9 LP und 6 SWS, maximal jedoch 12 LP und 8 SWS umfassen. Die Modulprüfung kann Erfolgskontrollen wie Vorträge, Experimente, Laboratorien etc. beinhalten. Mindestens 50% der Modulprüfung müssen in Form einer schriftlichen oder mündlichen Prüfung (nach §4 (2), 1 oder 2 SPO) erfolgen.

Die Bildung der Modulnote wird vom jeweiligen Modulverantwortlichen festgelegt.

Voraussetzungen

Die aktuellen Regelungen sowie Hinweise zum Vorgehen zur Beantragung eines außerplanmäßigen Ingenieurmoduls finden sich unter <https://www.wiwi.kit.edu/APIng-Modul.php>.

Qualifikationsziele

Der/die Studierende ist durch das außerplanmäßige Ingenieurmodul in der Lage, sich vertieft mit technischen Themengebieten und Fragestellungen auseinanderzusetzen.

Die konkreten Lernziele werden mit dem jeweiligen Modulverantwortlichen des Moduls abgestimmt.

Inhalt

Entsprechend dem interdisziplinären Profil des Studiengangs können technisch-orientierte Lehrveranstaltungen zu einem außerplanmäßigen Ingenieurmodul zusammengestellt werden, die nicht oder nicht in dieser Kombination im Modulhandbuch des Studiengangs aufgeführt sind. Die im außerplanmäßigen Ingenieurmodul zusammengestellten technisch-orientierten Lehrveranstaltungen umfassen dabei in Summe mindestens 9 LP und mindestens 6 SWS, maximal jedoch 12 LP und 8 SWS.

Zunehmend bieten ingenieurwissenschaftliche Fakultäten Lehrveranstaltungen mit nicht technischem, meist wirtschaftswissenschaftlichem Bezug an. Diese aus ingenieurwissenschaftlicher Sicht sinnvolle Ergänzung zur technischen Ausbildung ihrer Studierenden, ist für die Studiengänge der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften nicht geeignet. Daher genehmigt der Prüfungsausschuss solche Lehrveranstaltungen grundsätzlich nicht im Rahmen der zu erwerbenden 9 LP des außerplanmäßigen Ingenieurmoduls. Wer dennoch solche Lehrveranstaltungen in die Fachprüfung Ingenieurwissenschaften integrieren möchte, kann – in Übereinstimmung mit dem zuständigen Prüfer - ein Modul zusammenstellen, das dann entsprechend mehr Leistungspunkte umfassen muss.

Arbeitsaufwand

Der Gesamtarbeitsaufwand für dieses Modul beträgt ca. 270 Stunden (9 Credits). Die Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen, die im Rahmen des Moduls absolviert werden.

M**6.5 Modul: Automatisierung und Materialfluss in der Logistik [M-MACH-106995]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Kai Furmans
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fördertechnik und Logistiksysteme
Bestandteil von: [Ingenieurwissenschaften \(Vertiefungsprogramm Ingenieurwissenschaften\)](#)
[Wahlpflichtbereich \(Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften\)](#)
[Wahlpflichtbereich \(Ingenieurwissenschaften\)](#)

Leistungspunkte 9 LP	Notenskala Zehntelnoten	Turnus Jedes Semester	Dauer 2 Semester	Sprache Deutsch	Level 3	Version 2
--------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------	---------------------

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Automatisierung und Materialfluss in der Logistik (Wahl:)				
T-MACH-113566	Automation and Autonomy in Logistics	WS	4 LP	Brenner-Waldhof, Furmans
T-MACH-113013	Grundlagen der Technischen Logistik	WS	4 LP	Mittwollen
T-MACH-112968	Materialfluss in Produktion und Logistik	SS	4 LP	Furmans

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1-3 SPO) über die Lehrveranstaltungen des Moduls im Umfang von insgesamt 9 LP. Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Teilleistung dieses Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

keine

Qualifikationsziele

Der/die Studierende

- besitzt umfassende und fundierte Kenntnisse in den zentralen Fragestellungen der Logistik, einen Überblick über verschiedenen logistischen Fragestellungen in der Praxis und kennt die Funktionsweise fördertechnischer Anlagen,
- kann logistische Systeme mit einfachen Modellen und ausreichender Genauigkeit abbilden,
- erkennt Wirkzusammenhänge in Logistiksystemen,
- ist in der Lage, auf Grund der erlernten Methoden Logistiksysteme zu bewerten.
- hat ein Verständnis der diversen Ansätze und Möglichkeiten der Automatisierung bzw. Autonomie in der Logistik und kann dazugehörige technische Anforderungen und Ansätze wiedergeben.

Inhalt

Das Modul *Automatisierung und Materialfluss in der Logistik* vermittelt Grundlagen für die zentralen Fragestellungen der Logistik und von industriellen Materialflüssen. Im Rahmen der Vorlesungen wird das Zusammenspiel verschiedener Module von Logistiksystemen verdeutlicht. Je nach Vertiefung wird einerseits gezielt auf technische Besonderheiten der Fördertechnik eingegangen, andererseits werden Methoden zur Abbildung und Bewertung von Logistiksystemen vermittelt. Die verschiedenen Stufen und Möglichkeiten der Automatisierung bzw. Autonomie in der Logistik werden analysiert und die technische Umsetzung besprochen, sowie durch praktische Versuche, Modelle und Ansätze getestet.

Arbeitsaufwand

Der Gesamtarbeitsaufwand für dieses Modul beträgt ca. 270 Stunden (9 Credits). Die Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls.

Empfehlungen

keine

Lehr- und Lernformen

siehe Teilleistungen

M**6.6 Modul: Bachelorarbeit [M-WIWI-107751]**

Verantwortung: Studiendekan des KIT-Studienganges
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: Bachelorarbeit

Leistungspunkte
15 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
1 Semester

Sprache
Deutsch

Level
3

Version
1

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-WIWI-115142	Bachelorarbeit		15 LP	Studiendekan des KIT-Studienganges

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt gemäß Paragraph 14 der Studien- und Prüfungsordnung. Die Modulprüfung besteht aus einer schriftlichen Ausarbeitung und einer Präsentation. Die Präsentation soll spätestens vier Wochen nach Abgabe der schriftlichen Ausarbeitung stattfinden. Die Modulnote ergibt sich aus der Bewertung der schriftlichen Arbeit und der Präsentation.

Voraussetzungen

Voraussetzung für die Zulassung zum Modul Bachelorarbeit ist, dass die/der Studierende

1. Modulprüfungsleistungen im Umfang von mindestens 120 LP erfolgreich abgelegt sowie
2. alle Modulprüfungen des Grundlagenprogramms und das Semnarmodul abgeschlossen hat.

Über Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss auf Antrag der/des Studierenden.

Es wird empfohlen, die Bachelorarbeit im 5. oder 6. Fachsemester zu bearbeiten.

Es bedarf einer schriftlichen Erklärung des Prüfers über die Betreuung der Arbeit.

Die jeweiligen institutsspezifischen Regelungen zur Betreuung der Bachelorarbeit sind zu beachten.

Die Bachelorarbeit hat die folgende Erklärung zu tragen:

„Ich versichere wahrheitsgemäß, die Arbeit selbstständig verfasst, alle benutzten Hilfsmittel vollständig und genau angegeben und alles kenntlich gemacht zu haben, was aus Arbeiten anderer unverändert oder mit Abänderungen entnommen wurde sowie die Satzung des KIT zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis in der jeweils gültigen Fassung beachtet zu haben.“

Wenn diese Erklärung nicht enthalten ist, wird die Arbeit nicht angenommen.

Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. In diesem Studiengang müssen in Summe mindestens 120 Leistungspunkte erbracht worden sein.
2. Das Modul [M-WIWI-101398 - Einführung in die Volkswirtschaftslehre](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.
3. Das Modul [M-WIWI-101417 - Grundlagen der Informatik](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.
4. Das Modul [M-WIWI-101418 - Einführung in das Operations Research](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.
5. Das Modul [M-WIWI-101432 - Einführung in die Statistik](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.
6. Das Modul [M-WIWI-101581 - Einführung in die Programmierung](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.
7. Das Modul [M-WIWI-105768 - Management und Marketing](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.
8. Das Modul [M-WIWI-105769 - Finanzierung und Rechnungswesen](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.
9. Das Modul [M-WIWI-105770 - Produktion, Logistik und Wirtschaftsinformatik](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.
10. Das Modul [M-MACH-101259 - Technische Mechanik](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.
11. Das Modul [M-MACH-101260 - Werkstoffkunde](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.
12. Das Modul [M-ETIT-101155 - Elektrotechnik](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.
13. Das Modul [M-WIWI-107749 - Seminarmodul](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.
14. Das Modul [M-MATH-107813 - Mathematik 1 für Wilng B.Sc. 2026](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.
15. Das Modul [M-MATH-107814 - Mathematik 2 für Wilng B.Sc. 2026](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.
16. Das Modul [M-MATH-107815 - Mathematik 3 für Wilng B.Sc. 2026](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.

Qualifikationsziele

Der/die Studierende kann selbstständig ein abgegrenztes, fachrelevantes Thema in einem vorgegebenen Zeitrahmen nach wissenschaftlichen Kriterien bearbeiten.

Er/sie ist in der Lage zu recherchieren, die Informationen zu analysieren, zu abstrahieren sowie grundsätzliche Prinzipien und Gesetzmäßigkeiten aus wenig strukturierten Informationen zusammenzutragen und zu erkennen.

Er/sie überblickt eine Fragestellung, kann wissenschaftliche Methoden und Verfahren auswählen und diese zur Lösung einsetzen bzw. weitere Potentiale aufzeigen. Dies erfolgt grundsätzlich auch unter Berücksichtigung von gesellschaftlichen und/oder ethischen Aspekten.

Die gewonnenen Ergebnisse kann er/sie interpretieren, evaluieren und bei Bedarf grafisch darstellen.

Er/sie ist in der Lage, eine wissenschaftliche Arbeit klar zu strukturieren und in schriftlicher Form unter Verwendung der Fachterminologie zu kommunizieren.

Inhalt

Die Bachelor Arbeit ist eine erste größere wissenschaftliche Arbeit. Das Thema der Bachelor-Arbeit wird vom Studierenden selbst gewählt und dem Prüfer vorgeschlagen. Es muss fachlich-inhaltlich dem Wirtschaftsingenieurwesen zugeordnet sein und fachspezifische oder –übergreifende aktuelle Fragestellungen und Themenbereiche behandeln.

Arbeitsaufwand

Für die Erstellung und Präsentation der Bachelorarbeit wird mit einem Gesamtaufwand von ca. 360 Stunden gerechnet. Diese Angabe umschließt neben dem Verfassen der Arbeit alle benötigten Aktivitäten wie Literaturrecherche, Einarbeitung in das Thema, ggf. Einarbeitung in benötigte Werkzeuge, Durchführung von Studien / Experimenten, Betreuungsgespräche, etc.

M**6.7 Modul: Controlling (Management Accounting) (WW3BWLIBU1) [M-WIWI-101498]**

Verantwortung: Prof. Dr. Marcus Wouters
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: Betriebswirtschaftslehre (Vertiefungsprogramm Betriebswirtschaftslehre)
 Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften)
 Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre)

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
siehe Anmerkungen

Dauer
2 Semester

Sprache
Englisch

Level
3

Version
3

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-WIWI-102800	Management Accounting 1	s. Anm.	4,5 LP	Wouters
T-WIWI-102801	Management Accounting 2	s. Anm.	4,5 LP	Wouters

Erfolgskontrolle(n)

Die Vorlesung „Management Accounting 1“ sowie die dazugehörige Erfolgskontrolle für Erstsreiber werden **letztmalig im Sommersemester 2026** angeboten.

Die Vorlesung „Management Accounting 2“ sowie die dazugehörige Erfolgskontrolle für Erstsreiber werden **letztmalig im Wintersemester 2026/2027** angeboten.

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 13 SPO) über die Lehrveranstaltungen des Moduls. Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Qualifikationsziele

Die Studierenden

- sind vertraut mit verschiedenen Methoden des "Management Accounting",
- können diese Methoden zur Kostenschätzung, Profitabilitätsanalyse und Kostenrechnung anwenden,
- sind fähig mit diesen Methoden kurz- und langfristige Entscheidungsfragen zu analysieren,
- sind imstande organisatorische Steuerungsinstrumente zu gestalten.

Inhalt

Das Modul besteht aus zwei Vorlesungen "Management Accounting 1" und "Management Accounting 2". Der Schwerpunkt des Moduls wird auf das strukturierte Lernen von Methoden des "Management Accounting" gelegt.

Anmerkungen

Bitte beachten Sie, dass das Modul **letztmals im Wintersemester 2026/2027** begonnen werden kann.

Die Vorlesung „Management Accounting 1“ sowie die dazugehörige Erfolgskontrolle für Erstsreiber werden **letztmalig im Sommersemester 2026** angeboten.

Die Vorlesung „Management Accounting 2“ sowie die dazugehörige Erfolgskontrolle für Erstsreiber werden **letztmalig im Wintersemester 2026/2027** angeboten.

Arbeitsaufwand

Gesamtaufwand bei 9 Leistungspunkten: ca. 270 Stunden

Die genaue Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls.

M**6.8 Modul: Data Driven Engineering Fundamentals [M-MACH-107658]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Anne Meyer
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
Bestandteil von: Ingenieurwissenschaften (Vertiefungsprogramm Ingenieurwissenschaften)
 Wahlpflichtbereich (Ingenieurwissenschaften)

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Dauer
2 Semester

Sprache
Englisch

Level
3

Version
1

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-MACH-114078	Data Science Fundamentals in Engineering	WS	4 LP	Meyer
T-MACH-115104	Python-Basics Course	WS	1 LP	Meyer
Compulsory Elective Area (Wahl: mind. 4 LP)				
T-MACH-115042	Applied Data Science and Machine Learning in Engineering	SS	4 LP	Meyer
T-MACH-114767	CAD Workshop	WS+SS	4 LP	Rönnau
T-MACH-113507	CAE-Basics	WS	3 LP	Düser
T-MACH-113899	CAE-Basics Workshop	WS	1 LP	Düser
T-MACH-115010	Project: Data-Driven Engineering Fundamentals	WS+SS	4 LP	Meyer

Qualifikationsziele

Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls können die Studierenden (je nach Wahl):

1. **Daten- und KI-Strategien in ingenieurwissenschaftlichen Prozessen erläutern**, deren Ergänzung zu Simulations- und Optimierungsansätzen beurteilen und technische Datenquellen hinsichtlich Qualität, Struktur und Eignung für maschinelles Lernen analysieren.
2. **Explorative Datenanalyse, statistische Modelle, Machine-Learning- und grundlegende Deep-Learning-Verfahren anwenden** und vollständige End-to-End-Pipelines (Datenaufbereitung, Modelltraining, Validierung, Deployment) mit modernen Python-Bibliotheken entwerfen und implementieren.
3. **Modellleistung kritisch bewerten**, Grenzen und Unsicherheiten adressieren und Ergebnisse adressatengerecht schriftlich, mündlich und multimedial präsentieren.
4. **Moderne CAD und CAE Methoden für die Entwicklung eines einfachen (mechatronischen) Prototyps anwenden**, digitale Produktentwicklungs-Workflows planen, modellieren und analysieren (z. B. FEM, Spannungsanalyse) sowie die Ergebnisse anhand eines selbstgebaute Prototyps fachlich fundiert dokumentieren und präsentieren.
5. **Teamorientierte Projekte im Engineering** planen, umsetzen und koordinieren.

Inhalt

Das Modul vermittelt ein umfassendes Grundgerüst für die praxisnahe Anwendung datengetriebener Methoden im Ingenieurwesen.

Kernthemen Data Science Fundamentals in Engineering

Einführung in Datenquellen, Datenqualität, Explorative Datenanalyse, statistische Modellierung, Grundlegende ML-Methoden (Regression, Klassifikation, Clustering) sowie Grundlagen von Deep Learning für technische Anwendungen

Kernthemen Python-Basics Course

Praxisorientierten Übungen zu Python-Programmierung, Python-Syntax, Programmierumgebungen, Python-Bibliotheken für Data Science im Ingenieurwesen

Kernthemen Applied Data Science and Machine Learning in Engineering

Vertiefung technischer Aspekte industrieller Datenquellen (Datenbanken, REST-APIs), Messaging (MQTT), Versions- und Kollaborations-Tools (GitLab) sowie skalierbarer Cluster-Computing (HPC am KIT)

Kernthemen CAD Workshop

Team-Projekt zur kollaborativen Produktentwicklung mittels moderner CAD-Systeme; Prototypenentwicklung, Dokumentation und Live-Demonstration

Kernthemen CAE-Basics & Workshop

Grundlagen von CAD, parametrischer Modellierung, Finite-Elemente-Analyse (FEA)

Kernthemen Project: Data-Driven Engineering Fundamentals

Teamorientierte Strukturierung und Lösung eines Problems aus den Bereichen Produktentwicklung, Produktionssystemen, Logistik und Robotik unter Auswahl passender datengetriebener Methoden

Arbeitsaufwand

Gesamtaufwand bei 9 Leistungspunkten: ca. 270 Stunden. Die genaue Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls.

M**6.9 Modul: Deutsches und Europäisches Öffentliches Recht (IW1JURA3) [M-INFO-107555]**

Verantwortung: TT-Prof. Dr. Frederike Zufall
Einrichtung: KIT-Fakultät für Informatik
Bestandteil von: [Wahlpflichtbereich \(Recht oder Soziologie\)](#)

Leistungspunkte
6 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
2 Semester

Sprache
Deutsch

Level
3

Version
2

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-INFO-110300	Öffentliches Recht I & II	SS	6 LP	Zufall

Erfolgskontrolle(n)
Siehe Teilleistung.

Voraussetzungen
Siehe Teilleistung.

Qualifikationsziele
Der/die Studierende

- ordnet Probleme im öffentlichen Recht ein und löst einfache Fälle mit Bezug zum öffentlichen Recht,
- bearbeitet einen aktuellen Fall aufbautechnisch,
- zieht Vergleiche zwischen verschiedenen Rechtsproblemen im Öffentlichen Recht,
- kennt die methodischen Grundlagen des Öffentlichen Rechts,
- kennt den Unterschied zwischen Privatrecht und dem öffentlichem Recht,
- kennt die Rechtsschutzmöglichkeiten mit Blick auf das behördliche Handeln,
- kann mit verfassungsrechtlichen und spezialgesetzlichen Rechtsnormen umgehen.

Inhalt

Das Modul umfasst die Kernaspekte des Verfassungsrechts (Staatsorganisationsrecht und Grundrechte), des Verwaltungsrechts und des öffentlichen Wirtschaftsrechts. Die Vorlesungen vermitteln die Grundlagen des öffentlichen Rechts. Die Studierenden sollen die staatsorganisationsrechtlichen Grundlagen, die Grundrechte, die das staatliche Handeln und das gesamte Rechtssystem steuern, sowie die Handlungsmöglichkeiten und -formen (insb. Gesetz, Verwaltungsakt, Öff.-rechtl. Vertrag) der öffentlichen Hand kennen lernen. Besonderer Wert wird dabei auf eine systematische Erarbeitung des Stoffs sowie eine Vernetzung der einzelnen Aspekte zu einem systemstringenten Ganzen gelegt. Studenten sollen daher auch methodisch sicher das öffentliche Recht bearbeiten lernen. Daher steht neben der Vermittlung materiell-rechtlicher Inhalte (wie z.B. Inhalte von Staatsprinzipien wie Demokratie- und Rechtsstaatsprinzip, Schutzgehalt der einzelnen Grundrechte, Bedingungen der Rechtmäßigkeit von Verwaltungsakten) immer wieder auch die Einübung von Aufbau, Auslegung, und allgemeiner Herangehensweise an Fälle im Öffentlichen Recht.

Arbeitsaufwand

Der Gesamtarbeitsaufwand für dieses Modul beträgt ca. 180 Stunden (6 Credits). Die Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls.

Die Gesamtstundenzahl je Lehrveranstaltung ergibt sich dabei aus dem Aufwand für den Besuch der Vorlesungen und Übungen, sowie der Prüfungszeit und dem zeitlichen Aufwand, der zur Erreichung der Lernziele des Moduls für einen durchschnittlichen Studenten für eine durchschnittliche Leistung erforderlich ist.

M**6.10 Modul: eBusiness und Service Management (WW3BWLISM1) [M-WIWI-101434]****Verantwortung:** Prof. Dr. Christof Weinhardt**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: Betriebswirtschaftslehre (Vertiefungsprogramm Betriebswirtschaftslehre)
 Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften)
 Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre)

Leistungspunkte
 9 LP

Notenskala
 Zehntelnoten

Turnus
 Jedes Semester

Dauer
 1 Semester

Sprache
 Deutsch

Level
 3

Version
 13

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Wahlpflichtangebot (Wahl: 9 LP)				
T-WIWI-111307	Digital Services: Foundations	SS	4,5 LP	Förster, Holtmann
T-WIWI-110797	eFinance: Informationssysteme für den Wertpapierhandel	WS	4,5 LP	Weinhardt
T-WIWI-113746	Enterprise Systems for Financial Accounting & Controlling	WS	4,5 LP	Fleig, Mädche
T-WIWI-109816	Foundations of Interactive Systems	SS	4,5 LP	Mädche
T-WIWI-107506	Plattformökonomie	WS	4,5 LP	Weinhardt
T-WIWI-115323	Social Media: Analytics and Applications	WS	4,5 LP	Förster
T-WIWI-109940	Spezialveranstaltung Wirtschaftsinformatik	WS+SS	4,5 LP	Weinhardt
T-WIWI-114596	Sustainability in E-Business	WS	4,5 LP	Heßler, Pfeiffer

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1-3 SPO) über die Lehrveranstaltungen des Moduls im Umfang von insgesamt 9 LP. Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Keine

Qualifikationsziele

Die Studierenden

- verstehen die strategischen und operativen Gestaltungen von Informationen und Informationsprodukten,
- analysieren die Rolle von Informationen auf Märkten,
- evaluieren Fallbeispiele bzgl. Informationsprodukte,
- erarbeiten Lösungen in Teams.

Inhalt

Dieses Modul vermittelt einen Überblick über die gegenseitigen Abhängigkeiten von strategischem Management und Informationssystemen. Es wird eine klare Unterscheidung in der Betrachtung von Information als Produktions- und Wettbewerbsfaktor sowie als Wirtschaftsgut eingeführt. Die zentrale Rolle von Informationen wird durch das Konzept des Informationslebenszyklus

erläutert, deren einzelne Phasen vor allem aus betriebswirtschaftlicher und mikroökonomischer Perspektive analysiert werden. Über diesen Informationslebenszyklus hinweg wird jeweils der Stand der Forschung in der ökonomischen Theorie dargestellt. Die Veranstaltung wird durch begleitende Übungen ergänzt. Die Vorlesungen "Plattformökonomie", "eFinance: Wirtschaftsinformatik für den Wertpapierhandel" und "eServices" bilden drei Vertiefungs- und Anwendungsbereiche für die Inhalte der Pflichtveranstaltung. In der Kernveranstaltung "Plattformökonomie" wird insbesondere auf den Austausch zweier Handelspartner über einen Intermediär auf Internetplattformen eingegangen. Themen sind Netzwerkeffekte, Peer-To-Peer Märkte, Blockchains und Marktmechanismen. Über den englischsprachigen Vorlesungsteil hinaus vermittelt der Kurs das Wissen anhand einer Fallstudie, in der die Studierenden selbst eine Plattform analysieren sollen.

Die Vorlesung "eFinance: Wirtschaftsinformatik für den Wertpapierhandel" vermittelt tiefgehende und praxisrelevante Inhalte über den börslichen und außerbörslichen Wertpapierhandel. Der Fokus liegt auf der ökonomischen und technischen Gestaltung von Märkten als informationsverarbeitenden Systemen.

In "eServices" wird die zunehmende Entwicklung von elektronischen Dienstleistungen im Gegensatz zu den klassischen Dienstleistungen hervorgehoben. Die Informations- und Kommunikationstechnologie ermöglicht die Bereitstellung von Diensten, die durch Interaktivität und Individualität gekennzeichnet sind. In dieser Veranstaltung werden die Grundlagen für die Entwicklung und das Management IT-basierter Dienstleistungen gelegt.

Die Veranstaltung "Spezialveranstaltung Wirtschaftsinformatik" festigt die theoretischen Grundlagen und ermöglicht weitergehende praktische Erfahrungen im Bereich der Wirtschaftsinformatik. Seminarpraktika des IM können als Spezialveranstaltung Wirtschaftsinformatik belegt werden.

Anmerkungen

Als Spezialveranstaltung Wirtschaftsinformatik können alle Seminarpraktika des IM belegt werden. Aktuelle Informationen zum Angebot sind unter: www.iism.kit.edu/im/lehre zu finden.

Arbeitsaufwand

Der Gesamtarbeitsaufwand für dieses Modul beträgt ca. 270 Stunden (9 Leistungspunkte). Die Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls. Dabei beträgt der Arbeitsaufwand für Lehrveranstaltungen mit 4,5 Leistungspunkten ca. 135 Stunden.

Die Gesamtstundenzahl je Lehrveranstaltung ergibt sich dabei aus dem Aufwand für den Besuch der Vorlesungen und Übungen, sowie den Prüfungszeiten und dem zeitlichen Aufwand, der zur Erreichung der Lernziele des Moduls für einen durchschnittlichen Studenten für eine durchschnittliche Leistung erforderlich ist.

M**6.11 Modul: eFinance (WW3BWLISM3) [M-WIWI-101402]**

Verantwortung: Prof. Dr. Christof Weinhardt
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: Betriebswirtschaftslehre (Vertiefungsprogramm Betriebswirtschaftslehre)
 Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften)
 Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre)

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
2 Semester

Sprache
Deutsch/Englisch

Level
3

Version
9

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-WIWI-110797	eFinance: Informationssysteme für den Wertpapierhandel	WS	4,5 LP	Weinhardt
Ergänzungsangebot (Wahl: mind. 4,5 LP)				
T-WIWI-102643	Derivate	SS	4,5 LP	Uhrig-Homburg
T-WIWI-112694	FinTech	WS	4,5 LP	Thimme
T-WIWI-102646	Internationale Finanzierung	s. Anm.	3 LP	Uhrig-Homburg

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1-3 SPO) über die Kernveranstaltung und weitere Lehrveranstaltungen des Moduls im Umfang von insgesamt 9 LP. Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Die Lehrveranstaltung eFinance: Informationssysteme für den Wertpapierhandel [2540454] muss im Modul erfolgreich geprüft werden.

Qualifikationsziele

Die Studierenden

- verstehen und analysieren die Wertschöpfungskette im Wertpapierhandel,
- bestimmen und gestalten Methoden und Systeme situationsangemessen und wenden diese zur Problemlösung im Bereich Finance an,
- beurteilen und kritisieren die Investitionsentscheidungen von Händlern,
- wenden theoretische Methoden aus der Ökonometrie an,
- erarbeiten Lösungen in Teams.

Inhalt

Das Modul "eFinance" adressiert aktuelle Probleme der Finanzwirtschaft und untersucht, welche Rolle dabei Information und Wissen spielen und wie Informationssysteme diese Probleme lösen bzw. mildern können. Dabei werden die Veranstaltungen von erfahrenen Vertretern aus der Praxis ergänzt. Das Modul ist unterteilt in eine Veranstaltung zum Umfeld von Banken und Versicherungen sowie eine weitere zum Bereich des elektronischen Handels von Finanztiteln auf globalen Finanzmärkten. Zur Wahl steht auch die Vorlesung Derivate, welche sich mit Produkten auf Finanzmärkten, und insbesondere mit Future- und Forwardkontrakten sowie der Bewertung von Optionen befasst. Als Ergänzung können zudem die Veranstaltungen Börsen und Internationale Finanzierung gewählt werden, um ein besseres Verständnis für Kapitalmärkte zu entwickeln.

Anmerkungen

Das aktuelle Angebot an Seminaren passend zu diesem Modul ist auf der folgenden Webseite aufgelistet: <http://www.iism.kit.edu/im/lehre>

Arbeitsaufwand

Der Gesamtarbeitsaufwand für dieses Modul beträgt ca. 270 Stunden (9 Leistungspunkte). Die Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls. Dabei beträgt der Arbeitsaufwand für Lehrveranstaltungen mit 4,5 Leistungspunkten ca. 135 Stunden, für Lehrveranstaltungen mit 3 Leistungspunkten ca. 90 Stunden und für Lehrveranstaltungen mit 1,5 Leistungspunkten 45 Stunden.

Die Gesamtstundenzahl je Lehrveranstaltung ergibt sich dabei aus dem Aufwand für den Besuch der Vorlesungen und Übungen, sowie den Prüfungszeiten und dem zeitlichen Aufwand, der zur Erreichung der Lernziele des Moduls für einen durchschnittlichen Studenten für eine durchschnittliche Leistung erforderlich ist.

M**6.12 Modul: Einführung in das Operations Research (WW1OR) [M-WIWI-101418]**

Verantwortung: Prof. Dr. Stefan Nickel
 Prof. Dr. Steffen Rebennack
 Prof. Dr. Oliver Stein

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: [Operations Research \(Pflichtbestandteil\)](#)

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Sommersemester

Dauer
2 Semester

Sprache
Deutsch

Level
3

Version
2

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-WIWI-102758	Einführung in das Operations Research I und II	s. Anm.	9 LP	Nickel, Rebennack, Stein

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form einer schriftlichen Gesamtklausur (120 min.). Die Klausur wird in jedem Semester (in der Regel im März und August) angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine

Qualifikationsziele

Der/die Studierende

- benennt und beschreibt die Grundbegriffe der entscheidenden Teilbereiche im Fach Operations Research (Lineare Optimierung, Graphen und Netzwerke, Ganzzahlige und kombinatorische Optimierung, Nichtlineare Optimierung, Dynamische Optimierung und stochastische Modelle),
- kennt die für eine quantitative Analyse unverzichtbaren Methoden und Modelle,
- modelliert und klassifiziert Optimierungsprobleme und wählt geeignete Lösungsverfahren aus, um einfache Optimierungsprobleme selbständig zu lösen,
- validiert, illustriert und interpretiert erhaltene Lösungen.

Inhalt

Nach einer einführenden Thematisierung der Grundbegriffe des Operations Research werden insbesondere die lineare Optimierung, die Graphentheorie und Netzplantechnik, die ganzzahlige und kombinatorische Optimierung, die nichtlineare Optimierung, die deterministische und stochastische dynamische Optimierung, die Warteschlangentheorie sowie Heuristiken behandelt.

Dieses Modul bildet die Basis einer Reihe weiterführender Veranstaltungen zu theoretischen und praktischen Aspekten des Operations Research.

Zusammensetzung der Modulnote

Die Modulnote entspricht der Klausurnote.

Arbeitsaufwand

Der Gesamtarbeitsaufwand für dieses Modul beträgt ca. 270 Stunden (Präsenzzeit: 85 Stunden, sonstige Zeiten für Vor- und Nachbereitung sowie Prüfungsvorbereitung: 185 Stunden, 9 Leistungspunkte).

Der Gesamtaufwand von 9 Leistungspunkten verteilt sich auf ca. 3,5 Leistungspunkte im ersten und 5,5 Leistungspunkte im zweiten Semester.

Die Gesamtstundenzahl je Lehrveranstaltung ergibt sich dabei aus dem Aufwand für den Besuch der Vorlesungen und Übungen, sowie den Prüfungszeiten und dem zeitlichen Aufwand, der zur Erreichung der Lernziele des Moduls für einen durchschnittlichen Studenten für eine durchschnittliche Leistung erforderlich ist.

M**6.13 Modul: Einführung in das Privatrecht (IW1JURA1) [M-INFO-101190]**

Verantwortung: Dr. Yvonne Matz
Einrichtung: KIT-Fakultät für Informatik
Bestandteil von: Wahlpflichtbereich (Recht oder Soziologie)

Leistungspunkte
5 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Dauer
1 Semester

Sprache
Deutsch

Level
3

Version
3

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-INFO-103339	BGB für Anfänger	WS	5 LP	Matz

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (90 Minuten) nach § 4 Abs. 2 Nr. 1 SPO

Voraussetzungen

Siehe Teilleistung.

Qualifikationsziele

Der/die Studierende

- kennt die Grundstruktur des deutschen Rechtssystems und versteht die Unterschiede von Privatrecht, öffentlichem Recht und Strafrecht.
- Kenntnisse über die Grundprinzipien (Privatautonomie, Abstraktions- und Trennungsprinzip) und Grundbegriffe des Bürgerlichen Rechts (Rechtssubjekte, Rechtsobjekte, Willenserklärung, Vertragsschluss, allgemeine Geschäftsbedingungen, Verbraucherschutz, Leistungsstörungen usw.).
- hat ein Grundverständnis für rechtliche Problemlagen und juristische Lösungsstrategien entwickelt.
- erkennt rechtlich relevante Sachverhalte und kann anhand der Gesetzestexte einfach gelagerte Fälle lösen.
- hat einen Eindruck davon, wie Juristen ihre Lösungen im Gutachtenstil darstellen und macht sich zunehmend mit der juristischen Arbeitsweise und Darstellungsform vertraut

Inhalt

Die Vorlesung beginnt mit einer allgemeinen Einführung ins Recht. Was ist Recht, warum gilt Recht und was will Recht im Zusammenspiel mit Sozialverhalten, Technikentwicklung und Markt? Welche Beziehung besteht zwischen Recht und Gerechtigkeit? Ebenfalls einführend wird die Unterscheidung von Privatrecht, öffentlichem Recht und Strafrecht vorgestellt sowie die Grundzüge der gerichtlichen und außergerichtlichen Rechtsdurchsetzung erläutert. Anschließend werden die Grundbegriffe des Rechts in ihrer konkreten Ausformung im deutschen Bürgerlichen Gesetzbuch (BGB) besprochen. Das betrifft insbesondere Rechtssubjekte, Rechtsobjekte, Willenserklärung, die Einschaltung Dritter (insbes. Stellvertretung), Vertragsschluss (einschließlich Trennungs- und Abstraktionsprinzip), allgemeine Geschäftsbedingungen, Verbraucherschutz, Leistungsstörungen. Abschließend erfolgt ein Ausblick auf das Schuld- und das Sachenrecht. Schließlich wird eine Einführung in die Subsumtionstechnik gegeben.

Arbeitsaufwand

Der Arbeitsaufwand für dieses Modul beträgt ca. 150 Std., davon 45 Std. Präsenz, 50 Std. Vor und Nachbereitungszeit, 55 Std. Prüfungsvorbereitungs- und Prüfungszeit.

M**6.14 Modul: Einführung in die Programmierung (WW1INFO1) [M-WIWI-101581]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Johann Marius Zöllner
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: Informatik

Leistungspunkte
5 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Dauer
1 Semester

Sprache
Deutsch

Level
3

Version
1

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-WIWI-102735	Programmieren I: Java	WS	5 LP	Zöllner

Erfolgskontrolle(n)

Am Ende der Vorlesungszeit wird eine schriftliche Prüfung (60 min) angeboten, für die – durch erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb im Laufe des Semesters – eine Zulassung erfolgen muss. Die genauen Einzelheiten werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine

Qualifikationsziele

- Kenntnis der wesentlichen Grundlagen, Methoden und Systeme der Informatik.
- Die Studierenden erwerben die Fähigkeit eigenständig algorithmische Probleme in der im Bereich betriebswirtschaftlicher Anwendungen dominierenden Programmiersprache Java zu lösen.
- Dabei werden sie zum Finden strategischer und kreativer Antworten bei der Suche nach Lösungen für genau definierte, konkrete und abstrakte Probleme, befähigt.

Inhalt

Das Modul liefert mit einer Einführung in die systematische Programmierung wesentliche praktische Grundlagen für alle weiterführenden Informatikvorlesungen. Aufbauend auf Überlegungen zum strukturierten und systematischen Entwurf von Algorithmen werden die wichtigsten Konstrukte moderner höherer Programmiersprachen sowie Programmiermethoden erläutert und an Beispielen illustriert. Ein Schwerpunkt liegt auf der Vermittlung der Konzepte der objektorientierten Programmierung. Als Programmiersprache wird Java verwendet. Kenntnisse dieser Sprache werden in den weiterführenden Informatikvorlesungen vorausgesetzt.

Arbeitsaufwand

Gesamtaufwand bei 5 Leistungspunkten: ca. 150 Stunden

Präsenzzeit: 45 Stunden

Vor – und Nachbereitung der LV: 67.5 Stunden

Prüfung und Prüfungsvorbereitung: 37.5 Stunden

M**6.15 Modul: Einführung in die Statistik (WW1STAT) [M-WIWI-101432]**

Verantwortung: Prof. Dr. Oliver Grothe
Prof. Dr. Melanie Schienle

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: Statistik

Leistungspunkte
10 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
2 Semester

Sprache
Deutsch

Level
3

Version
2

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-WIWI-102737	Statistik I	SS	5 LP	Grothe, Schienle
T-WIWI-102738	Statistik II	WS	5 LP	Grothe, Schienle

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form von 120min. schriftlichen Teilprüfungen (nach §4(2), 1 SPO) zu den einzelnen Lehrveranstaltungen des Moduls. Die Prüfungen werden jeweils gegen Ende der entsprechenden Vorlesungszeit oder zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit angeboten. Wiederholungsprüfungen werden in den jeweils folgenden Semestern angeboten. Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Keine

Qualifikationsziele

Der/die Studierende

- kennt und versteht die grundlegende Konzepte der statistischen Datenauswertung und wendet diese eigenständig auf begrenzte Untersuchungsgegenstände an,
- kennt und versteht die grundlegenden Definitionen und Aussagen der Wahrscheinlichkeitstheorie wendet diese selbstständig an,
- überträgt die theoretischen Grundlagen der statistischen Datenauswertung und der Wahrscheinlichkeitstheorie auf die Fragestellungen der parametrischen Schätz- und Testtheorie.

Inhalt

Das Modul umfasst die wesentlichen, grundlegenden Bereiche und Methoden der Statistik.

- A. Deskriptive Statistik: Univariate und Bivariate Analyse
- B. Wahrscheinlichkeitstheorie: Wahrscheinlichkeitsraum, bedingte Wahrscheinlichkeiten, Produktwahrscheinlichkeiten
- C. Zufallsvariablen: Lage- und Formparameter, Abhängigkeitsmaße, konkrete Verteilungsmodelle
- D. Stichproben- und Schätztheorie: Stichprobenverteilungen, Schätzfunktionen, Punkt- und Intervallschätzung
- E. Testtheorie: Allgemeine Prinzipien von Hypothesentests, konkrete 1- und 2-Stichprobentests
- F. Regressionsanalyse: Einfache und multiple lineare Regression, statistische Inferenz

Arbeitsaufwand

Der Gesamtarbeitsaufwand für dieses Modul beträgt ca. 300 Stunden (10 Credits). Die Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls.

Die Gesamtstundenzahl je Lehrveranstaltung ergibt sich dabei aus dem Aufwand für den Besuch der Vorlesungen und Übungen, sowie der Prüfungszeit und dem zeitlichen Aufwand, der zur Erreichung der Lernziele des Moduls für einen durchschnittlichen Studenten für eine durchschnittliche Leistung erforderlich ist.

Empfehlungen

Es wird dringend empfohlen, die Lehrveranstaltung *Statistik I* [25008/25009] vor der Lehrveranstaltung *Statistik II* [25020/25021] zu absolvieren.

Zur Vorlesung wird eine Übung gehalten und ein Tutorium sowie ein Rechnerpraktikum gehalten, deren Besuch empfohlen wird.

M**6.16 Modul: Einführung in die Volkswirtschaftslehre (WI1VWL) [M-WIWI-101398]**

Verantwortung: Prof. Dr. Clemens Puppe
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: Volkswirtschaftslehre (Pflichtbestandteil)

Leistungspunkte
10 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
2 Semester

Level
3

Version
1

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-WIWI-102708	Volkswirtschaftslehre I: Mikroökonomie	WS	5 LP	Puppe, Reiß
T-WIWI-102709	Volkswirtschaftslehre II: Makroökonomie	SS	5 LP	Wigger

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form von schriftlichen Teilprüfungen (nach §4(2), 1 SPO) über die einzelnen Lehrveranstaltungen des Moduls. Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Keine

Qualifikationsziele

Der/die Studierende

- kennt und versteht die grundsätzlichen volkswirtschaftlichen Fragestellungen,
- kann die aktuellen wirtschaftspolitischen Probleme der globalisierten Welt benennen,
- ist in der Lage, elementare Lösungsstrategien zu entwickeln.

Dabei ist der Fokus der beiden Lehrveranstaltungen des Moduls unterschiedlich. Während in der Vorlesung VWL I die ökonomischen Probleme hauptsächlich als Entscheidungsprobleme aufgefasst und gelöst werden, soll in VWL II das Verständnis des Studenten für die Dynamik wirtschaftlicher Prozesse gefördert werden.

Inhalt

Es werden die grundlegende Konzepte, Methoden und Modelle der Mikro- und Makroökonomie vermittelt. In der Lehrveranstaltung VWL I [2600012] geht es neben der Mikroökonomischen Entscheidungstheorie, Fragen der Markttheorie und Problemen des unvollständigen Wettbewerbs auch um die Grundzüge der Spieltheorie und der Wohlfahrtstheorie. VWL II [2600014] thematisiert volkswirtschaftliche Ordnungsmodelle und die volkswirtschaftliche Gesamtrechnung ebenso wie Fragen des Außenhandels und der Geldpolitik. Zudem werden das komplexe Wachstum und Konjunktur und volkswirtschaftliche Spekulation behandelt.

Zusammensetzung der Modulnote

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Anmerkungen

Achtung: Die Lehrveranstaltung *Volkswirtschaftslehre I: Mikroökonomie* [2610012] ist in den Studiengängen Wirtschaftsingenieurwesen B.Sc. und Technische Volkswirtschaftslehre B.Sc. Bestandteil der Orientierungsprüfung nach § 8(1), SPO. Deshalb muss die Prüfung in *Volkswirtschaftslehre I: Mikroökonomie* [2610012] bis zum Ende des Prüfungszeitraums des zweiten Fachsemesters, einschließlich etwaiger Wiederholungen bis zum Ende des Prüfungszeitraums des dritten Fachsemesters abgelegt werden, um den Prüfungsanspruch im Studiengang nicht zu verlieren.

Arbeitsaufwand

Gesamtaufwand bei 10 Leistungspunkten: ca. 300 Stunden

Die genaue Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls.

M**6.17 Modul: Einführung in Naturgefahren und Risikoanalysen (WW3INGINTER6) [M-WIWI-104838]**

Verantwortung: apl. Prof. Dr. Michael Kunz
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: Ingenieurwissenschaften (Vertiefungsprogramm Ingenieurwissenschaften)
 Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften)
 Wahlpflichtbereich (Ingenieurwissenschaften)

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
1 Semester

Sprache
Deutsch

Level
3

Version
4

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Wahlpflichtangebot (Wahl: mind. 9 LP)				
T-BGU-101500	Einführung in die Ingenieurgeologie	WS	5 LP	Blum
T-BGU-103541	Einführung in GIS für Studierende natur-, ingenieur- und geowissenschaftlicher Fachrichtungen, Vorleistung	WS	3 LP	Wurstthorn
T-BGU-101681	Einführung in GIS für Studierende natur-, ingenieur- und geowissenschaftlicher Fachrichtungen	WS	3 LP	Wurstthorn
T-BGU-101637	Fernerkundungssysteme, Vorleistung	SS	1 LP	Cermak, Hinz, Weidner
T-BGU-101638	Fernerkundungsverfahren, Vorleistung	SS	1 LP	Weidner
T-BGU-101636	Fernerkundung, Prüfung	WS+SS	4 LP	Cermak, Hinz, Weidner
T-BGU-103542	Fernerkundungsverfahren		3 LP	Weidner
T-PHYS-103525	Geological Hazards and Risk	WS	6 LP	Rietbrock, Schäfer
T-BGU-101693	Hydrologie	WS+SS	4 LP	Zehe
T-PHYS-101092	Klimatologie	SS	4 LP	Ginete Werner Pinto
T-BGU-101814	Projektübung Angewandte Fernerkundung		1 LP	Hinz, Weidner
T-PHYS-105594	Prüfung zur Klimatologie		1 LP	Ginete Werner Pinto
T-BGU-101667	Wasserbau und Wasserwirtschaft	WS+SS	4 LP	Rodrigues Pereira da Franca

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4 (2), 1-3 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen/Prüfungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an LP erfüllt wird. Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Einzelpfahrungen der Veranstaltungen Fernerkundungssysteme [20241/42] und Fernerkundungsverfahren [20265/66] werden nicht angeboten. Folglich ist es ausgeschlossen, bei Belegung von Fernerkundung [GEOD-BFB-1] gleichzeitig die LV Fernerkundungssysteme, Fernerkundungsverfahren oder das Projekt Angewandte Fernerkundung [20267] zu belegen (da inhaltlich bereits enthalten). Siehe auch "Empfehlungen".

Qualifikationsziele

Der/ die Studierende besitzt

- Kenntnisse über verschiedene Extremereignisse (meteorologisch, hydrologisch, geophysikalisch) sowie ihrer Charakteristika und Ursachen
- ein verbessertes Verständnis von Naturkatastrophen, deren Ursachen und Auswirkungen in einer interdisziplinären Perspektive
- Kenntnisse über Methoden der Frühwarnung und/oder der Vorhersage extremer Naturereignisse sowie über mögliche Präventions- und Vorsorgemaßnahmen.

Inhalt

Die LV dieses Moduls behandeln in erster Linie naturwissenschaftliche und ingenieurstechnische Aspekte von Extremereignissen und Naturkatastrophen. Übergeordnetes Ziel des Moduls ist es, das Risiko als komplexe Interaktion verschiedener Mechanismen und Prozesse besser zu verstehen. Beiträge aus der Meteorologie, Geophysik und Hydrologie ermöglichen ein fachübergreifendes Verständnis von Extremereignissen und Katastrophen. Dabei kommt der Vermittlung methodischer Kenntnisse (z.B. meteorologische, hydrologische oder geophysikalische Messmethoden) eine hohe Bedeutung zu. Diese umfassen auch Methoden der Gefährdungsanalyse und der Vorhersage und/oder Frühwarnung mit dem Ziel, die Exposition und Vulnerabilität von Menschen, kritischen Infrastrukturen, und technischen bzw. biologischen Systemen und damit die Auswirkungen von Extremereignissen maßgeblich zu reduzieren.

Anmerkungen

Wir weisen vorsorglich darauf hin, dass die zur Teilleistung Klimatologie [T-PHYS-101092] gehörende Lehrveranstaltung die Nummer 4051111 trägt und von Herrn Pinto gelesen wird. Die gleichnamige Vorlesung von Herrn Hogewind (6111031) gehört nicht zu dieser Teilleistung und ist in diesem Modul nicht anrechenbar.

Informationen zur Lehrveranstaltung "Geological Hazards and Risk"

Sprache: englisch

Inhalte:

- Earthquake Hazards
 - Short introduction to seismology and seismometry (occurrence of tectonic earthquakes, types of seismic waves, magnitude, intensity, source physics)
 - Induced seismicity
 - Engineering seismology, Recurrence intervals, Gutenberg-Richter, PGA, PGV, spectral acceleration, hazard maps
 - Earthquake statistics
 - Liquefaction
- Tsunami Hazards
- Landslide Hazards
- Hazards from Sinkholes
- Volcanic Hazards
 - Short introduction to physical volcanology
 - Types of volcanic hazards
- The Concept of Risk, Damage and Loss
- Data Analysis and the use of GIS in Risk analysis
- Risk Modelling - Scenario Analysis
- Risk Reduction and Risk Management
- Analysis Feedback and Prospects in the Risk Modelling Industry

Lernziele:

The students understand basic concepts of hazard and risk. They can explain in detail different aspects of earthquake hazard, volcanic hazard as well as other geological hazards, can compare and evaluate those hazards. They have fundamental knowledge of risk reduction and risk management. They know methods of risk modelling and are able to apply them.

Erfolgskontrolle: Active and regular attendance of lecture and practicals. Project work (graded).

Arbeitsaufwand:

60 h: active attendance during lectures and exercises

90 h: review, preparation and weekly assignments

90 h: project work

Arbeitsaufwand

Gesamtaufwand bei 9 Leistungspunkten: ca. 270 Stunden

Die genaue Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls.

Empfehlungen

Es können die LV Fernerkundungssysteme [20241/42] und Fernerkundungsverfahren [20265/66] zu einer minimalen Prüfungskombination zusammengefasst werden. Empfehlenswerter ist aber die umfassendere Prüfungskombination Fernerkundung [GEOD-BFB-1], die sich inhaltlich aus den LV Fernerkundungssysteme [20241/42], Fernerkundungsverfahren [20265/66] und dem Projekt Angewandte Fernerkundung [20267] zusammensetzt.

M**6.18 Modul: Elektrische Energietechnik und -erzeugung [M-ETIT-106821]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Marc Hiller
Dr.-Ing. Bernd Hoferer
Prof. Dr.-Ing. Thomas Leibfried

Einrichtung: KIT-Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Bestandteil von: Ingenieurwissenschaften (Vertiefungsprogramm Ingenieurwissenschaften)
Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften)
Wahlpflichtbereich (Ingenieurwissenschaften)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
9 LP	Zehntelnoten	Jedes Sommersemester	1 Semester	Deutsch	3	2

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-ETIT-101924	Erzeugung elektrischer Energie	SS	3 LP	Hoferer
T-ETIT-112850	Elektrische Energietechnik	SS	6 LP	Hiller, Leibfried

Erfolgskontrolle(n)**Elektrische Energietechnik:**

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung im Umfang von 120 Minuten.

Erzeugung elektrischer Energie:

Die Erfolgskontrolle erfolgt im Rahmen einer mündlichen Gesamtprüfung (ca. 20 Minuten) über die ausgewählte Lehrveranstaltung.

Voraussetzungen

keine

Qualifikationsziele**Elektrische Energietechnik:**

Die Studierenden lernen die wesentlichen Ausführungsformen von elektrischen Maschinen kennen. Sie können deren Funktionsweise erläutern und sind in der Lage, das Betriebsverhalten der elektrischen Maschinen auf der Basis einfacher Modellierungen und unter Einsatz der bereits erlernten elektrotechnischen Grundlagen im Bereich der Wechselstromlehre zu berechnen.

Darüber hinaus lernen die Studierenden die wichtigsten selbstgeführten Stromrichterschaltungen für Energie- und Antriebsanwendungen kennen. Dazu gehören auch die grundlegenden Eigenschaften der wichtigsten Leistungshalbleiter, wobei die Studierenden in der Lage sind, deren Verhalten durch Kennlinien und einfache Modelle zu beschreiben.

Die Studierenden können die Netzurückwirkungen sowie die Auswirkung von Stromrichtern auf die elektrische Maschine analysieren. Sie können außerdem die Komponenten in Energieübertragungs- und Antriebssystemen erkennen und deren Funktion beschreiben. Darüber hinaus können sie das Verhalten der Systemkomponenten durch Kopplung der Modelle von Stromrichter, Netz und Maschine berechnen.

Die Studierenden können darüber hinaus beurteilen, welche Rolle die Leistungselektronik für eine nachhaltige Energieversorgung spielen wird und welche Technologien für einen nachhaltigen Um- und Ausbau der elektrischen Energieversorgung entscheidend sind.

Die Studierenden lernen die Struktur des elektrischen Energieversorgungsnetzes in Europa und speziell in Deutschland kennen. Sie kennen die Gesetzmäßigkeiten der Hochspannungsgleichstrom- und Hochspannungsdrehstromübertragung und können die jeweiligen Vor- und Nachteile benennen und kennen die jeweiligen Charakteristiken der Wirk- und Blindleistungsübertragung und die sich daraus ergebenden technischen Konsequenzen. Die Studierenden kennen die Netzbetriebsmittel, ihren Aufbau und ihre Wirkungsweise in Netz und sind in der Lage, Berechnungen hinsichtlich der für den Netzbetrieb wichtigen Parameter durchzuführen. Sie können wichtige Designrichtlinien und Betriebseigenschaften der Netzbetriebsmittel benennen und berechnen. Am Beispiel der Transformatoren können sie ein grundlegendes Design vornehmen.

Erzeugung elektrischer Energie:

Die Studierenden sind in der Lage, energietechnische Problemstellungen zu erkennen und Lösungsansätze zu erarbeiten. Sie haben ein Verständnis für physikalisch-theoretische Zusammenhänge der Energietechnik erlangt. Sie sind ebenfalls in der Lage die erarbeiteten Lösungen fachlich in einem wissenschaftlichen Format zu beschreiben, zu analysieren und zu erklären.

Inhalt**Elektrische Energietechnik:****Teil Hiller:**

In dieser Grundlagenvorlesung werden im Teil zur Antriebstechnik und Leistungselektronik zunächst die Wirkungsweise sowie das Betriebsverhalten der wichtigsten elektrischen Maschinen erläutert. Der Fokus liegt dabei auf den Drehfeldmaschinen (Asynchronmaschine, elektrisch und permanent erregte Synchronmaschine, Synchron-Reluktanzmaschine).

Anschließend werden die wichtigsten Leistungshalbleiter-Bauelemente sowie deren grundlegende Funktion vorgestellt. Darauf aufbauend werden die für Anwendungen in der Energie- und Antriebstechnik (einschließlich Elektromobilität) wesentlichen Stromrichterschaltungen vorgestellt. Deren Funktion und Betriebsverhalten werden beschrieben.

Darüber hinaus werden die Wirkungsweise und die Einsatzgebiete von elektrischen Maschinen sowie leistungselektronischen Schaltungen für Netz- und Antriebsanwendungen an praktischen Beispielen vertieft.

Teil Leibfried:

Die Vorlesung beginnt mit einer Einführung in die Struktur des elektrischen Energieversorgungssystems und in die Grundlagen zur Leistungsberechnung im Drehstromsystem. Weiterhin werden die Grundgesetze zur Übertragung elektrischer Energie mit Gleich- und Wechselstrom (Hochspannungsgleichstromübertragung, HGÜ) und Hochspannungsdrehstromübertragung, HDÜ) behandelt. Ein weiteres großes Kapitel gilt der Behandlung der elektrischen Netzbetriebsmittel wie Generatoren, Transformatoren, Strom- und Spannungswandler, Kapazitive und induktive Kompensatoren sowie Freileitungen und Kabel.

Erzeugung elektrischer Energie:

Grundlagenvorlesung Erzeugung elektrischer Energie. Von der Umwandlung der Primärenergieressourcen der Erde in kohlebefeuten Kraftwerken und in Kernkraftwerken bis zur Nutzung erneuerbarer Energien behandelt die Vorlesung das gesamte Spektrum der Erzeugung. Die Vorlesung gibt einen Überblick über die physikalischen Grundlagen, die technisch-wirtschaftlichen Aspekte und das Entwicklungspotential der Erzeugung elektrischer Energie sowohl aus konventionellen als auch aus regenerativen Quellen.

Zusammensetzung der Modulnote

Die Modulnote ergibt sich aus dem nach LP gewichteten Mittelwert der schriftlichen und mündlichen Prüfung.

Anmerkungen

"Erzeugung elektrischer Energie" findet wieder im SoSe26 statt.

Arbeitsaufwand**Elektrische Energietechnik:**

- Präsenzzeit in VL und Ü (4 SWS a 15 h): $4 \cdot 15 \text{ h} = 60 \text{ h}$
- Vor-/Nachbereitung der VL: $14 \cdot 2 \text{ h} = 28 \text{ h}$
- Vor-/Nachbereitung der Ü: $14 \cdot 2 \text{ h} = 28 \text{ h}$
- Prüfungsvorbereitung: $= 60 \text{ h}$
- Prüfungszeit: $= 2 \text{ h}$
- **Summe: 178 h = 6 LP**

Erzeugung elektrischer Energie:

- Präsenzstudienzeit: 30 h
- Selbststudienzeit: 60 h
- **Insgesamt 90 h = 3 LP**

M**6.19 Modul: Elektrotechnik (WI1ING4) [M-ETIT-101155]**

Verantwortung: Dr.-Ing. Matthias Brodatzki
Dr. Wolfgang Menesklou

Einrichtung: KIT-Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Bestandteil von: Ingenieurwissenschaften (Pflichtbestandteil)

Leistungspunkte
3 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Dauer
1 Semester

Level
3

Version
1

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-ETIT-100533	Elektrotechnik I für Wirtschaftsingenieure	WS	3 LP	Brodatzki

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung im Umfang von 90 min.

Voraussetzungen

Keine

Qualifikationsziele

Die Studierenden kennen und verstehen die grundlegenden Bauelemente (R, L, C) und Schaltungen der Elektrotechnik. Sie haben ein grundlegendes Verständnis der wissenschaftlichen Methoden zur Analyse und zum Entwurf von einfachen RLC-Netzwerken und können Problemstellungen der Elektrotechnik erkennen und bewerten. Sie sind in der Lage, mit Spezialisten verwandter Disziplinen auf dem Gebiet der Elektrotechnik zu kommunizieren und können in der Gesellschaft aktiv zum Meinungsbildungsprozess in Bezug auf elektrotechnische Fragestellungen beitragen.

Inhalt

Die Vorlesung gibt eine Einführung in die Grundlagen der Elektrotechnik für Wirtschaftsingenieure. Themen sind Gleichstrom, elektrische und magnetische Felder, dielektrische und magnetische Bauelemente sowie die Analyse und der Entwurf von einfachen RLC-Schaltungen (Netzwerke) mittels komplexer Wechselstromrechnung.

Zusammensetzung der Modulnote

Die Modulnote ist die Note der schriftlichen Prüfung.

Arbeitsaufwand

1.Präsenzzeit Vorlesung/Übung: $15 \cdot 4 \text{ h} = 60 \text{ h}$

2.Vor- und Nachbereitungszeit: $15 \cdot 2 \text{ h} = 30 \text{ h}$

3.Klausurvorbereitung und Präsenz in selbiger: in Vor- und Nachbereitungszeit verrechnet.

Insgesamt: $90 \text{ h} = 3 \text{ LP}$

M**6.20 Modul: Energiewirtschaft (WW3BWLIIIP2) [M-WIWI-101464]**

Verantwortung: Prof. Dr. Wolf Fichtner
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: Betriebswirtschaftslehre (Vertiefungsprogramm Betriebswirtschaftslehre)
 Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften)
 Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
9 LP	Zehntelnoten	Jedes Semester	1 Semester	Deutsch/Englisch	3	5

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-WIWI-102746	Einführung in die Energiewirtschaft	SS	5,5 LP	Fichtner
Ergänzungsangebot (Wahl: 3,5 LP)				
T-WIWI-102607	Energiepolitik	SS	3,5 LP	Wietschel
T-WIWI-100806	Renewable Energy-Resources, Technologies and Economics	WS	3,5 LP	Jochem

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form von schriftlichen Teilprüfungen (nach §4(2), 1 SPO) über die Vorlesungen Einführung in die Energiewirtschaft und eine der zwei Ergänzungsveranstaltungen Renewable Energy - Resources, Technology and Economics oder Energiepolitik.

Die Prüfungen werden in jedem Semester angeboten und können zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden. Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Die LV "Einführung in die Energiewirtschaft" [2581010] ist Pflicht im Modul.

Qualifikationsziele

Der/die Studierende

- ist in der Lage, energiewirtschaftliche Zusammenhänge zu benennen und ökologische Auswirkungen der Energieversorgung zu beurteilen,
- kann die verschiedenen Energieträger und deren Eigenheiten bewerten,
- kennt die energiepolitischen Rahmenvorgaben,
- besitzt Kenntnisse hinsichtlich der neuen marktwirtschaftlichen Gegebenheiten der Energiewirtschaft und insbesondere der Kosten und Potenziale Erneuerbarer Energien.

Inhalt

Einführung in die Energiewirtschaft: Charakterisierung (Reserven, Anbieter, Kosten, Technologien) verschiedener Energieträger (Kohle, Gas, Erdöl, Elektrizität, Wärme etc.)

Renewable Energy - Resources, Technology and Economics: Charakterisierung der verschiedenen erneuerbaren Energieträger (Wind, Sonne, Wasser, Erdwärme etc.)

Energiepolitik: Energiestrommanagement, energiepolitische Ziele und Instrumente (Emissionshandel etc.)

Anmerkungen

Auf Antrag beim Institut können auch zusätzliche Studienleistungen (z.B. von anderen Universitäten) im Modul angerechnet werden.

Arbeitsaufwand

Der Gesamtarbeitsaufwand für dieses Modul beträgt ca. 270 Stunden (9 Credits). Die Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls. Dabei beträgt der Arbeitsaufwand für Lehrveranstaltungen mit 3,5 Credits ca. 105 Stunden, für Lehrveranstaltungen mit 5,5 Credits ca. 165 Stunden.

Die Gesamtstundenzahl je Lehrveranstaltung ergibt sich dabei aus dem Aufwand für den Besuch der Vorlesungen und Übungen, sowie den Prüfungszeiten und dem zeitlichen Aufwand, der zur Erreichung der Lernziele des Moduls für einen durchschnittlichen Studenten für eine durchschnittliche Leistung erforderlich ist.

Empfehlungen

Die Lehrveranstaltungen sind so konzipiert, dass sie unabhängig voneinander gehört werden können. Daher kann sowohl im Winter- als auch im Sommersemester mit dem Modul begonnen werden.

M**6.21 Modul: Essentials of Finance (WW3BWLFBV1) [M-WIWI-101435]**

Verantwortung: Prof. Dr. Martin Ruckes
Prof. Dr. Marliese Uhrig-Homburg

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: Betriebswirtschaftslehre (Vertiefungsprogramm Betriebswirtschaftslehre)
Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften)
Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
9 LP	Zehntelnoten	Jedes Sommersemester	1 Semester	Deutsch	3	3

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-WIWI-102605	Financial Management	SS	4,5 LP	Ruckes
T-WIWI-102604	Investments	SS	4,5 LP	Uhrig-Homburg

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form von schriftlichen Teilprüfungen (nach §4(2), 1 SPO) über die einzelnen Lehrveranstaltungen des Moduls. Die Prüfungen werden in jedem Semester angeboten und können zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden. Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Keine

Qualifikationsziele

Der/die Studierende

- besitzt grundlegende Kenntnisse in moderner Finanzwirtschaft,
- besitzt grundlegende Kenntnisse zur Fundierung von Investitionsentscheidungen auf Aktien-, Renten- und Derivatemärkten,
- wendet konkrete Modelle zur Beurteilung von Investitionsentscheidungen auf Finanzmärkten sowie für Investitions- und Finanzierungsentscheidungen von Unternehmen an.

Inhalt

Das Modul *Essentials of Finance* beschäftigt sich mit den grundlegenden Fragestellungen der modernen Finanzwirtschaft. In den Lehrveranstaltungen werden die Grundfragen der Bewertung von Aktien diskutiert. Ein weiterer Schwerpunkt ist die Vermittlung der modernen Portfoliotheorie und analytischer Methoden der Investitionsrechnung und Unternehmensfinanzierung.

Arbeitsaufwand

Der Gesamtarbeitsaufwand für dieses Modul beträgt ca. 270 Stunden (9 Leistungspunkte). Die Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls. Dabei beträgt der Arbeitsaufwand für Lehrveranstaltungen mit 4,5 Leistungspunkten ca. 135 Stunden.

Die Gesamtstundenzahl je Lehrveranstaltung ergibt sich dabei aus dem Aufwand für den Besuch der Vorlesungen und Übungen, sowie den Prüfungszeiten und dem zeitlichen Aufwand, der zur Erreichung der Lernziele des Moduls für einen durchschnittlichen Studenten für eine durchschnittliche Leistung erforderlich ist.

M**6.22 Modul: Fahrzeugeigenschaften (WI4INGMB6) [M-MACH-101264]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Marcus Geimer
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fahrzeugsystemtechnik
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fahrzeugsystemtechnik/Bereich Fahrzeugtechnik
Bestandteil von: [Ingenieurwissenschaften \(Vertiefungsprogramm Ingenieurwissenschaften\)](#)
[Wahlpflichtbereich \(Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften\)](#)
[Wahlpflichtbereich \(Ingenieurwissenschaften\)](#)

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
1 Semester

Sprache
Deutsch/Englisch

Level
4

Version
7

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Fahrzeugeigenschaften (Wahl: mind. 9 LP)				
T-MACH-105152	Fahrigenschaften von Kraftfahrzeugen I	WS	4 LP	Weitz
T-MACH-105153	Fahrigenschaften von Kraftfahrzeugen II	SS	4 LP	Weitz
T-MACH-102156	Project Workshop: Automotive Engineering	WS+SS	6 LP	Frey, Gießler

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2) SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist. Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Keine

Qualifikationsziele

Der/die Studierende

- kennt und versteht die Eigenschaften eines Fahrzeugs, die sich aufgrund der Auslegung und der Konstruktionsmerkmale einstellen,
- kennt und versteht insbesondere die komfort- und akustikrelevanten Faktoren,
- ist in der Lage, Fahreigenschaften grundlegend zu beurteilen und auszulegen.

Inhalt

Siehe Lehrveranstaltungen.

Arbeitsaufwand

Der Gesamtarbeitsaufwand für dieses Modul beträgt ca. 270 Stunden (9 Credits). Die Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls. Dabei beträgt der Arbeitsaufwand für Lehrveranstaltungen mit 4,5 Credits ca. 135h und mit 3 Leistungspunkten 90h.

Die Gesamtstundenzahl je Lehrveranstaltung ergibt sich dabei aus dem Aufwand für den Besuch der Vorlesungen und Übungen, sowie den Prüfungszeiten und dem zeitlichen Aufwand, der zur Erreichung der Lernziele des Moduls für einen durchschnittlichen Studenten für eine durchschnittliche Leistung erforderlich ist.

Empfehlungen

Kenntnisse in *Technische Mechanik I* [2161238], *Technische Mechanik II* [2162276] und in *Grundlagen der Fahrzeugtechnik I* [2113805], *Grundlagen der Fahrzeugtechnik II* [2114835] sind hilfreich.

M**6.23 Modul: Fahrzeugentwicklung (WI4INGMB14) [M-MACH-101265]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Marcus Geimer
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fahrzeugsystemtechnik
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fahrzeugsystemtechnik/Bereich Fahrzeugtechnik
Bestandteil von: Ingenieurwissenschaften (Vertiefungsprogramm Ingenieurwissenschaften)
 Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften)
 Wahlpflichtbereich (Ingenieurwissenschaften)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
9 LP	Zehntelnoten	Jedes Semester	1 Semester	Deutsch/Englisch	4	11

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Fahrzeugentwicklung (Wahl: mind. 9 LP)				
T-MACH-102207	Fahrzeugreifen- und Räderentwicklung für PKW	SS	4 LP	Leister
T-MACH-111389	Grundsätze der Nutzfahrzeugentwicklung	s. Anm.	4 LP	Weber
T-MACH-102156	Project Workshop: Automotive Engineering	WS+SS	6 LP	Frey, Gießler
T-MACH-110796	Python Algorithmen für Fahrzeugtechnik	SS	4 LP	Rhode
T-MACH-102148	Verzahntechnik	WS	4 LP	Hoffmeister
T-MACH-112126	Data-Driven Algorithms in Vehicle Technology	WS	4 LP	Scheubner
T-MACH-113862	Simulation mit konzentrierten Parametern	SS	3 LP	Geimer
T-MACH-113863	Übungen zu Simulation mit konzentrierten Parametern	SS	1 LP	Geimer
T-MACH-115202	Autonomous Driving in Practice	WS	6 LP	Simon

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen.

Die Modulteilprüfungen erfolgen in Form einer schriftlichen Prüfung (Dauer 90 bis 120 Minuten) oder in Form einer mündlichen Prüfung (Dauer 30 bis 40 Minuten).

Voraussetzungen

Keine

Qualifikationsziele

Der/ die Studierende

- kennt und versteht die Vorgehensweisen bei der Entwicklung eines Fahrzeugs,
- kennt und versteht die technischen Besonderheiten, die beim Entwicklungsprozess eine Rolle spielen,
- ist sich der Randbedingungen, die z.B. aufgrund der Gesetzgebung zu beachten sind, bewusst.

Inhalt

Im Modul Fahrzeugentwicklung lernen die Studierenden die Vorgehensweisen und Prozesse kennen, die in der Fahrzeugentwicklung angewendet werden. Es werden die technischen Besonderheiten vermittelt, die während der Fahrzeugentwicklung beachtet werden müssen, und es wird dargestellt, wie die zahlreichen Einzelkomponenten in einem harmonisch abgestimmten Gesamtfahrzeug zusammenarbeiten. Auf die Beachtung von besonderen Randbedingungen, wie gesetzliche Vorgaben, wird auch eingegangen.

Arbeitsaufwand

Der Gesamtarbeitsaufwand für dieses Modul beträgt ca. 270 Stunden (9 Credits). Die Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Teilleistungen des Moduls. Dabei beträgt der Arbeitsaufwand für Teilleistungen mit 4,5 Credits ca. 135h, für Teilleistungen mit 3 Leistungspunkten 90h und für Teilleistungen mit 1,5 Leistungspunkten 45h.

Die Gesamtstundenzahl je Teilleistungen ergibt sich dabei aus dem Aufwand für den Besuch der Vorlesungen und Übungen, sowie den Prüfungszeiten und dem zeitlichen Aufwand, der zur Erreichung der Lernziele des Moduls für einen durchschnittlichen Studenten für eine durchschnittliche Leistung erforderlich ist.

Empfehlungen

Kenntnisse in *Technische Mechanik I* [2161238], *Technische Mechanik II* [2162276] und in *Grundlagen der Fahrzeugtechnik I* [2113805], *Grundlagen der Fahrzeugtechnik II* [2114835] sind hilfreich.

Lehr- und Lernformen

Die Lehr- und Lernform (Vorlesung, Praktikum oder Workshop) wird bei jeder Teilleistung dieses Moduls beschrieben.

M**6.24 Modul: Fahrzeugtechnik (WI4INGMB5) [M-MACH-101266]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Marcus Geimer
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fahrzeugsystemtechnik
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fahrzeugsystemtechnik/Bereich Fahrzeugtechnik
Bestandteil von: Ingenieurwissenschaften (Vertiefungsprogramm Ingenieurwissenschaften)
 Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften)
 Wahlpflichtbereich (Ingenieurwissenschaften)

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
1 Semester

Sprache
Deutsch/Englisch

Level
4

Version
9

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Fahrzeugtechnik (Wahl: mind. 9 LP)				
T-MACH-102203	Automotive Engineering I	WS	8 LP	Gießler
T-MACH-112126	Data-Driven Algorithms in Vehicle Technology	WS	4 LP	Scheubner
T-MACH-100092	Grundlagen der Fahrzeugtechnik I	WS	8 LP	Gießler
T-MACH-102117	Grundlagen der Fahrzeugtechnik II	SS	4 LP	Gießler
T-MACH-102116	Grundlagen zur Konstruktion von Kraftfahrzeugaufbauten I	WS	2 LP	Knoch
T-MACH-102119	Grundlagen zur Konstruktion von Kraftfahrzeugaufbauten II	SS	2 LP	Knoch
T-MACH-110796	Python Algorithmen für Fahrzeugtechnik	SS	4 LP	Rhode
T-MACH-102156	Project Workshop: Automotive Engineering	WS+SS	6 LP	Frey, Gießler
T-MACH-111820	Steuerung mobiler Arbeitsmaschinen-Vorleistung	SS	1 LP	Becker, Geimer
T-MACH-111821	Steuerung mobiler Arbeitsmaschinen	SS	3 LP	Becker, Geimer
T-MACH-114435	Automotive Engineering II	SS	4 LP	Gießler
T-MACH-113912	Mathematische Methoden der Hydraulik	WS	5 LP	Geimer
T-MACH-113913	Übungen zu Mathematische Methoden der Hydraulik	WS	1 LP	Geimer
T-MACH-115202	Autonomous Driving in Practice	WS	6 LP	Simon

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen.

Die Modulteilprüfungen erfolgen in Form einer schriftlichen Prüfung (Dauer ca. 90 bis 120 Minuten) oder in Form einer mündlichen Prüfung (Dauer ca. 30 bis 40 Minuten).

Voraussetzungen

Keine

Qualifikationsziele

Der/ die Studierende

- kennt die wichtigsten Baugruppen eines Fahrzeugs,
- kennt und versteht die Funktionsweise und das Zusammenspiel der einzelnen Komponenten,
- kennt die Grundlagen zur Dimensionierung der Bauteile.

Inhalt

Im Modul Fahrzeugtechnik werden die Grundlagen vermittelt, die für die Entwicklung, die Auslegung, die Produktion und den Betrieb von Kraftfahrzeugen bedeutend sind. Insbesondere werden die primär wichtigen Aggregate wie Motor, Getriebe, Antriebsstrang, Fahrwerk und Hilfsaggregate behandelt, aber ebenso alle technischen Einrichtungen, die den Betrieb sicherer und einfacher machen, bis hin zur Innenausstattung, die dem Nutzer eine möglichst angenehme, arbeitsoptimale Umgebung bieten soll.

Im Modul Fahrzeugtechnik liegt der Fokus auf den Personenkraftwagen und Nutzfahrzeugen, die für den Straßeneinsatz bestimmt sind.

Arbeitsaufwand

Der Gesamtarbeitsaufwand für dieses Modul beträgt ca. 270 Stunden (9 Credits). Die Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten des Moduls. Dabei beträgt der Arbeitsaufwand für Lehrveranstaltungen mit 6 Leistungspunkten 180h, für Lehrveranstaltungen mit 4,5 Credits ca. 135h, für Lehrveranstaltungen mit 3 Leistungspunkten 90h und für Lehrveranstaltungen mit 1,5 Leistungspunkten 45h.

Die Gesamtstundenzahl je Lehrveranstaltung ergibt sich dabei aus dem Aufwand für den Besuch der Vorlesungen und Übungen sowie den Prüfungszeiten und dem zeitlichen Aufwand, der zur Erreichung der Lernziele des Moduls für einen durchschnittlichen Studenten für eine durchschnittliche Leistung erforderlich ist.

Empfehlungen

Kenntnisse in *Technische Mechanik I* [2161238] und *Technische Mechanik II* [2162276] sind hilfreich.

Lehr- und Lernformen

Die Lehr- und Lernform (Vorlesung, Praktikum oder Workshop) wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

M**6.25 Modul: Fertigungstechnik (WW4INGMB23) [M-MACH-101276]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Volker Schulze
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Produktionstechnik
Bestandteil von: Ingenieurwissenschaften (Vertiefungsprogramm Ingenieurwissenschaften)
 Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften)
 Wahlpflichtbereich (Ingenieurwissenschaften)

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Dauer
1 Semester

Sprache
Deutsch

Level
3

Version
7

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-MACH-113570	Additive Fertigungsverfahren	SS	4 LP	Zanger
T-MACH-114058	Prozessentwicklung für die spanende Herstellung metallischer Bauteile	WS	4 LP	Schulze
T-MACH-114686	Übersicht Fertigungstechnologien für Wirtschaftsingenieure	WS	1 LP	Schulze

Erfolgskontrolle(n)

Siehe einzelne Teilleistungen

Voraussetzungen

Keine

Qualifikationsziele

Die Studierenden

- können verschiedene Fertigungsverfahren nennen, ihre charakteristischen Verfahrensmerkmale beschreiben und die Fertigungsverfahren den verschiedenen Hauptgruppen der Fertigungstechnik zuordnen.
- sind in der Lage, die grundlegenden Funktionsweisen der Fertigungsverfahren zu erörtern, und können diese entsprechend der Hauptgruppen klassifizieren. Sie sind befähigt, Zusammenhänge einzelner Verfahren zu identifizieren, und können diese hinsichtlich ihrer Einsatzmöglichkeiten auswählen.
- sind fähig, für jene Fertigungsverfahren, die sie im Rahmen der Lehrveranstaltungen des Schwerpunktes kennengelernt haben, die theoretischen Grundlagen der Fertigungsverfahren zu beschreiben und Vergleiche zwischen den einzelnen Fertigungsverfahren zu ziehen.
- besitzen die Fähigkeit, Korrelationen auf Basis der bereits erlernten materialwissenschaftlichen Grundkenntnisse zwischen der Prozessführung und den sich einstellenden Materialeigenschaften zu ziehen und dabei die auftretenden mikrostrukturellen Effekte zu beschreiben bzw. mit ins Kalkül zu ziehen.
- sind in der Lage, Fertigungsprozesse materialorientiert zu bewerten.

Inhalt

Im Rahmen dieses ingenieurwissenschaftlichen Moduls werden die grundlegenden Aspekte der Fertigungstechnik vermittelt. Weitere Informationen finden sich bei der Beschreibung der einzelnen Lehrveranstaltungen.

Arbeitsaufwand

Präsenzzeit: 48 Stunden

Selbststudium: 222 Stunden

M**6.26 Modul: Financial Data Science [M-WIWI-105610]****Verantwortung:** Prof. Dr. Maxim Ulrich**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: Betriebswirtschaftslehre (Vertiefungsprogramm Betriebswirtschaftslehre)
 Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften)
 Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre)

Leistungspunkte
9 LP**Notenskala**
Zehntelnoten**Turnus**
Jedes Sommersemester**Dauer**
1 Semester**Sprache**
Englisch**Level**
3**Version**
2

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-WIWI-111238	Financial Data Science	SS	9 LP	Ulrich

Erfolgskontrolle(n)

The module examination takes the form of an examination of a different type (see partial performance description for details).

Voraussetzungen

None

Qualifikationsziele

The primary objective of this course is to introduce students to data-driven financial analysis and equip them with a broad set of machine learning techniques for capital markets. The program begins with practical MBA-style case studies on fundamental finance concepts, ensuring that all participants—regardless of prior finance knowledge—establish a strong foundational understanding. In parallel, students develop essential Python programming and data handling skills (e.g., with Pandas, Statsmodels, and scikit-learn).

Building on these fundamentals, the course covers key topics such as forecasting equity and option returns, option pricing (e.g., the Black-Scholes model), and advanced portfolio construction techniques, including distributionally robust optimization and end-to-end reinforcement learning. By integrating financial theory with sophisticated data science methods, students learn to address complex challenges in risk management and empirical asset pricing. Upon completion, they will be able to apply state-of-the-art machine learning approaches to real-world financial data and meet the demands of a rapidly evolving, data-centric financial industry.

Inhalt

This course offers a blend of financial fundamentals and modern data analysis. The content is structured as follows:

- Introduction to Finance
- Introduction to valuation concepts and portfolio theory
- Risk premiums and the CAPM
- Case studies for the practical application of financial theories
- Python Basics and Data Processing
- Efficient data management and cleaning
- Regression analyses and constrained optimization
- Introduction to essential libraries (e.g., NumPy, Pandas, PyTorch)
- Machine Learning in Finance
- Linear vs. non-linear prediction models
- Neural networks, random forests, and other ML methods
- Feature selection and out-of-sample performance
- Options and Volatility Analysis
- Construction and analysis of implied volatility structures
- ML-based option pricing and risk premium models
- Systematic vs. idiosyncratic risks
- Advanced ML Applications
- Deep learning for equity and option return forecasts
- Statistical arbitrage and end-to-end portfolio optimization
- Distributionally robust optimization
- Practical Examples and Case Studies
- Use of modern ML libraries (PyTorch, TensorFlow)
- Real-world datasets and empirical financial analysis
- Discussion of challenges (e.g., big data, computational effort)

Arbeitsaufwand

The total workload for this module is approximately 270 hours (equivalent to 9 credit points). This workload includes:

1. Independent study of financial fundamentals (e.g., valuation, CAPM, portfolio theory) and preparation for case studies.
2. Programming exercises in Python (e.g., regression analyses, data cleaning, constrained optimization).
3. Weekly assignments and in-depth questions on the topics covered in class.
4. Preparation and follow-up of lectures, particularly using lecture notes, online videos, and recommended reading materials.
5. Project and case study work applying the learned material to real-world data.
6. Final exam preparation, revisiting essential concepts and practical programming skills.

M**6.27 Modul: Financial Data Science in Practice [M-WIWI-107454]****Verantwortung:** Prof. Dr. Maxim Ulrich**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: Betriebswirtschaftslehre (Vertiefungsprogramm Betriebswirtschaftslehre)
 Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften)
 Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre)

Leistungspunkte
9 LP**Notenskala**
Zehntelnoten**Turnus**
Jedes Semester**Dauer**
1 Semester**Sprache**
Englisch**Level**
3**Version**
1

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-WIWI-114633	Financial Data Science in Practice	WS+SS	9 LP	Ulrich

Erfolgskontrolle(n)

The examination is structured as an alternative exam assessment and consists of the following components:

- **Interim Presentations (Formative Milestones)**
- **Quality of Implementation** (Reproducibility, Code Documentation, Tests)
- **Final Written Paper** (15 – 20 pages, scientific standard)
- **Final Presentation** (approx. 30 minutes, public research talk)

The overall grade is determined by the weighted evaluation of the individual components of this assessment. The exact weighting of these components for grade calculation will be announced at the beginning of the course.

Voraussetzungen

The course T-WIWI-111238 "Financial Data Science" must be passed.

Qualifikationsziele

Students

- Select and apply modern ML / financial-data-science techniques to real-world problems,
- work effectively in agile, cross-functional teams,
- extend their technical skill-set and transfer it to live market data,
- solve a finance-oriented research question with DS/ML algorithms,
- document, present and defend their results to a specialist audience.

Inhalt

Targeted at Bachelor students specialising in Data Science, Machine Learning or Quantitative Finance. Teams of 3 – 6 tackle a hands-on research question at the intersection of financial markets, data science and ML. Deliverables include a scientific report and a fully reproducible research codebase (Git). Data typically come from high-frequency prices, intraday options, ESG feeds, etc.

Projects are coached by KABFI PhD researchers; selected topics may be co-supervised by partner universities.

Anmerkungen

The language of instruction for this module is English. Project supervision can also be provided in German.

Arbeitsaufwand

The total workload for this module is approximately 270 hours (equivalent to 9 credit points). This workload includes:

- Team communication & supervision: 30 hours
- Presentations: 10 hours
- Problem analysis & solution design: 70 hours
- Implementation: 110 hours
- Testing & QA: 50 hours
- Total: 270 hours

M**6.28 Modul: Finanzierung und Rechnungswesen [M-WIWI-105769]**

Verantwortung: Dr. Torsten Luedecke
Prof. Dr. Martin Ruckes
Prof. Dr. Marcus Wouters

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: Betriebswirtschaftslehre (Pflichtbestandteil)

Leistungspunkte
5 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Sommersemester

Dauer
1 Semester

Sprache
Deutsch

Level
3

Version
3

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-WIWI-112820	Grundlagen Finanzierung und Rechnungswesen	SS	5 LP	Luedecke, Ruckes, Wouters

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form einer Klausur im Rahmen der Prüfungsveranstaltung „Finanzierung und Rechnungswesen“. Sie umfasst die Inhalte der beiden Lehrveranstaltungen „Grundlagen Finanzierung und Rechnungswesen“ sowie „Jahresabschluss und Bewertung“. Die Prüfung wird jeweils zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit angeboten. Wiederholungsprüfungen sind zu jedem ordentlichen Prüfungstermin möglich.

Qualifikationsziele

Der/die Studierende

- besitzt grundlegende Kenntnisse in finanzwirtschaftlichen Beurteilung wichtiger Unternehmensentscheidungen und des Funktionierens von Finanzmärkten,
- hat ein Verständnis für Probleme, Zusammenhänge und Lösungen des internen Rechnungswesens von Unternehmen,
- kennt die Strukturen und Funktionen des externen Rechnungswesens,
- besitzt einen Überblick über wichtige Komponenten des Jahresabschlusses von Unternehmen und ist in der Lage diesen ökonomisch zu beurteilen.

Mit dem in den drei Grundlagenmodulen BWL erworbenen Wissen sind im Bereich BWL die Voraussetzungen geschaffen, dieses Wissen im Vertiefungsprogramm zu erweitern.

Inhalt

Es werden die Grundlagen für die finanzwirtschaftliche Analyse wichtiger unternehmerischer Entscheidungen vermittelt. Zudem werden die Grundlagen des internen und externen Rechnungswesens gelegt und es wird in die Rechnungslegung und den Jahresabschluss eingeführt.

Arbeitsaufwand

Gesamtaufwand bei 5 Leistungspunkten: ca. 150 Stunden

M**6.29 Modul: Finanzwissenschaft (WW3VWL9) [M-WIWI-101403]**

Verantwortung: Prof. Dr. Berthold Wigger
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: Volkswirtschaftslehre (Vertiefungsprogramm Volkswirtschaftslehre)
 Wahlpflichtbereich (Volkswirtschaftslehre)

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
1 Semester

Sprache
Deutsch

Level
3

Version
7

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Wahlpflichtangebot (Wahl: 9 LP)				
T-WIWI-102877	Einführung in die Finanzwissenschaft	WS	4,5 LP	Wigger
T-WIWI-108711	Grundlagen der Unternehmensbesteuerung	WS	4,5 LP	Gutekunst, Wigger
T-WIWI-102739	Öffentliche Einnahmen	SS	4,5 LP	Wigger

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form von schriftlichen Teilprüfungen (§4(2),1 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an LP erfüllt wird. Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben. Die Prüfungen werden zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit über den Stoff der jeweils zuletzt gehörten Veranstaltung angeboten. Wiederholungsprüfungen sind zu jedem ordentlichen Prüfungstermin möglich.

Die Note der Teilprüfung entspricht jeweils der Note der bestandenen Klausur.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Qualifikationsziele

Der Studierende

- besitzt weiterführende Kenntnisse in der Theorie und Politik der Besteuerung und der Staatsverschuldung.
- versteht Umfang, Struktur und Formen der staatlichen Kreditaufnahme.
- kennt die Ausgestaltung des deutschen sowie internationalen Steuerrechts
- ist in der Lage fiskalpolitische Fragestellungen zu interpretieren und zu motivieren.

Inhalt

Die Finanzwissenschaft ist ein Teilgebiet der Volkswirtschaftslehre. Ihr Gegenstand ist die Theorie und Politik der öffentlichen oder Staatswirtschaft und deren Wechselbeziehungen zum privaten Sektor. Die Finanzwissenschaft betrachtet das staatliche Handeln aus normativer und aus positiver Perspektive. Erstere untersucht effizienz- und gerechtigkeitsorientierte Motive für die staatliche Aktivität und entwickelt Handlungsanleitungen für die Finanzpolitik. Letztere entwickelt Erklärungsansätze für das tatsächliche Handeln der finanzpolitischen Akteure. Zu den Teilgebieten der Finanzwissenschaft zählen öffentliche Einnahmen, insbesondere Steuern und öffentliche Kredite, und öffentliche Ausgaben für staatlich bereitgestellte Güter, Wohlfahrts- und Umverteilungsprogramme.

Anmerkungen

Die Teilleistung T-WIWI-102790 "Spezielle Steuerlehre" wird ab Wintersemester 2018/2019 nicht mehr im Modul angeboten.

Arbeitsaufwand

Gesamtaufwand bei 9 Leistungspunkten: ca. 270 Stunden

Die genaue Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls.

Empfehlungen

Es wird empfohlen, die Lehrveranstaltung *Öffentliche Einnahmen* [2560120] vor der Lehrveranstaltung *Spezielle Steuerlehre* [2560129] zu besuchen.

M**6.30 Modul: Fundamentals of Digital Service Systems (WW3BWLKSR1) [M-WIWI-102752]**

Verantwortung: Prof. Dr. Gerhard Satzger
Prof. Dr. Christof Weinhardt

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: Betriebswirtschaftslehre (Vertiefungsprogramm Betriebswirtschaftslehre)
Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften)
Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre)

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
2 Semester

Sprache
Englisch

Level
3

Version
8

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Wahlpflichtangebot (Wahl: 9 LP)				
T-WIWI-111307	Digital Services: Foundations	SS	4,5 LP	Förster, Holtmann
T-WIWI-109816	Foundations of Interactive Systems	SS	4,5 LP	Mädche
T-WIWI-110888	Practical Seminar: Digital Services	SS	4,5 LP	Satzger
T-WIWI-115323	Social Media: Analytics and Applications	WS	4,5 LP	Förster

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1-3 SPO) im Umfang von insgesamt mindestens 9 LP. Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Keine

Qualifikationsziele

Der/ die Studierende

- versteht die unterschiedlichen Perspektiven auf Dienstleistungen und das Konzept der Wertschöpfung in Service-Netzwerken,
- kennt Konzepte, Methoden und Werkzeuge für das Design, die Modellierung, Entwicklung und das Management von digitalisierten Dienstleistungen und kann diese anwenden,
- erlangt Erfahrung in Gruppenarbeit sowie im Lösen von Fallstudien und der professionellen Präsentation von Arbeitsergebnissen,
- übt den Umgang mit der englischen Sprache als Vorbereitung auf die Arbeit in einem internationalen Umfeld.

Inhalt

Die Weltwirtschaft wird mehr und mehr durch Dienstleistungen bestimmt: in den Industriestaaten sind „Services“ bereits für ca. 70% der Bruttowertschöpfung verantwortlich. Für die Gestaltung, die Entwicklung und das Management von Dienstleistungen sind jedoch traditionelle, auf Güter fokussierte Konzepte häufig unpassend oder unzureichend. Zudem treibt der rasante Fortschritt der Informations- und Kommunikations-Technologie (IKT) die ökonomische Bedeutung elektronisch erbrachter Dienstleistungen (Digital Services) noch schneller voran und verändert das Wettbewerbsumfeld: IKT-basierte Interaktion und Individualisierung eröffnen ganz neue Dimensionen der gemeinsamen Wertschöpfung zwischen Anbietern und Kunden; dynamische und skalierbare „service value networks“ verdrängen etablierte Wertschöpfungsketten; digitale Dienstleistungen werden über geographische Grenzen hinweg global erbracht.

Die Studierenden erarbeiten sich in diesem Modul Grundlagen zur weiteren Vertiefung in Service Innovation, Service Economics, Service Design, Service Modellierung, Service Analytics sowie der Transformation und der Koordination von Service-Netzwerken.

Arbeitsaufwand

Gesamtaufwand bei 9 Leistungspunkten: ca. 270 Stunden. Die Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls.

Empfehlungen

Keine

M**6.31 Modul: Grundlagen der Informatik (WW1INFO2) [M-WIWI-101417]**

Verantwortung: Dr.-Ing. Tobias Käfer
Prof. Dr.-Ing. Sanja Lazarova-Molnar

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: Informatik

Leistungspunkte
10 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
2 Semester

Sprache
Deutsch/Englisch

Level
3

Version
1

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-WIWI-102749	Grundlagen der Informatik I	SS	5 LP	Käfer
T-WIWI-102707	Grundlagen der Informatik II	WS	5 LP	Lazarova-Molnar

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4 (2), 1 o. 3 SPO) über die einzelnen Lehrveranstaltungen des Moduls.

Die Teilprüfungen werden jedes Semester angeboten und können zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden. Zum Bestehen der Modulprüfung müssen in beiden Teilprüfungen die Mindestanforderungen erreicht werden.

- *Grundlagen der Informatik I*: 60min. Klausur in der ersten Woche nach Ende der Vorlesungszeit des Semesters. Die Note einer bestandenen Klausur kann durch die erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb um bis zu 0,3-0,4 Notenpunkte verbessert werden.
- *Grundlagen der Informatik II*: 90min. Klausur in der ersten Woche nach Ende der Vorlesungszeit des Semesters. Die Note einer bestandenen Klausur kann durch Bestehen einer Bonusklausur, deren Inhalte sich auf die Themen von Übungsaufgaben beziehen, um 0,3-0,4 Notenpunkte verbessert werden.

Wenn jede Teilprüfung bestanden ist, wird die Gesamtnote des Moduls aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Keine

Qualifikationsziele

Der/die Studierende

- kennt die wesentlichen Grundlagen, Methoden und Systeme der Informatik,
- kann dieses Wissen für Anwendungen in weiterführenden Informatikvorlesungen und anderen Bereichen situationsangemessen zur Problemlösung einsetzen,
- ist in der Lage, strategische und kreative Antworten bei der Suche nach Lösungen für genau definierte, konkrete und abstrakte Probleme zu finden.

Der/die Studierende kann die erlernten Konzepte, Methoden und Systeme der Informatik in weiterführenden Informatikvorlesungen vertiefen.

Inhalt

In diesem Modul werden die Themenbereiche Modellierung, Logik, Algorithmen, Sortier- und Suchverfahren, Komplexitätstheorie, Problemspezifikationen sowie Datenstrukturen angesprochen. Im Bereich der theoretischen Informatik werden formale Modelle für Automaten, Sprachen und Algorithmen vorgestellt. Dazu kommt eine Einführung in die technische Informatik, von der Höchstintegration über Rechnerarchitektur und Rechnerarithmetik bis zu Betriebssystemen und Programmiersprachen sowie Dateioorganisation.

Arbeitsaufwand

Gesamtaufwand bei 10 Leistungspunkten: ca. 300 Stunden

Die genaue Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls.

Empfehlungen

Es wird dringend empfohlen, die Lehrveranstaltungen des Grundlagenprogramms Informatik in der Reihenfolge "Programmieren I: Java", "Grundlagen der Informatik I" und "Grundlagen der Informatik II" zu belegen.

M**6.32 Modul: Grundlagen des Baubetriebs (bauEX401-GLBAUBETR) [M-BGU-101004]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Shervin Haghsheno
Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften
Bestandteil von: [Ingenieurwissenschaften \(Vertiefungsprogramm Ingenieurwissenschaften\)](#)
[Wahlpflichtbereich \(Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften\)](#)
[Wahlpflichtbereich \(Ingenieurwissenschaften\)](#)

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
2 Semester

Sprache
Deutsch

Level
3

Version
3

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-BGU-101691	Baubetriebstechnik	WS+SS	6 LP	Haghsheno
T-BGU-113454	Prüfungsvorleistung Projektmanagement	WS	0 LP	Haghsheno
T-BGU-113720	Projektmanagement	WS	3 LP	Haghsheno

Erfolgskontrolle(n)

- Teilleistung T-BGU-101691 mit schriftlicher Prüfung nach § 4 Abs. 2 Nr. 1
- Teilleistung T-BGU-113454 mit einer unbenoteten Studienleistung nach § 4 Abs. 3 als Prüfungsvorleistung zur Teilleistung T-BGU-101675
- Teilleistung T-BGU-113720 mit Prüfungsleistung anderer Art nach § 4 Abs. 2 Nr. 3

Einzelheiten zu den einzelnen Erfolgskontrollen siehe bei den jeweiligen Teilleistungen.

Voraussetzungen

Keine

Qualifikationsziele

Der / die Studierende

- besitzt einen Einblick in alle wesentlichen Bereiche des Baubetriebs
- kennt und versteht wesentliche Bauverfahren und Baumaschinen
- beherrscht einfache baubetriebliche Berechnungen
- kennt und versteht die Grundlagen sowie den Zweck eines professionellen Bau-Projektmanagements
- kann die relevanten Wissensgebiete bzw. Kompetenzelemente im Bau-Projektmanagement beschreiben
- kann den typischen Ablauf einer Projektabwicklung wiedergeben und erklären, wie ein Bauvorhaben durch das Bau-Projektmanagement organisiert wird
- kann sein gelerntes Wissen aus Baubetriebstechnik und Projektmanagement zielgerichtet für entsprechende Bedarfssituationen in Bauvorhaben einsetzen.

Inhalt

In diesem Modul werden Methoden und Verfahren aus allen Bereichen des Baubetriebs vorgestellt. Dies umfasst sowohl die Produktionsplanung und -steuerung als auch wesentliche Teile der Hoch- und Tiefbauverfahrenstechnik samt Hilfsbetrieben. Neben der Erläuterung diverser Maschinen, Geräte, und Verfahren und der einschlägigen Grundlagenvermittlung, werden z.B. auch Leistungsberechnungen angestellt. Weiterhin gibt es eine Einführung in die Grundlagen des Bau-Projektmanagements. Kompetenzelemente nach ICB4 in den Bereichen Kontext, Methoden und Mensch sowie ausgewählte Projektmanagement-Methoden werden dabei vermittelt.

Zusammensetzung der Modulnote

Modulnote ist nach Leistungspunkten gewichteter Durchschnitt aus Noten der Teilprüfungen

AnmerkungenWICHTIG:

Ab dem Wintersemester 2025/26 gibt es eine Prüfungsvorleistung und die schriftliche Prüfung Projektmanagement wird durch eine Prüfungsleistung anderer Art ersetzt.

Die Bildung weiterer Module zur Vertiefung des Bereichs Baubetrieb ist nach Rücksprache mit dem TMB möglich. Bitte wenden Sie sich dazu an die Betreuer der Vorlesungen dieses Moduls. Weitere Informationen finden Sie unter www.tmb.kit.edu.

Arbeitsaufwand

Präsenzzeit (1 SWS = 1 Std. x 15 Wo.):

- Baubetriebstechnik Vorlesung, Übung: 60 Std.
- Projektmanagement Vorlesung/Übung: 30 Std.

Selbststudium:

- Vor- und Nachbereitung Vorlesungen, Übungen Baubetriebstechnik: 45 Std.
- Prüfungsvorbereitung Baubetriebstechnik (Teilprüfung): 75 Std.
- Vor- und Nachbereitung Vorlesungen/Übungen Projektmanagement: 10 Std.
- Vorbereitung Online-Tests Projektmanagement (unbenotete Prüfungsvorleistung): 5 Std.
- Bearbeitung einer Studienarbeit zu Projektmanagement (Prüfungsteil der Teilprüfung): 30 Std.
- Prüfungsvorbereitung Online-Testat Projektmanagement (Prüfungsteil der Teilprüfung): 15 Std.

Summe: 270 Std.

Empfehlungen

Keine

M**6.33 Modul: Grundlagen des Marketing (WW3BWLMAR) [M-WIWI-101424]**

Verantwortung: Prof. Dr. Martin Klarmann
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: Betriebswirtschaftslehre (Vertiefungsprogramm Betriebswirtschaftslehre)
 Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften)
 Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre)

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
1 Semester

Sprache
Deutsch/Englisch

Level
3

Version
10

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Wahlpflichtangebot (Wahl:)				
T-WIWI-111367	B2B Vertriebsmanagement	WS	4,5 LP	Klarmann
T-WIWI-112156	Brand Management	WS	4,5 LP	Kupfer
T-WIWI-114292	Consumer Psychology	SS	4,5 LP	Scheibehenne
T-WIWI-102805	Marketing Mix	SS	4,5 LP	Klarmann

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1-3 SPO) über die Lehrveranstaltungen des Moduls im Umfang von insgesamt mindestens 9 LP. Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Qualifikationsziele

Ziel dieses Moduls ist es, Studierende auf eine Tätigkeit in Marketing oder Vertrieb vorzubereiten. Gerade in technisch orientierten Unternehmen werden hierfür gerne Mitarbeiter eingesetzt, die als Wirtschaftsingenieure oder Wirtschaftsinformatiker auch selbst einen gewissen technischen Hintergrund haben.

Studierende

- kennen die wichtigsten Konzepte, Verfahren und Theorien der vier Instrumente des Marketing Mix (Produktmanagement, Preismanagement, Kommunikationsmanagement und Vertriebsmanagement)
- verfügen über das Wissen, Entscheidungen bezüglich der gegenwärtigen und zukünftigen Produkte (Produktinnovationen) zu treffen (z.B. mittels Conjoint-Analyse)
- wissen, wie Kunden Marken wahrnehmen und wie diese Wahrnehmung durch das Unternehmen beeinflusst werden kann
- verstehen, wie Kunden auf Preise reagieren (z.B. mittels Preis-Absatz-Funktionen)
- können Preise auf Basis konzeptioneller und quantitativer Überlegungen bestimmen
- kennen die Grundlagen der Preisdifferenzierung
- sind mit verschiedenen Instrumenten der Kommunikation vertraut (z.B. TV-Werbung) und können diese treffsicher gestalten
- treffen Kommunikationsentscheidungen systematisch (z.B. mittels Mediaplanung)
- können den Markt segmentieren und das Produkt positionieren
- wissen, wie die Wichtigkeit und Zufriedenheit von Kunden beurteilt werden können.

Zusätzlich bei Belegung der Veranstaltung "B2B Vertriebsmanagement":

- können die Beziehung zu Kunden und Vertriebspartnern gestalten und kennen Grundlagen der vertrieblichen Organisation sowie essenzielle Vertriebswegeentscheidungen
- wissen um Besonderheiten des Marketing im B2B-Bereich
- sind fähig, verschiedene B2B-Geschäftstypen und deren Besonderheiten in Vermarktung und Vertrieb zu identifizieren
- sind fähig eine Kundenpriorisierung vorzunehmen und die B2B Customer Lifetime Value zu berechnen
- sind in der Lage wertbasiert Preise zu bestimmen sowie B2B-Verkaufspräsentationen vorzubereiten und durchzuführen.

Zusätzlich bei Belegung der Veranstaltung "Consumer Behavior":

- wissen um die Einflüsse sozialer Faktoren, neuronaler Prozesse und kognitiver Ressourcen auf das Konsumentenverhalten
- kennen die Einflüsse von evolutionären Faktoren, Emotionen, individueller Differenzen und Motivation auf das Konsumentenverhalten.

Inhalt

In der Veranstaltung Marketing-Mix werden Instrumente und Methoden vermittelt, die es Ihnen erlauben, zügig Verantwortung im operativen Marketingmanagement (Produktmanagement, Pricing, Kommunikationsmanagement und Vertrieb) zu übernehmen. Im Kurs „B2B Vertriebsmanagement“ vermitteln wir Kenntnisse über Marketing und Vertrieb in Umgebungen, in denen Unternehmen (oft technisch hochkomplexe) Produkte selbst wieder an andere Unternehmen vertreiben und vermarkten („Business-to-Business“). Im Kurs „Consumer Behavior“ vermitteln wir ein Verständnis von situativen, biologischen, kognitiven und evolutionären Faktoren, die das Konsumentenverhalten beeinflussen. Dieses Verständnis wird aus einer interdisziplinären Perspektive heraus vermittelt, wobei relevante Theorien und empirische Forschungsergebnisse aus Psychologie, Kognitionswissenschaften, Biologie und Ökonomie mit einfließen.

Anmerkungen

Nähere Informationen erhalten Sie direkt bei der Forschungsgruppe Marketing & Vertrieb (<https://www.cin.kit.edu/>).

Arbeitsaufwand

Gesamtaufwand bei 9 Leistungspunkten: ca. 270 Stunden

Die genaue Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls.

M**6.34 Modul: HR Management & Digital Workplace [M-WIWI-105928]**

Verantwortung: Prof. Dr. Alexander Mädche
Prof. Dr. Petra Nieken

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: Betriebswirtschaftslehre (Vertiefungsprogramm Betriebswirtschaftslehre)
Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften)
Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
9 LP	Zehntelnoten	Jedes Semester	2 Semester	Deutsch/Englisch	3	2

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Wahlpflichtangebot (Wahl:)				
T-WIWI-113745	HR-Management 1: HR-Strategien im Zeitalter von KI	WS	4,5 LP	Nieken
T-WIWI-111858	Topics in Human Resource Management	WS+SS	3 LP	Nieken
T-WIWI-109816	Foundations of Interactive Systems	SS	4,5 LP	Mädche
T-WIWI-111914	Practical Seminar: Interactive Systems	WS+SS	4,5 LP	Mädche
T-WIWI-115269	Practical Seminar: The Future of Work	WS+SS	4,5 LP	Nieken

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form von schriftlichen Teilprüfungen oder Prüfungsleistung anderer Art über die einzelnen Lehrveranstaltungen des Moduls. Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Bitte informieren Sie sich über etwaige Voraussetzungen und Empfehlungen bei den einzelnen Veranstaltungen.

Qualifikationsziele

Der / die Studierende

- versteht und analysiert Problemstellungen in Unternehmen
- wendet ökonomische Modelle und empirische Methoden zur Modellierung und Analyse von Fragestellungen aus dem Bereich Zukunft der Arbeit an
- versteht den Einfluss von Digitalisierung sowie neuen Informations- und Kommunikationstechniken auf den Arbeitsalltag und HR-Entscheidungen
- besitzt Kenntnisse zur Anwendbarkeit und Problematik unterschiedlicher wissenschaftlicher Untersuchungsmethoden

Inhalt

Das Modul „HR Management & Digital Workplace“ bietet einen interdisziplinären Ansatz rund um die Bereiche Human Resource Management, Leadership und Digitalisierung. Ein besonderer Fokus liegt dabei auf Themen rund um die Zukunft der Arbeit in Organisationen. Die Themen reichen von interaktiven Systemen am digitalen Arbeitsplatz und human-centered Design über Recruiting, Training und Entwicklung bis hin zu (digitaler) Führung. Alle Kurse des Moduls fördern die aktive Teilnahme und ermöglichen es den Studierenden, modernste Konzepte und Methoden zu erlernen und sie auf reale Herausforderungen anzuwenden.

Anmerkungen

Bitte berücksichtigen Sie mögliche Einschränkungen für einzelne Lehrveranstaltungen in den einzelnen Lehrveranstaltungsbeschreibungen.

Arbeitsaufwand

Gesamtaufwand bei 9 Leistungspunkten: ca. 270 Stunden. Die genaue Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls.

M**6.35 Modul: Industrielle Produktion I (WW3BWLIP) [M-WIWI-101437]**

Verantwortung: Prof. Dr. Frank Schultmann
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: Betriebswirtschaftslehre (Vertiefungsprogramm Betriebswirtschaftslehre)
 Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften)
 Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre)

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
2 Semester

Sprache
Deutsch/Englisch

Level
3

Version
4

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-WIWI-102606	Grundlagen der Produktionswirtschaft	SS	5,5 LP	Schultmann
Ergänzungsangebot (Wahl: 3,5 LP)				
T-WIWI-102870	Logistics and Supply Chain Management	SS	3,5 LP	Schultmann
T-WIWI-102820	Produktion und Nachhaltigkeit	WS	3,5 LP	Schultmann

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1 SPO) über die Kernvorlesung *Grundlagen der Produktionswirtschaft* [2581950] und eine weitere Lehrveranstaltung des Moduls im Umfang von insgesamt mindestens 9 LP. Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Die Lehrveranstaltung *Grundlagen der Produktionswirtschaft* [2581950] muss im Modul erfolgreich geprüft werden. Des Weiteren muss eine Lehrveranstaltung aus dem Ergänzungsangebot des Moduls erfolgreich geprüft werden.

Qualifikationsziele

- Die Studierenden beschreiben das Gebiet der industriellen Produktion und Logistik und erkennen deren Bedeutung für Industriebetriebe und die darin tätigen Wirtschaftsingenieure/Wirtschaftsinformatiker und Volkswirtschaftler.
- Die Studierenden verwenden wesentliche Begriffe aus der Produktionswirtschaft und Logistik korrekt.
- Die Studierenden geben produktionswirtschaftlich relevante Entscheidungen im Unternehmen und dafür wesentliche Rahmenbedingungen wieder.
- Die Studierenden kennen die wesentlichen Planungsaufgaben, -probleme und Lösungsstrategien des strategischen Produktionsmanagements sowie der Logistik.
- Die Studierenden kennen wesentliche Ansätze zur Modellierung von Produktions- und Logistiksystemen.
- Die Studierenden kennen die Bedeutung von Stoff- und Energieflüssen in der Produktion.
- Die Studierenden wenden exemplarische Methoden zur Lösung ausgewählter Problemstellungen an.

Inhalt

Das Modul gibt eine Einführung in das Gebiet der Industriellen Produktion und Logistik. Im Mittelpunkt stehen Fragestellungen des strategischen Produktionsmanagements, die auch unter nachhaltig zeitrelevanten Aspekten betrachtet werden. Die Aufgaben der industriellen Produktionswirtschaft und Logistik werden mittels interdisziplinärer Ansätze der Systemtheorie beschrieben. Die behandelten Fragestellungen umfassen strategische Unternehmensplanung, die Forschung und Entwicklung (F&E) sowie die betriebliche Standortplanung. Unter produktionswirtschaftlicher Sichtweise werden zudem inner- und außerbetrieblichen Transport- und Lagerprobleme betrachtet. Dabei werden auch Fragen der Entsorgungslogistik und des Supply Chain Managements behandelt.

Arbeitsaufwand

Der Gesamtarbeitsaufwand für dieses Modul beträgt ca. 270 Stunden (9 LP). Die Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls. Dabei beträgt der Arbeitsaufwand für Lehrveranstaltungen mit 3,5 LP ca. 105h, für Lehrveranstaltungen mit 5,5 LP ca. 165h.

Die Gesamtstundenzahl je Lehrveranstaltung ergibt sich dabei aus dem Aufwand für den Besuch der Vorlesungen und Übungen, sowie den Prüfungszeiten und dem zeitlichen Aufwand, der zur Erreichung der Lernziele des Moduls für einen durchschnittlichen Studenten für eine durchschnittliche Leistung erforderlich ist.

Empfehlungen

Die Lehrveranstaltungen sind so konzipiert, dass sie voneinander unabhängig gehört werden können.

Mit Blick auf den konsekutiven Masterstudiengang empfiehlt es sich, das Modul mit den Modulen *Industrielle Produktion II* und/oder *Industrielle Produktion III* zu kombinieren.

M**6.36 Modul: Information Systems & Digital Business [M-WIWI-105981]**

Verantwortung: Prof. Dr. Alexander Mädche
Prof. Dr. Gerhard Satzger
Prof. Dr. Christof Weinhardt

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: Betriebswirtschaftslehre (Vertiefungsprogramm Betriebswirtschaftslehre)
Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften)
Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre)

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
2 Semester

Sprache
Deutsch/Englisch

Level
3

Version
4

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Wahlpflichtangebot (Wahl: mindestens 1 Bestandteil)				
T-WIWI-111307	Digital Services: Foundations	SS	4,5 LP	Förster, Holtmann
T-WIWI-110797	eFinance: Informationssysteme für den Wertpapierhandel	WS	4,5 LP	Weinhardt
T-WIWI-113746	Enterprise Systems for Financial Accounting & Controlling	WS	4,5 LP	Fleig, Mädche
T-WIWI-109816	Foundations of Interactive Systems	SS	4,5 LP	Mädche
T-WIWI-107506	Plattformökonomie	WS	4,5 LP	Weinhardt
T-WIWI-115323	Social Media: Analytics and Applications	WS	4,5 LP	Förster
T-WIWI-114596	Sustainability in E-Business	WS	4,5 LP	Heßler, Pfeiffer
Ergänzungsangebot (Wahl: höchstens 1 Bestandteil)				
T-WIWI-110888	Practical Seminar: Digital Services	SS	4,5 LP	Satzger
T-WIWI-111914	Practical Seminar: Interactive Systems	WS+SS	4,5 LP	Mädche
T-WIWI-112154	Practical Seminar: Platform Economy	WS+SS	4,5 LP	Weinhardt

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen über Lehrveranstaltungen des Moduls im Umfang von insgesamt mindestens 9 LP.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit Leistungspunkten gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Keine.

Qualifikationsziele

Students

- understand the basic concepts of interactive systems as well as the economic foundations and key components of platforms
- explore the theoretical grounding of interactive systems leveraging theories from reference disciplines such as psychology
- understand business models, network effects of digital platforms and get to know different market forms and market mechanisms
- gain experience in group work as well as in the analysis of case studies and the professional presentation of research results

Inhalt

The "Information Systems & Digital Business" modules of the research groups of Prof. Dr. Alexander Mädche (Information Systems & Service Design), Prof. Dr. Gerhard Satzger (Digital Service Innovation) and Prof. Dr. Christof Weinhardt (Information & Market Engineering), offer a comprehensive overview on important topics of digitalization – blending aspects of digital interaction, digital services and the platform economy. Courses in this module cover the aspects of interaction between humans and information systems as well as the economic foundations of platform businesses:

Foundations of Interactive Systems:

Advanced information and communication technologies (ICT) make interactive systems ever-present in the users' private and business life. They are an integral part of E-Commerce portals or social networking sites as well as at the workplace, e.g. in the form of collaboration portals or analytical dashboards. Furthermore, with the ever-increasing capabilities of ICT, the design of human-computer interaction is becoming increasingly important. The aim of this module is to introduce the foundations, related theories, key concepts, and design principles as well as current practice of contemporary interactive systems. The students get the necessary knowledge to guide the successful implementation of interactive systems in business and private life.

Platform Economy:

Apple, Alphabet, Amazon, Microsoft, and Facebook; five of the most valuable companies worldwide create large portions of their profits by employing a digital platform model. This module teaches the key design considerations of digital platforms: their foundations in economic theory, their core components and design aspects, the adequate selection of market mechanisms for achieving certain goals, and the role of user behavior in the context of digital platforms. The theoretic foundations are enriched by discussions of several real-world examples, e.g. from the finance sector. Thus, the students are enabled to a) analyze given platforms and make recommendations for improvements and b) independently design new platforms for given use cases.

Arbeitsaufwand

Gesamtaufwand bei 9 Leistungspunkten: ca. 270 Stunden. Die Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls (120-135h für die Lehrveranstaltungen mit 4,5 Leistungspunkten). Die Gesamtstundenzahl je Lehrveranstaltung ergibt sich dabei aus dem Aufwand für den Besuch der Vorlesungen und Übungen, sowie den Prüfungszeiten und dem zeitlichen Aufwand, der zur Erreichung der Lernziele des Moduls für einen durchschnittlichen Studenten für eine durchschnittliche Leistung erforderlich ist.

M**6.37 Modul: Integrierte Produktionsplanung (WW4INGMB24) [M-MACH-101272]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Gisela Lanza
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Produktionstechnik
Bestandteil von: Ingenieurwissenschaften (Vertiefungsprogramm Ingenieurwissenschaften)
 Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften)
 Wahlpflichtbereich (Ingenieurwissenschaften)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
9 LP	Zehntelnoten	Jedes Sommersemester	1 Semester	Deutsch	3	3

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-MACH-109054	Integrierte Produktionsplanung im Zeitalter von Industrie 4.0	SS	9 LP	Lanza

Erfolgskontrolle(n)

Schriftliche Prüfung (120 min)

Voraussetzungen

Keine.

Qualifikationsziele

Die Studierenden

- können grundlegende Fragestellungen der Produktionstechnik erörtern.
- können die grundlegenden Fragestellungen der Produktionstechnik zur Planung von Produktionsprozessen anwenden.
- sind in der Lage die Methoden, Vorgehensweisen und Techniken der integrierten Produktionsplanung zu analysieren und zu bewerten und können die vorgestellten Inhalte und Herausforderungen und Handlungsfelder in der Praxis reflektieren.
- können die Methoden der integrierten Produktionsplanung auf neue Problemstellungen anwenden.
- sind in der Lage, die Eignung der erlernten Methoden, Verfahren und Techniken für eine bestimmte Problemstellung zu analysieren und zu beurteilen.
- können ihr Wissen zielgerichtet für eine effiziente Produktionstechnik einsetzen.

Inhalt

Im Rahmen dieses ingenieurwissenschaftlichen Moduls werden die grundlegenden Aspekte der Organisation und Planung vermittelt.

Arbeitsaufwand

Präsenzzeit: 63 Stunden

Selbststudium: 207 Stunden

Lehr- und Lernformen

Vorlesung, Übung, Exkursionen

M**6.38 Modul: Leadership & nachhaltiges HR-Management [M-WIWI-106860]**

Verantwortung: Prof. Dr. Petra Nieken
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: Betriebswirtschaftslehre (Vertiefungsprogramm Betriebswirtschaftslehre)
 Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften)
 Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre)

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
2 Semester

Sprache
Deutsch

Level
3

Version
4

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-WIWI-113745	HR-Management 1: HR-Strategien im Zeitalter von KI	WS	4,5 LP	Nieken
Wahlpflichtangebot (Wahl:)				
T-WIWI-114178	HR-Management 2: Organisation, Fairness & Leadership	SS	4,5 LP	Nieken
T-WIWI-115269	Practical Seminar: The Future of Work	WS+SS	4,5 LP	Nieken
T-WIWI-111858	Topics in Human Resource Management	WS+SS	3 LP	Nieken

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen nach § 4 Abs. 2 Nr. 1 – Nr. 3 SPO über die Kernveranstaltung und weitere Lehrveranstaltungen des Moduls im Umfang von insgesamt mindestens 9 LP.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Qualifikationsziele

Der/ die Studierende

- versteht und analysiert relevante Prozesse, Methoden und Instrumente in HR-Management und Leadership und evaluiert deren Nützlichkeit,
- analysiert verschiedene Prozesse und beurteilt deren Stärken und Schwächen, insbesondere in Hinblick auf KI-Einsatz am Arbeitsplatz sowie Nachhaltigkeitsgesichtspunkten,
- versteht die aktuellen Herausforderungen des HR-Managements und im Bereich Leadership sowie deren Bezug zur Unternehmensstrategie,
- bewertet die Stärken und Schwächen existierender Strukturen und Regelungen anhand systematischer Kriterien.

Inhalt

Das Modul bietet umfassende Kenntnisse im Bereich nachhaltiges HR-Management, Leadership, faire Arbeitsbedingungen und Diversity und Inklusion. Die Studierenden setzen sich intensiv mit der Zukunft der Arbeit auseinander. Die Themen reichen von klassischen HR-Themen wie Recruiting und Mitarbeitendenbindung bis hin zu KI am Arbeitsplatz, fairen Arbeitsbedingungen und Nachhaltigkeit.

Basierend auf mikroökonomischen und verhaltensökonomischen Ansätzen analysieren wir verschiedene Prozesse und Instrumente und evaluieren ihre Verknüpfung mit der Unternehmensstrategie.

Alle Kurse des Moduls fördern die aktive Teilnahme und ermöglichen es den Studierenden, modernste Konzepte und Methoden zu erlernen und sie auf reale Herausforderungen anzuwenden.

Arbeitsaufwand

Gesamtaufwand bei 9 Leistungspunkten: ca. 270 Stunden. Die genaue Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls.

Empfehlungen

Vorheriger Besuch des Basismoduls "Management und Marketing" wird empfohlen.

Es gibt keine feste Reihenfolge der Teilleistungen.

M**6.39 Modul: Management und Marketing [M-WIWI-105768]**

Verantwortung: Prof. Dr. Martin Klarmann
 Prof. Dr. Hagen Lindstädt
 Prof. Dr. Petra Nieken
 Prof. Dr. Orestis Terzidis

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: Betriebswirtschaftslehre (Pflichtbestandteil)

Leistungspunkte
5 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Dauer
1 Semester

Sprache
Deutsch

Level
3

Version
2

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-WIWI-111594	Management und Marketing	WS	5 LP	Klarmann, Lindstädt, Nieken, Terzidis

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt schriftlich über die beiden Lehrveranstaltungen "Management" sowie "Marketing". Die Prüfung wird jeweils zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit angeboten. Wiederholungsprüfungen sind zu jedem ordentlichen Prüfungstermin möglich.

Qualifikationsziele

Der/die Studierende

- besitzt grundlegende Kenntnisse in zentralen Fragestellungen der Betriebswirtschaftslehre,
- hat ein Verständnis für Probleme, Zusammenhänge und Lösungen des strategischen Managements,
- ist in der Lage zentrale Tätigkeitsbereiche, Funktionen und Entscheidungen in einer marktwirtschaftlich operierenden Unternehmung zu analysieren und zu bewerten,
- besitzt einen Überblick über wichtige marketingrelevante Fragestellungen und fundierte Ansätze zu deren Lösung.

Mit dem in den drei Grundlagenmodulen BWL erworbenen Wissen sind im Bereich BWL die Voraussetzungen geschaffen, dieses Wissen im Vertiefungsprogramm zu erweitern.

Inhalt

Es wird ein Verständnis für die grundlegenden Funktionen des Managements von Unternehmen geschaffen. Zudem werden die Grundlagen des Marketing vermittelt.

Arbeitsaufwand

Gesamtaufwand bei 5 Leistungspunkten: ca. 150 Stunden

M**6.40 Modul: Maschinenkonstruktionslehre A [M-MACH-106527]**

- Verantwortung:** Prof. Dr.-Ing. Tobias Düser
Prof. Dr.-Ing. Sven Matthiesen
- Einrichtung:** KIT-Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Produktentwicklung
- Bestandteil von:** [Ingenieurwissenschaften \(Vertiefungsprogramm Ingenieurwissenschaften\)](#)
[Wahlpflichtbereich \(Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften\)](#)
[Wahlpflichtbereich \(Ingenieurwissenschaften\)](#)

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Dauer
1 Semester

Sprache
Deutsch

Level
3

Version
4

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-MACH-112984	Maschinenkonstruktionslehre A	WS	7 LP	Düser, Matthiesen
T-MACH-112981	Workshop zu Maschinenkonstruktionslehre A	WS	2 LP	Düser, Matthiesen

Erfolgskontrolle(n)

Siehe einzelne Teilleistungen

Voraussetzungen

Keine

Qualifikationsziele

In der Maschinenkonstruktionslehre erwerben die Studierenden Kompetenzen zur Analyse und Synthese an Beispielen. Diese umfassen sowohl einzelne Maschinenelemente, wie Lager oder Federn, als auch kompliziertere Systeme wie Getriebe oder Kupplungen. Die Studierenden können nach Absolvieren der Maschinenkonstruktionslehre die gelernten Inhalte auf weitere – auch aus der Vorlesung nicht bekannte – technische Systeme anwenden, indem sie die exemplarisch erlernten Wirkprinzipien und Grundfunktionen auf andere Kontexte übertragen. Dadurch können die Studierenden unbekannte technische Systeme selbstständig analysieren und für gegebene Problemstellungen geeignete Systeme synthetisieren.

Inhalt

MKL A

- Federn
- Technische Systeme
- Lager und Lagerungen
- Dichtungen
- Bauteilverbindung
- Getriebe

Zusammensetzung der Modulnote

Die Modulnote ist die Note der schriftlichen Prüfung.

Anmerkungen

Keine

Arbeitsaufwand

MKL A: Gesamter Arbeitsaufwand: 270 h, davon Anwesenheit 75 h, aufgeteilt in Vorlesung + Übung: 4 SWS -> 60 h sowie Workshop: 1 SWS -> 15 h; Selbststudium 195 h

Empfehlungen

Keine

Lehr- und Lernformen

Vorlesungen, Übungen und Semesterbegleitende Workshops sowie Projektarbeiten

Literatur

Grundlagen der Berechnung und Gestaltung von Maschinenelementen; Steinhilper, Sauer, Springer Verlag, ISBN 3-540-22033-X oder Volltextzugriff über Uni-Katalog der Universitätsbibliothek

Grundlagen von Maschinenelementen für Antriebsaufgaben; Steinhilper, Sauer, Springer Verlag, ISBN 3-540-29629-8

Grundlage für
Keine

M**6.41 Modul: Mathematik 1 für Wilng B.Sc. 2026 [M-MATH-107813]**

Verantwortung: Prof. Dr. Daniel Hug
Einrichtung: KIT-Fakultät für Mathematik
Bestandteil von: Mathematik

Leistungspunkte
10 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Dauer
1 Semester

Sprache
Deutsch

Level
3

Version
1

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-MATH-115204	Mathematik 1 – Semesterklausur für Wilng B.Sc. 2026		5 LP	Hug, Nestmann, Winter
T-MATH-115205	Mathematik 1 – Abschlussklausur für Wilng B.Sc. 2026		5 LP	Hug, Nestmann, Winter

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle zu Mathematik 1 setzt sich aus zwei schriftlichen Teilprüfungen (beide nach §4(2), 1 SPO) zusammen:

Semesterklausur nach der Hälfte der Vorlesungszeit in Form einer 90-minütigen Klausur ohne Hilfsmittel.

Abschlussklausur zu Beginn der folgenden vorlesungsfreien Zeit in Form einer 90-minütigen Klausur ohne Hilfsmittel.

Zu Beginn der Vorlesungszeit des folgenden Sommersemesters wird zu beiden Teilprüfungen eine Nachklausur angeboten. Beide Nachklausuren finden am selben Tag statt.

Für die Nachklausuren werden sowohl Kandidaten zugelassen, die die entsprechende Semester- oder Abschlussklausur nicht bestanden haben, als auch jene, die noch keinen Erstversuch abgelegt haben.

Mündliche Nachprüfungen (nach §9(1) SPO) zur Semester- bzw. Abschlussklausur finden als Einzelprüfung statt.

Sowohl die Semester- als auch die Abschlussklausur müssen einzeln bestanden werden.

Voraussetzungen

Keine

Qualifikationsziele

Der/die Studierende

- beherrscht die Grundbegriffe der Mathematik,
- besitzt grundlegende Kenntnisse der Differentialrechnung für Funktionen einer reellen Veränderlichen,
- kennt die wichtigsten Konzepte der Matrizenrechnung,
- besitzt grundlegende Kenntnisse der Integralrechnung für Funktionen einer reellen Veränderlichen.

Inhalt

Die Veranstaltung Mathematik 1 ist der erste Teil der dreisemestrigen Grundausbildung im Fach Mathematik.

- Grundbegriffe der Aussagenlogik und der Mengenlehre
- Grundbegriffe der Kombinatorik
- Zahlbereiche und Grundbegriffe der Arithmetik
- Konvergenz von Folgen und Reihen
- Stetige Funktionen
- Differenzierbare Funktionen
- Potenzreihen und spezielle Funktionen
- Der Satz von Taylor
- Das Riemannintegral
- Der n-dimensionale reelle Vektorraum
- Lineare Gleichungssysteme
- Skalarprodukte, Länge und Winkel
- Lineare Abbildungen und Matrizen

Zusammensetzung der Modulnote

Die Prüfungsnote Mathematik 1 setzt sich zusammen aus 50% der Note der Semesterklausur und 50% der Note der Abschlussklausur.

Arbeitsaufwand

Gesamtaufwand bei 10 Leistungspunkten: ca. 300 Stunden

Präsenzzeit: 150 Stunden

Vor- und Nachbereitung der Veranstaltungen und Prüfungen: 150 Stunden

Empfehlungen

Es wird dringend empfohlen, die Module in der Reihenfolge Mathematik 1, Mathematik 2 und Mathematik 3 zu belegen.

Literatur

.

M**6.42 Modul: Mathematik 2 für Wilng B.Sc. 2026 [M-MATH-107814]**

Verantwortung: Prof. Dr. Daniel Hug
Einrichtung: KIT-Fakultät für Mathematik
Bestandteil von: Mathematik

Leistungspunkte
7 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Sommersemester

Dauer
1 Semester

Sprache
Deutsch

Level
3

Version
1

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-MATH-115206	Mathematik 2 – Semesterklausur für Wilng B.Sc. 2026		3,5 LP	Hug, Nestmann, Winter
T-MATH-115207	Mathematik 2 – Abschlussklausur für Wilng B.Sc. 2026		3,5 LP	Hug, Nestmann, Winter

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle zu Mathematik 2 setzt sich aus zwei schriftlichen Teilprüfungen (beide nach \$4(2)\$, 1SPO) zusammen:

- **Semesterklausur** nach der Hälfte der Vorlesungszeit in Form einer 75-minütigen schriftlichen Prüfung ohne Hilfsmittel.
- **Abschlussklausur** zu Beginn der folgenden vorlesungsfreien Zeit in Form einer 75-minütigen schriftlichen Prüfung ohne Hilfsmittel.

Zu Beginn der Vorlesungszeit des folgenden Sommersemesters wird zu beiden Teilprüfungen eine Nachklausur angeboten. Beide Nachklausuren finden am selben Tag statt.

Für die Nachklausuren werden sowohl Kandidaten zugelassen, die die entsprechende Semester- oder Abschlussklausur nicht bestanden haben, als auch jene, die noch keinen Erstversuch abgelegt haben.

Mündliche Nachprüfungen (nach \$9(1)\$ SPO) zur Semester- bzw. Abschlussklausur finden als Einzelprüfung statt.

Sowohl die Semester- als auch die Abschlussklausur müssen einzeln bestanden werden.

Qualifikationsziele

Der/die Studierende

- besitzt grundlegende Kenntnisse über Determinanten und zur Eigenwerttheorie,
- besitzt grundlegende Kenntnisse der Differentialrechnung für Funktionen mehrerer Veränderlicher,
- besitzt grundlegende Kenntnisse zu Integralen über Funktionen mehrerer Veränderlicher.

Inhalt

Die Veranstaltung Mathematik 2 ist der zweite Teil der dreisemestrigen Grundausbildung im Fach Mathematik. Themen sind

- Determinanten,
- Eigenwerte und Eigenvektoren,
- Differentialrechnung mehrerer Veränderlicher,
- das Bereichsintegral,
- normierte Räume und der Fixpunktsatz von Banach.

Zusammensetzung der Modulnote

Die Prüfungsnote Mathematik 2 setzt sich zusammen aus 50% der Note der Semesterklausur und 50% der Note der Abschlussklausur.

Arbeitsaufwand

Gesamtaufwand bei 7 Leistungspunkten: ca. 210 Stunden

Präsenzzeit: ca. 120 Stunden

Vor- und Nachbereitung der Veranstaltungen und Prüfungen: 90 Stunden

Empfehlungen

Es wird dringend empfohlen, die Module in der Reihenfolge Mathematik 1, Mathematik 2 und Mathematik 3 zu belegen.

M**6.43 Modul: Mathematik 3 für Wilng B.Sc. 2026 [M-MATH-107815]**

Verantwortung: Prof. Dr. Daniel Hug
Einrichtung: KIT-Fakultät für Mathematik
Bestandteil von: Mathematik

Leistungspunkte
4 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Dauer
1 Semester

Sprache
Deutsch

Level
3

Version
1

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-MATH-115208	Mathematik 3 – Abschlussklausur für Wilng B.Sc. 2026		4 LP	Hug, Nestmann, Winter

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (75 min.) mit Hilfsmitteln zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4(2), 1 SPO).

Am Beginn der Vorlesungszeit des folgenden Sommersemesters findet eine Nachklausur statt.

An der Nachklausur können sowohl Kandidaten im Zweitversuch als auch im Erstversuch teilnehmen.

Mündliche Nachprüfungen (nach §9(1) SPO) zur schriftlichen Klausur finden als Einzelprüfung statt.

Qualifikationsziele

Der/die Studierende

- beherrscht die wichtigsten Konzepte im Umgang mit normierten Räumen.
- erwirbt Grundkenntnisse in der Theorie gewöhnlicher Differentialgleichungen,
- erwirbt Grundkenntnisse in der Theorie der Fourieranalyse.

Inhalt

Die Veranstaltung Mathematik 3 ist der dritte Teil der dreisemestrigen Grundausbildung im Fach Mathematik. Themen sind

- normierte Räume und der Fixpunktsatz von Banach (sofern nicht in Mathe 2 behandelt),
- gewöhnliche Differentialgleichungen,
- lineare Differentialgleichungen,
- Fourierreihen,
- Integraltransformationen.

Zusammensetzung der Modulnote

Die Modulnote ist die Note der schriftlichen Prüfung.

Arbeitsaufwand

Gesamtaufwand bei 4 Leistungspunkten: ca. 120 Stunden

Präsenzzeit: 60 Stunden

Vor- und Nachbereitung der Veranstaltungen und Prüfungen: 60 Stunden

Empfehlungen

Es wird dringend empfohlen, die Module in der Reihenfolge Mathematik 1, Mathematik 2 und Mathematik 3 zu belegen.

M**6.44 Modul: Mechatronische Produktentwicklung [M-MACH-106236]**

Verantwortung:	Prof. Dr.-Ing. Sören Hohmann Prof. Dr.-Ing. Sven Matthiesen
Einrichtung:	KIT-Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik/Institut für Regelungs- und Steuerungssysteme KIT-Fakultät für Maschinenbau KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Produktentwicklung
Bestandteil von:	Ingenieurwissenschaften (Vertiefungsprogramm Ingenieurwissenschaften) Wahlpflichtbereich (Ingenieurwissenschaften)

Leistungspunkte 9 LP	Notenskala Zehntelnoten	Turnus Jedes Wintersemester	Dauer 1 Semester	Sprache Deutsch	Level 3	Version 1
--------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------	---------------------

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-MACH-112647	Mechatronische Systeme und Produkte	WS	4 LP	Hohmann, Matthiesen
T-MACH-112648	Workshop Mechatronische Systeme und Produkte	WS	5 LP	Hohmann, Matthiesen

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt im Rahmen einer schriftlichen Prüfung (60 Minuten) und einer Prüfungsleistung anderer Art

Voraussetzungen

Keine

Qualifikationsziele

Die Studierenden

- können die Schwierigkeiten der interdisziplinären Projektarbeit beschreiben
- können Prozesse, Strukturen, Verantwortungsbereiche und Schnittstellen innerhalb eines Projektes abstimmen
- kennen verschiedene mechanische/elektrische Handlungsoptionen zur Problemlösung
- kennen die Elemente der behandelten Produktentwicklungsprozesse (PEP) und können die unterschiedlichen Sichten auf einen PEP erklären
- kennen die Model Based Systems Engineering Ansätze
- kennen die Grundprinzipien des virtualisierten Entwurfs und können die Methoden zum virtuellen Systementwurf anwenden
- können Unterschiede zwischen Virtualität und Realität erkennen
- können die Vorteile einer frühen Validierung erklären
- können Beschreibungsformen des Bondgraphen und ESB verstehen und anwenden
- können Multidomänen-Modelle aufstellen und analysieren
- können Methoden zur Identifikation der Modellparameter anwenden

Inhalt

Die Studierende werden in der Vorlesung theoretische Grundlagen erlernen, welche sie in einer semesterbegleitenden Entwicklungsaufgabe anwenden und vertiefen werden. Die Entwicklungsaufgabe wird in Kleingruppen bearbeitet in denen sich die Studierenden selbst organisieren und die Aufgaben selbständig aufteilen. In der Projektarbeit – dem Workshop Mechatronische Systeme und Produkte – bearbeiten sie in Teams eine Entwicklungsaufgabe. Dabei werden verschiedene Entwicklungsphasen, von der Erarbeitung technischer Lösungskonzepte bis hin zur Entwicklung und Validierung von virtuellen Prototypen und physischen Funktionsprototypen, durchlaufen.

Zusammensetzung der Modulnote

Die Modulnote setzt sich zu gleichen Teilen aus den Noten der Teilleistungen des Moduls zusammen.

Anmerkungen

Alle relevanten Inhalte (Skript, Übungsblätter, etc.) zur Lehrveranstaltung können über die eLearning-Plattform ILIAS bezogen werden. Zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung schließen Sie bitte die Umfrage Anmeldung und Gruppeneinteilung in ILIAS schon vor dem Semesterstart ab.

Arbeitsaufwand

1. Präsenzzeit Vorlesung: $17 \cdot 1,5 \text{ h} = 25,5 \text{ h}$
 2. Vor-/Nachbereitungszeit Vorlesung: $17 \cdot 1,5 \text{ h} = 25,5 \text{ h}$
 3. Präsenzzeit Übung + Workshop: $4 \cdot 1,5 \text{ h} + 12 \cdot 7 \text{ h} = 90 \text{ h}$
 4. Vor-/Nachbereitungszeit Übung: $4 \cdot 1,5 \text{ h} = 6 \text{ h}$
 5. Prüfungsvorbereitung und Präsenz in selbiger: 33 h
- Insgesamt: 180 h = 6 LP

Empfehlungen

Es wird empfohlen dieses Modul nicht mit anderen zeitaufwendigen Workshops, wie bspw. MKL, gleichzeitig zu belegen.

Lehr- und Lernformen

Vorlesung, Übung und Projektarbeit

Literatur

Janschek, Klaus (2010): Systementwurf mechatronischer Systeme. Methoden - Modelle - Konzepte. Berlin, Heidelberg: Springer.

Weilkiens, Tim (2008): Systems engineering mit SysML/UML. Modellierung, Analyse, Design. 2., aktualisierte u. erw. Aufl. Heidelberg: Dpunkt-Verl.

M**6.45 Modul: Mess-, Regelungs- und Fertigungsmesstechnik [M-ETIT-106581]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Michael Heizmann
Prof. Dr.-Ing. Sören Hohmann

Einrichtung: KIT-Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Bestandteil von: Ingenieurwissenschaften (Vertiefungsprogramm Ingenieurwissenschaften)
Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften)
Wahlpflichtbereich (Ingenieurwissenschaften)

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Sommersemester

Dauer
1 Semester

Sprache
Deutsch

Level
3

Version
1

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-ETIT-112852	Mess- und Regelungstechnik	SS	6 LP	Heizmann, Hohmann
T-ETIT-106057	Fertigungsmesstechnik	SS	3 LP	Heizmann

Erfolgskontrolle(n)**MRT:**

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung im Umfang von 120 Minuten.

FMT:

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung im Umfang von 90 Minuten. Bei weniger als 20 Prüflingen kann alternativ eine mündliche Prüfung im Umfang von ca. 20 Minuten. Die Modulnote ist die Note der schriftlichen bzw. mündlichen Prüfung.

Voraussetzungen

keine

Qualifikationsziele**MRT:**

- Studierende haben fundiertes Wissen über die theoretischen Grundlagen der Messtechnik, darunter Skalierungen von Messgrößen, das SI-Einheitensystem, die Modellbildung für Messsysteme, die Beschreibung und Behandlung von systematischen und stochastischen Messabweichungen, die Gewinnung und Linearisierung von Messkennlinien und die Propagation von Messunsicherheiten.
- Studierende beherrschen die Vorgehensweise bei der grundlegenden Gestaltung von Messsystemen unter Berücksichtigung des o.g. Wissens.
- Studierende sind in der Lage, Aufgabenstellungen der Messtechnik zu analysieren, Lösungsmöglichkeiten für Messsysteme zu synthetisieren und die Eigenschaften der erzielten Lösung einzuschätzen
- Ziel ist die Vermittlung der Grundlagen der Regelungs- und Steuerungstechnik, daher können die Studierenden grundsätzliche regelungstechnische Problemstellungen erkennen und bearbeiten. Sie kennen die dafür relevanten Fachbegriffe.
- Die Studierenden sind in der Lage, reale Prozesse formal zu beschreiben und Anforderungen an Regelungsstrukturen im Zeit- und Bildbereich für Festwert- und Folgeregelungen abzuleiten.
- Studierende sind in der Lage die Dynamik von Systemen mit Hilfe graphischer und algebraischer Methoden zu analysieren.
- Die Studierenden können Reglerentwurfsverfahren für einschleifige Eingrößensysteme benennen. Sie können perfekte Regelungen und Steuerungen entwerfen.
- Sie können Entwurfsschritte mit Hilfe des Nyquistkriteriums und der Wurzelortzkurve durchführen.
- Studierende können Strukturen zur Störgrößenkompensation, von mehrschleifigen Regelkreisen und zwei Freiheitsgrade Strukturen benennen und Entwurfsschritte dafür ausführen.
- Studierende können im Bildbereich entworfene Regelungen und Steuerungen mit dem Fast Sampling Design digitalisieren.
- Studierende kennen Verfahren des Computergestützten Entwurfs und können Teilschritte darin ausführen.

FMT:

- Studierende haben fundiertes Wissen über Grundlagen, Methoden und Verfahren für das Messen und Prüfen in der industriellen Fertigung.
- Studierende können unterschiedliche Messprinzipien, -verfahren und -geräte hinsichtlich ihrer Voraussetzungen, Eigenschaften, Anwendungsbereiche und Ergebnisse beurteilen.

Studierende sind in der Lage, fertigungsmesstechnische Aufgaben zu analysieren, die daraus folgenden Anforderungen an eine geeignete messtechnische Umsetzung abzuleiten, passende messtechnische Umsetzungen zu finden und die daraus folgenden Eigenschaften des Messergebnisses zu aufzuzeigen..

Inhalt**MRT:**

- Beschreibung von Messgrößen
 - Metrische Größen und ihre Eigenschaften
 - SI-Einheitensystem
- Struktur von Messsystemen
- Messabweichungen
 - Systematische und stochastische Abweichungen
- Kurvenanpassung
 - Interpolation
 - Approximation
- Kennlinien und ihre Fehler
 - Linearisierung von Kennlinien
 - Behandlung von Störgrößen
- Unsicherheitspropagation
 - Fehlerfortpflanzung
 - Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement (GUM)
- Grundbegriffe der Regelungs- und Steuerungstechnik
 - Regelkreise
 - Steuerungsstrukturen
 - Einbettung in Automatisierungsstrukturen
- Beschreibung von Systemen im Zeit- und Bildbereich
 - Zustandsraumdarstellung
 - Ableitung einer E/A Darstellung
 - Signalflussbilder und Regelkreisglieder
 - Realisierung von Reglern (Analog und Digital)
- Analyse von Regelkreisen im Zeit- und Bildbereich
 - Stationäre Genauigkeit
 - Stabilität
 - Dynamik (Bandbreite)
 - Robustheit
- Entwurf von einschleifigen Regelkreisen
 - Perfekte Regelung
 - Entwurf mit dem Nyquistkriterium
 - Wurzelortskurve
 - Heuristiken
- Entwurf von erweiterten Regelkreisstrukturen
 - Störgrößenkompensation
 - Vermaschung
 - Zwei Freiheitsgrade Struktur

FMT:

Die Fertigungsmesstechnik spielt eine wesentliche Rolle bei der Sicherstellung einer effizienten industriellen Fertigung. Sie stellt gewissenmaßen die Sinnesorgane für die Qualitätssicherung und die Automatisierungstechnik dar und umfasst alle mit dem Messen und Prüfen verbundenen Tätigkeiten.

Aufbauend auf den methodischen Grundlagen, die Thema der Pflichtvorlesung „Messtechnik“ sind, vermittelt die Vorlesung Verfahren und Umsetzungen für das Messen und Prüfen in der industriellen Praxis. Dabei liegt der Schwerpunkt auf geometrischen Eigenschaften; die meisten vorgestellten Konzepte lassen sich darüber hinaus auf andere Eigenschaften übertragen. Sensorsysteme für die Messung geometrischer Eigenschaften werden vorgestellt und mit ihren charakteristischen Eigenschaften diskutiert.

Die Inhalte umfassen im Einzelnen:

- Grundlagen der FMT
 - Grundbegriffe, Definitionen
 - Maßverkörperungen
 - Messunsicherheiten
- Messtechnik im Betrieb und im Messraum
 - Koordinatenmesstechnik
 - Form- und Lagemesstechnik
 - Oberflächen- und Konturmesstechnik
 - Komparatoren
 - Mikro- und Nanomesstechnik
 - Messräume
- Fertigungsorientierte Messtechnik
 - Messmittel und Lehren
 - Messvorrichtungen
 - Messen in der Maschine
 - Sichtprüfung
 - Statistische Prozessregelung (SPC)
- Optische/berührungslose Messverfahren

- Integrierbare optische Sensoren
- Eigenständige optische Messsysteme
- Optische 2,5D-Koordinatenmesstechnik
- Optische 3D-Koordinatenmesstechnik
- Computertomographie
- Systemintegration und Standardisierung
- Prüfmittelmanagement
 - Bedeutung und Zusammenhänge
 - Beherrschte Prüfprozesse
- Prüfplanung

Zusammensetzung der Modulnote

Die Modulnote ist der nach Leistungspunkten gewichtete Durchschnitt beider Prüfungsnoten.

Arbeitsaufwand**MRT:**

Gesamt: ca. 180h, davon

1. Präsenzzeit in Vorlesungen und Übungen: 60h
2. Vor-/Nachbereitung der Vorlesungen und Übungen: 60h
3. Klausurvorbereitung und Präsenz in selbiger: 60h

FMT:

Gesamt: ca. 90h, davon

1. Präsenzzeit in Vorlesungen: 23h
2. Vor-/Nachbereitung der Vorlesungen: 23h
3. Klausurvorbereitung und Präsenz in selbiger: 44h

Empfehlungen**MRT:**

Kenntnisse aus „Signale und Systeme“ sind hilfreich.

FMT:

Kenntnisse der Stochastik und von Grundlagen der Messtechnik sind hilfreich.

M**6.46 Modul: Methodische Grundlagen des OR (WW3OR6) [M-WIWI-101414]**

Verantwortung: Prof. Dr. Oliver Stein
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: Operations Research (Vertiefungsprogramm Operations Research)
 Wahlpflichtbereich (Operations Research)

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
1 Semester

Sprache
Deutsch

Level
3

Version
10

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Wahlpflichtangebot (Wahl: mindestens 1 Bestandteil sowie zwischen 4,5 und 9 LP)				
T-WIWI-102726	Globale Optimierung I	SS	4,5 LP	Stein
T-WIWI-103638	Globale Optimierung I und II	SS	9 LP	Stein
T-WIWI-102724	Nichtlineare Optimierung I	WS	4,5 LP	Stein
T-WIWI-103637	Nichtlineare Optimierung I und II	WS	9 LP	Stein
Ergänzungsangebot (Wahl:)				
T-WIWI-106546	Einführung in die Stochastische Optimierung	SS	4,5 LP	Rebennack
T-WIWI-102727	Globale Optimierung II	SS	4,5 LP	Stein
T-WIWI-102725	Nichtlineare Optimierung II	WS	4,5 LP	Stein
T-WIWI-102704	Standortplanung und strategisches Supply Chain Management	WS	4,5 LP	Nickel

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form von schriftlichen Teilprüfungen (nach § 4(2), 1 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderungen an Leistungspunkten erfüllt ist. Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung beschrieben.

Voraussetzungen

Mindestens eine der Teilleistungen *Nichtlineare Optimierung I* und *Globale Optimierung I* muss absolviert werden.

Qualifikationsziele

Der/die Studierende

- benennt und beschreibt die Grundbegriffe von Optimierungsverfahren, insbesondere aus der nichtlinearen und aus der globalen Optimierung,
- kennt die für eine quantitative Analyse unverzichtbaren Methoden und Modelle,
- modelliert und klassifiziert Optimierungsprobleme und wählt geeignete Lösungsverfahren aus, um auch anspruchsvolle Optimierungsprobleme selbständig und gegebenenfalls mit Computerhilfe zu lösen,
- validiert, illustriert und interpretiert erhaltene Lösungen.

Inhalt

Der Schwerpunkt des Moduls liegt auf der Vermittlung sowohl theoretischer Grundlagen als auch von Lösungsverfahren für Optimierungsprobleme mit kontinuierlichen Entscheidungsvariablen. Die Vorlesungen zur nichtlinearen Optimierung behandeln lokale Lösungskonzepte, die Vorlesungen zur globalen Optimierung die Möglichkeiten zur globalen Lösung.

Anmerkungen

Das für drei Studienjahre im Voraus geplante Lehrangebot kann im Internet unter <http://www.ior.kit.edu> nachgelesen werden.

Arbeitsaufwand

Der Gesamtarbeitsaufwand für dieses Modul beträgt ca. 270 Stunden (9 Credits). Die Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls.

Die Gesamtstundenzahl je Lehrveranstaltung ergibt sich dabei aus dem Aufwand für den Besuch der Vorlesungen und Übungen, sowie den Prüfungszeiten und dem zeitlichen Aufwand, der zur Erreichung der Lernziele des Moduls für einen durchschnittlichen Studenten für eine durchschnittliche Leistung erforderlich ist.

Empfehlungen

Kenntnisse aus den Vorlesungen "Einführung in das Operations Research I" sowie "Einführung in das Operations Research II" sind hilfreich.

M**6.47 Modul: Mikrosystemtechnik (WW3INGMBIMT1) [M-MACH-101287]**

Verantwortung: Prof. Dr. Jan Gerrit Korvink
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Mikrostrukturtechnik
Bestandteil von: Ingenieurwissenschaften (Vertiefungsprogramm Ingenieurwissenschaften)
 Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften)
 Wahlpflichtbereich (Ingenieurwissenschaften)

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
1 Semester

Sprache
Deutsch

Level
4

Version
7

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Mikrosystemtechnik (Wahl: mind. 9 LP)				
T-MACH-100967	BioMEMS - Mikrosystemtechnik für Life-Sciences und Medizin II	SS	4 LP	Guber
T-MACH-100968	BioMEMS - Mikrosystemtechnik für Life-Sciences und Medizin III	SS	4 LP	Guber
T-MACH-111807	Einführung in die Bionik	SS	4 LP	Hölscher
T-MACH-114100	Introduction to Microsystem Technology I	WS	4 LP	Badilita, Korvink
T-MACH-114101	Introduction to Microsystem Technology II	SS	4 LP	Badilita, Korvink
T-MACH-108312	Laborpraktikum zu Grundlagen der Mikrosystemtechnik	WS+SS	3 LP	Last
T-MACH-101910	Mikroaktorik	SS	4 LP	Kohl
T-MACH-102152	Neue Aktoren und Sensoren	WS	4 LP	Kohl, Sommer
T-ETIT-101907	Optoelectronic Components	SS	4 LP	Huber-Loyola
T-MACH-100530	Physik für Ingenieure	SS	5 LP	Nesterov-Müller

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1-3 SPO) der Lehrveranstaltungen des Moduls im Umfang von insgesamt mindestens 9 LP. Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

keine

Qualifikationsziele

Die Studierenden

- kennen die Grundlagen der Funktion, Auslegung und Fertigung von Mikrosystemen,
- verstehen die Wirkprinzipien mechanischer, optischer, fluidischer und sensorischer Mikrosysteme,
- können grundlegende Methoden zur Auslegung und Bewertung mikrosystemtechnischer Komponenten anwenden,
- können geeignete Mikrofertigungsverfahren auswählen und deren Einsatzmöglichkeiten beurteilen,
- können mikrosystemtechnische Problemstellungen analysieren und einfache Lösungsansätze entwickeln.

Inhalt

Das Modul umfasst Lehrangebote auf dem Gebiet der Mikrosystemtechnik. Es werden Kenntnisse in verschiedenen Teilgebieten vermittelt wie den Grundlagen der Auslegung und Fertigung von u. a. mechanischen, optischen, fluidischen, sensorischen Mikrosystemen.

Arbeitsaufwand

270 Stunden

M**6.48 Modul: Mobile Arbeitsmaschinen (WI4INGMB15) [M-MACH-101267]****Verantwortung:** Prof. Dr.-Ing. Marcus Geimer**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Maschinenbau

KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fahrzeugsystemtechnik

KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fahrzeugsystemtechnik/Bereich Mobile Arbeitsmaschinen

Bestandteil von: [Ingenieurwissenschaften \(Vertiefungsprogramm Ingenieurwissenschaften\)](#)
[Wahlpflichtbereich \(Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften\)](#)
[Wahlpflichtbereich \(Ingenieurwissenschaften\)](#)
Leistungspunkte
 9 LP

Notenskala
 Zehntelnoten

Turnus
 Jedes Wintersemester

Dauer
 2 Semester

Level
 4

Version
 6

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-MACH-105168	Mobile Arbeitsmaschinen	SS	8 LP	Geimer
Mobile Arbeitsmaschinen (Wahl: mind. 1 LP)				
T-MACH-105311	Auslegung mobiler Arbeitsmaschinen	WS	4 LP	Geimer
T-MACH-108887	Auslegung mobiler Arbeitsmaschinen - Vorleistung	WS+SS	0 LP	Geimer, Siebert
T-MACH-111389	Grundsätze der Nutzfahrzeugentwicklung	s. Anm.	4 LP	Weber
T-MACH-111821	Steuerung mobiler Arbeitsmaschinen	SS	3 LP	Becker, Geimer
T-MACH-111820	Steuerung mobiler Arbeitsmaschinen-Vorleistung	SS	1 LP	Becker, Geimer
T-MACH-113997	Fahrzeugantriebstechnik	WS	4 LP	Geimer
T-MACH-113862	Simulation mit konzentrierten Parametern	SS	3 LP	Geimer
T-MACH-113863	Übungen zu Simulation mit konzentrierten Parametern	SS	1 LP	Geimer
T-MACH-113912	Mathematische Methoden der Hydraulik	WS	5 LP	Geimer
T-MACH-113913	Übungen zu Mathematische Methoden der Hydraulik	WS	1 LP	Geimer

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form einer mündlichen Gesamtprüfung (ca. 60 min.) (nach §4(2), 2 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen, mit denen in Summe die Mindestforderung an LP erfüllt wird.

Die Prüfung wird jedes Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Die Gesamtnote des Moduls entspricht der Note der mündlichen Prüfung.

Die Modulprüfung kann auch in Form von Teilprüfungen über die gewählten Lehrveranstaltungen angeboten werden, mit denen in Summe die Mindestforderung an LP erfüllt wird. In diesem Fall wird die Gesamtnote des Moduls aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Die Erfolgskontrolle wird in jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Keine

Qualifikationsziele

Der/die Studierende ist in der Lage,

- den grundlegenden Aufbau verschiedener mobiler Arbeitsmaschinen zu beschreiben,
- zentrale Komponenten und Teilsysteme sowie deren Funktion zu beschreiben und auszuwählen,
- prozesstechnische Eigenschaften zu benennen,
- technische Konzepte für ausgewählte Maschinen zu entwickeln und zu bewerten,
- grundlegende Konzeptionierungs- und Entwicklungsmethoden anzuwenden.

Inhalt

Im Modul *Mobile Arbeitsmaschinen* [WI4INGMB15] werden einerseits der Aufbau der Maschinen erläutert und andererseits die für die Entwicklung der Maschinen notwendigen Fachgebiete vertieft. Nach Abschluss des Moduls kennt der Hörer den aktuellen Stand der mobilen Arbeitsmaschinen und ist in der Lage Konzepte und Entwicklungstendenzen zu beurteilen. Das Modul ist praktisch orientiert und wird durch Industriepartner unterstützt.

Arbeitsaufwand

Gesamtaufwand bei 9 Leistungspunkten: ca. 270 Stunden

Die genaue Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls.

Empfehlungen

Kenntnisse zu Grundlagen aus Fluidtechnik sind hilfreich, ansonsten wird empfohlen Mathematische Methoden der Hydraulik [2113090] zu belegen.

M**6.49 Modul: Mobilität und Infrastruktur (bauIBFP5-MOBIN) [M-BGU-101067]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Peter Vortisch
Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften
Bestandteil von: [Ingenieurwissenschaften \(Vertiefungsprogramm Ingenieurwissenschaften\)](#) (EV bis 30.09.2027)
[Wahlpflichtbereich \(Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften\)](#) (EV bis 30.09.2027)
[Wahlpflichtbereich \(Ingenieurwissenschaften\)](#) (EV bis 30.09.2027)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
9 LP	Zehntelnoten	Jedes Sommersemester	1 Semester	Deutsch	3	2

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-BGU-101791	Mobilität und Infrastruktur	WS+SS	9 LP	Vortisch

Erfolgskontrolle(n)

- Teilleistung T-BGU-101791 mit schriftlicher Prüfung nach § 4 Abs. 2 Nr. 1

Einzelheiten zur Erfolgskontrolle siehe bei der Teilleistung.

Voraussetzungen

keine

Qualifikationsziele

Die Studierenden können die grundlegenden Methoden und Verfahren zur Bearbeitung allgemeiner Fragestellungen in der Raumplanung, im Verkehrswesen und im Straßenwesen benennen und erläutern. Sie sind in der Lage, bezogen auf die genannten Fachgebiete grundlegende Berechnungen durchzuführen und die nötigen Hilfsmittel hierfür methodisch angemessen zu gebrauchen. Weiterhin können sie fachbezogen argumentieren, Lösungen finden, entwickeln und bewerten.

Inhalt

Das Modul gliedert sich inhaltlich in 3 Teile:

Der Modulteil Raumplanung und Planungsrecht beinhaltet grundlegende Aufgaben und Fragestellungen unterschiedlicher Planungsebenen wie Flächennutzungen und -konflikte, Erschließung und Infrastrukturen einschließlich deren Kosten, Bauleit-, Regional- und Landesplanung sowie Planung auf europäischer Ebene.

Die Grundlagen der Verkehrsplanung (Analysekonventionen, Erhebungen, Algorithmen) sowie die Grundlagen des Verkehrsingenieurwesens werden im Modulteil Verkehrswesen behandelt.

Der Modulteil Bemessungsgrundlagen im Straßenwesen umfasst die Straßennetzgestaltung, die Trassierung von Straßen einschließlich der fahrdynamischen Grundlagen, den Erdbau sowie Fahrbahnkonstruktionen und deren Bemessung.

Zusammensetzung der Modulnote

Modulnote ist Note der Prüfung

Anmerkungen

keine

Arbeitsaufwand

Präsenzzeit (1 SWS = 1 Std. x 15 Wo.):

- Raumplanung und Planungsrecht Vorlesung: 30 Std.
- Verkehrswesen Vorlesung: 30 Std.
- Bemessungsgrundlagen im Straßenwesen Vorlesung: 30 Std.

Selbststudium:

- Vor- und Nachbereitung Vorlesungen Raumplanung und Planungsrecht: 30 Std.
- Vor- und Nachbereitung Vorlesungen Verkehrswesen: 30 Std.
- Vor- und Nachbereitung Vorlesungen Bemessungsgrundlagen im Straßenwesen: 30 Std.
- Prüfungsvorbereitung: 90 Std.

Summe: 270 Std.

Empfehlungen

Keine

M**6.50 Modul: Optimierung unter Unsicherheit [M-WIWI-103278]**

Verantwortung: Prof. Dr. Steffen Rebennack
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: Operations Research (Vertiefungsprogramm Operations Research)
 Wahlpflichtbereich (Operations Research)

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
1 Semester

Sprache
Deutsch

Level
3

Version
5

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Wahlpflichtangebot (Wahl: zwischen 1 und 2 Bestandteilen)				
T-WIWI-106546	Einführung in die Stochastische Optimierung	SS	4,5 LP	Rebennack
T-WIWI-106545	Optimierungsansätze unter Unsicherheit	WS	4,5 LP	Rebennack
Ergänzungsangebot (Wahl: höchstens 1 Bestandteil)				
T-WIWI-102724	Nichtlineare Optimierung I	WS	4,5 LP	Stein
T-WIWI-102714	Taktisches und operatives Supply Chain Management	SS	4,5 LP	Nickel

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach § 4(2), 1 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderungen an Leistungspunkten erfüllt ist.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit Leistungspunkten gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Mindestens eine der beiden Teilleistungen "Optimierungsansätze unter Unsicherheit" und "Einführung in die Stochastische Optimierung" ist Pflicht.

Qualifikationsziele

Der/die Studierende

- benennt und beschreibt die Grundbegriffe von Optimierungsverfahren unter Unsicherheit, insbesondere aus der stochastischen Optimierung,
- kennt die für eine quantitative Analyse unverzichtbaren Methoden und Modelle,
- modelliert und klassifiziert Optimierungsprobleme unter Unsicherheit und wählt geeignete Lösungsverfahren aus, um auch anspruchsvolle Optimierungsprobleme selbständig und gegebenenfalls mit Computerhilfe zu lösen,
- validiert, illustriert und interpretiert erhaltene Lösungen, insbesondere von stochastischen Optimierungsproblemen.

Inhalt

Der Schwerpunkt des Moduls liegt auf der Modellierung und der Analyse von mathematischen Optimierungsproblemen, bei denen bestimmte Daten nicht vollständig vorhanden sind zum Zeitpunkt der Entscheidungsfindung. Die Vorlesungen zur Einführung in die stochastische Optimierung behandeln Methoden, um Verteilungsinformation in die mathematischen Modell zu integrieren. Die Vorlesungen zu den Optimierungsansätzen unter Unsicherheit bietet alternative Ansätze wie zum Beispiel robuste Optimierung.

Anmerkungen

Das für drei Studienjahre im Voraus geplante Lehrangebot kann im Internet unter <http://sop.ior.kit.edu/28.php> nachgelesen werden.

Arbeitsaufwand

Der Gesamtarbeitsaufwand für dieses Modul beträgt ca. 270 Stunden (9 Credits). Die Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls. Dabei beträgt der Arbeitsaufwand für Lehrveranstaltungen mit 5 Credits ca. 150h und für Lehrveranstaltungen mit 4.5 Credits ca. 135h.

Die Gesamtstundenzahl je Lehrveranstaltung ergibt sich dabei aus dem Aufwand für den Besuch der Vorlesungen und Übungen, sowie den Prüfungszeiten und dem zeitlichen Aufwand, der zur Erreichung der Lernziele des Moduls für einen durchschnittlichen Studenten für eine durchschnittliche Leistung erforderlich ist.

Empfehlungen

Kenntnisse aus den Vorlesungen "Einführung in das Operations Research I" sowie "Einführung in das Operations Research II" sind hilfreich.

M**6.51 Modul: Orientierungsprüfung [M-WIWI-107753]****Einrichtung:** Universität gesamt**Bestandteil von:** [Orientierungsprüfung](#)**Leistungspunkte**
0 LP**Notenskala**
best./nicht best.**Turnus**
Jedes Semester**Dauer**
2 Semester**Sprache**
Deutsch**Level**
3**Version**
1

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-WIWI-102708	Volkswirtschaftslehre I: Mikroökonomie	WS	5 LP	Puppe, Reiß
T-WIWI-102737	Statistik I	SS	5 LP	Grothe, Schienle

Modellierte FristenDieses Modul muss bis zum Ende des **3. Semesters** bestanden werden.**Voraussetzungen**

keine

M**6.52 Modul: Produktion, Logistik und Wirtschaftsinformatik [M-WIWI-105770]**

Verantwortung: Dr.-Ing. Hannah Bakker
 Prof. Dr. Wolf Fichtner
 Prof. Dr. Andreas Geyer-Schulz
 Prof. Dr. Alexander Mädche
 Prof. Dr. Frank Schultmann
 Prof. Dr. Christof Weinhardt

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: Betriebswirtschaftslehre (Pflichtbestandteil)

Leistungspunkte
5 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Dauer
1 Semester

Sprache
Deutsch

Level
3

Version
2

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-WIWI-111602	Produktion, Logistik und Wirtschaftsinformatik	WS	5 LP	Fichtner, Mädche, Nickel, Schultmann, Weinhardt

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung (90 Minuten) erfolgt schriftlich über die beiden Lehrveranstaltungen "Wirtschaftsinformatik" sowie "Produktion und Logistik". Die Prüfung wird jeweils zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit angeboten. Wiederholungsprüfungen sind zu jedem ordentlichen Prüfungstermin möglich.

Qualifikationsziele

Der/die Studierende

- besitzt grundlegende Kenntnisse des Zusammenspiels von Informationstechnologien, Menschen und Organisationsstrukturen,
- ist vertraut mit den Strukturen von Informationssystemen,
- beherrscht die wesentlichen Konzepte, Theorien und Methoden der Produktionswirtschaft,
- hat ein Verständnis für Probleme, Zusammenhänge und Lösungen der Logistikprozesse von Unternehmen.

Mit dem in den drei Grundlagenmodulen BWL erworbenen Wissen sind im Bereich BWL die Voraussetzungen geschaffen, dieses Wissen im Vertiefungsprogramm zu erweitern.

Inhalt

Es werden die Grundlagen der Wirtschaftsinformatik vermittelt. Zudem wird in den Bereich Produktionswirtschaft und Logistik eingeführt.

Arbeitsaufwand

Gesamtaufwand bei 5 Leistungspunkten: ca. 150 Stunden

M**6.53 Modul: Produktionstechnik [M-MACH-106590]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Volker Schulze
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Produktionstechnik
Bestandteil von: Ingenieurwissenschaften (Vertiefungsprogramm Ingenieurwissenschaften)
 Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften)
 Wahlpflichtbereich (Ingenieurwissenschaften)

Leistungspunkte 9 LP	Notenskala Zehntelnoten	Turnus Jedes Semester	Dauer 2 Semester	Sprache Deutsch	Level 3	Version 6
--------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------	---------------------

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Produktionstechnik (Wahl: mind. 9 LP)				
T-MACH-115251	Additive Fertigung metallischer und keramischer Bauteile	WS	8 LP	Zanger
T-MACH-113647	Digitalization from Product Concept to Production	WS	4 LP	Wawerla
T-MACH-114800	Global Production	WS	5 LP	Lanza, Martin
T-MACH-105188	Integrative Strategien und deren Umsetzung in Produktion und Entwicklung von Sportwagen	SS	4 LP	Schlichtenmayer
T-MACH-112115	Künstliche Intelligenz in der Produktion	WS	4 LP	Fleischer
T-MACH-105783	Lernfabrik Globale Produktion	WS	6 LP	Lanza
T-MACH-108878	Praktikum Produktionsintegrierte Messtechnik	SS	4 LP	Benfer, Lanza
T-MACH-110318	Produkt- und Produktionskonzepte für moderne Automobile	WS	4 LP	Kienzle, Steegmüller
T-MACH-110984	Produktionstechnik für die Elektromobilität	SS	4 LP	Fleischer
T-MACH-113575	Projektpraktikum Additive Fertigung: Designoptimierung und Herstellung metallischer Bauteile	SS	4 LP	Zanger
T-MACH-115056	Quality Management	WS	4 LP	Lanza
T-MACH-113031	Schnelle Industrialisierung von unreifen Produkten am Beispiel der Elektromobilität	WS	4 LP	Bauer
T-MACH-112121	Seminar Anwendung Künstliche Intelligenz in der Produktion	SS	4 LP	Fleischer
T-MACH-105185	Steuerungstechnik	SS	4 LP	Gönnheimer
T-MACH-114969	Strategic Decision-Making in Global Production Networks through Optimization and Simulation	SS	4 LP	Lanza, Martin
T-MACH-105177	Umformtechnik	SS	4 LP	Herlan
T-MACH-102148	Verzahntechnik	WS	4 LP	Hoffmeister

Erfolgskontrolle(n)

Mündliche Prüfungen: Dauer ca. 5 min je Leistungspunkt

Schriftliche Prüfungen: Dauer ca. 20 - 25 min je Leistungspunkt

Anzahl, Form und Umfang der Erfolgskontrollen kann jedoch nach individueller Wahl der Teilleistungen abweichen.

Voraussetzungen

Das Modul M-MACH-101284 -Produktionstechnik darf nicht begonnen sein.

Qualifikationsziele

Die Studierenden

- können erlernte Methoden der Produktionstechnik auf neue Problemstellungen anwenden,
- sind in der Lage, die Eignung der erlernten Methoden, Verfahren und Techniken für eine bestimmte Problemstellung zu analysieren und zu beurteilen.
- können ihr Wissen zielgerichtet für eine effiziente Produktionstechnik einsetzen.
- können neue Situationen analysieren und auf Basis der Analysen produktionstechnische Methoden zielgerichtet auswählen sowie ihre Auswahl begründen.
- sind in der Lage, komplexe Produktionsprozesse modellhaft zu beschreiben und zu vergleichen.

Inhalt

Im Rahmen des Moduls werden die Studierenden die Produktionstechnik erlernen und kennenlernen. Durch das vielfältige Vorlesungsangebot und die Exkursionen im Rahmen einiger Vorlesungen werden tiefe Einblicke in den Bereich der Produktionstechnik geschaffen.

Arbeitsaufwand

Der Arbeitsaufwand beträgt ca. 270 Zeitstunden, entsprechend 9 Leistungspunkten.

Lehr- und Lernformen

Vorlesungen, Seminare, Workshops, Exkursionen

M**6.54 Modul: Seminar: Öffentliches Recht und Informatik 2 [M-INFO-107939]**

Verantwortung: TT-Prof. Dr. Frederike Zufall
Einrichtung: KIT-Fakultät für Informatik
Bestandteil von: Wahlpflichtbereich (Recht oder Soziologie)

Leistungspunkte
4 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
1 Semester

Sprache
Deutsch/Englisch

Level
3

Version
1

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-INFO-115382	Seminar: Öffentliches Recht und Informatik 2	WS+SS	4 LP	Zufall

Erfolgskontrolle(n)

siehe Teilleistung.

Voraussetzungen

siehe Teilleistung.

Qualifikationsziele

Der/die Studierende

- setzt sich mit einem abgegrenzten Problem im Bereich der Rechtswissenschaften auseinander
- analysiert und diskutiert Problemstellungen im Rahmen der Veranstaltungen und in den abschließenden Seminararbeiten
- erörtert, präsentiert und verteidigt fachspezifische Argumente innerhalb einer vorgegebenen Aufgabenstellung
- organisiert die Erarbeitung der abschließenden Seminararbeiten weitestgehend selbstständig.

Die im Rahmen des Seminarmoduls erworbenen Kompetenzen dienen im Besonderen der Vorbereitung auf die Abschlussarbeit. Begleitet durch die entsprechenden Prüfer übt sich der Studierende beim Verfassen der abschließenden Seminararbeiten und bei der Präsentation derselben im selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten.

Die Studierenden sind mit dem DFG-Kodex „Leitlinien zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis“ vertraut und wenden diese Leitlinien erfolgreich bei der Erstellung Ihrer wissenschaftlichen Arbeit an.

Inhalt

Das Modul besteht aus einem Seminar, das thematisch den Rechtswissenschaften zuzuordnen ist. Eine Liste der zugelassenen Lehrveranstaltungen wird im Internet bekannt gegeben.

Arbeitsaufwand

Der Gesamtarbeitsaufwand für dieses Modul beträgt ca. 120 Stunden (4 Credits) für Präsenzzeit, Vor- und Nachbearbeitung sowie die Prüfungsleistung der Veranstaltung.

Der konkrete Arbeitsaufwand variiert je nach dem konkret gewählten Seminar und wird bei der einzelnen Veranstaltung beschrieben.

M**6.55 Modul: Seminar: Zivilrecht 2 [M-INFO-107931]**

Verantwortung: Prof. Dr. Andreas Sattler
Einrichtung: KIT-Fakultät für Informatik
Bestandteil von: Wahlpflichtbereich (Recht oder Soziologie)

Leistungspunkte
4 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
1 Semester

Sprache
Deutsch

Level
3

Version
1

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-INFO-115354	Seminar: Zivilrecht 2	WS+SS	4 LP	Sattler

Erfolgskontrolle(n)

siehe Teilleistung.

Voraussetzungen

siehe Teilleistung.

Qualifikationsziele

Der/die Studierende

- setzt sich mit einem abgegrenzten Problem im Bereich der Rechtswissenschaften auseinander
- analysiert und diskutiert Problemstellungen im Rahmen der Veranstaltungen und in den abschließenden Seminararbeiten
- erörtert, präsentiert und verteidigt fachspezifische Argumente innerhalb einer vorgegebenen Aufgabenstellung
- organisiert die Erarbeitung der abschließenden Seminararbeiten weitestgehend selbstständig.

Die im Rahmen des Seminarmoduls erworbenen Kompetenzen dienen im Besonderen der Vorbereitung auf die Abschlussarbeit. Begleitet durch die entsprechenden Prüfer übt sich der Studierende beim Verfassen der abschließenden Seminararbeiten und bei der Präsentation derselben im selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten.

Die Studierenden sind mit dem DFG-Kodex „Leitlinien zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis“ vertraut und wenden diese Leitlinien erfolgreich bei der Erstellung Ihrer wissenschaftlichen Arbeit an.

Inhalt

Das Modul besteht aus einem Seminar, das thematisch den Rechtswissenschaften zuzuordnen ist. Eine Liste der zugelassenen Lehrveranstaltungen wird im Internet bekannt gegeben.

Arbeitsaufwand

Der Gesamtarbeitsaufwand für dieses Modul beträgt ca. 120 Stunden (4 Credits) für Präsenzzeit, Vor- und Nachbearbeitung sowie die Prüfungsleistung der Veranstaltung.

Der konkrete Arbeitsaufwand variiert je nach dem konkret gewählten Seminar und wird bei der einzelnen Veranstaltung beschrieben.

M**6.56 Modul: Seminarmodul [M-WIWI-107749]**

Verantwortung: Studiendekan des KIT-Studienganges
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: Wahlpflichtbereich (Pflichtbestandteil)

Leistungspunkte
5 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
1 Semester

Sprache
Deutsch/Englisch

Level
3

Version
2

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Wahlpflichtangebot (Wahl: 4 LP)				
T-WIWI-103486	Seminar Betriebswirtschaftslehre (Bachelor)	WS+SS	4 LP	Professorenschaft des Fachbereichs Betriebswirtschaftslehre
T-WIWI-103485	Seminar Informatik (Bachelor)	WS+SS	4 LP	Professorenschaft des Instituts AIFB
T-MATH-102265	Seminar Mathematik (Bachelor)		4 LP	Hug, Nestmann, Winter
T-WIWI-103488	Seminar Operations Research (Bachelor)	WS+SS	4 LP	Nickel, Rebennack, Stein
T-WIWI-103489	Seminar Statistik (Bachelor)	WS+SS	4 LP	Grothe, Schienle
T-WIWI-108763	Seminar Ingenieurwissenschaften (genehmigungspflichtig)	WS+SS	4 LP	Fachvertreter ingenieurwissenschaftlicher Fakultäten
T-WIWI-103487	Seminar Volkswirtschaftslehre (Bachelor)	WS+SS	4 LP	Professorenschaft des Fachbereichs Volkswirtschaftslehre
T-MACH-102135	Fördertechnik und Logistiksysteme	SS	4 LP	Furmans
T-MACH-109062	Produktionstechnisches Seminar	WS+SS	4 LP	Fleischer, Lanza, Schulze
T-INFO-115354	Seminar: Zivilrecht 2	WS+SS	4 LP	Sattler
T-INFO-115382	Seminar: Öffentliches Recht und Informatik 2	WS+SS	4 LP	Zufall
Überfachliche Qualifikation (Wahl: mind. 1 LP)				
T-WIWI-111438	Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-benotet		1 LP	
T-WIWI-111439	Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-benotet		2 LP	
T-WIWI-111440	Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-benotet		3 LP	
T-WIWI-111441	Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-unbenotet		1 LP	
T-WIWI-111442	Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-unbenotet		2 LP	
T-WIWI-111443	Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-unbenotet		3 LP	
T-WIWI-113294	Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-benotet		1 LP	
T-WIWI-113352	Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-benotet		1 LP	
T-WIWI-113353	Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-benotet		2 LP	
T-WIWI-113354	Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-benotet		3 LP	
T-WIWI-113355	Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-unbenotet		1 LP	
T-WIWI-113356	Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-unbenotet		2 LP	
T-WIWI-113357	Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-unbenotet		3 LP	

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt durch den Nachweis eines Seminars im Umfang von 4 Leistungspunkten aus dem Wahlpflichtangebot als Prüfungsleistung anderer Art und mindestens einer ÜQ-Veranstaltung. Die Erfolgskontrolle wird bei der entsprechenden Veranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Es sollten alle Module des Grundlagenprogramms erfolgreich abgeschlossen sein. Belegt werden können:

- BWL-, VWL-, INFO-, OR- und Statistik-Seminare.
- Für WiWi-Studiengänge angebotene Seminare an der Fakultät für Mathematik.
- Rechts- und Soziologieseminare, sofern als Wahlmodul ein Rechts- bzw. Soziologiemodul belegt wird (genehmigungspflichtig).
- Ingenieurwissenschaftliche Seminare, passend zu einem belegten ING-Modul in der ING-Pflicht-Vertiefung (Ausnahme: Modul „Vertiefung ingenieurwissenschaftliche Grundlagen“) oder dem Wahlpflichtbereich. Die inhaltliche Stimmigkeit gilt als gegeben, wenn Seminar und Modul am gleichen ING-Institut belegt werden. Ist das nicht der Fall, ist es erforderlich, dass der ING-Modul-Koordinator eines belegten Ing-Moduls bescheinigt, dass das geplante ING-Seminar inhaltlich zu seinem Modul passt. Ing-Seminare des WBK (Produktionstechnik) und IFL (Logistik) müssen diese Bedingung nicht erfüllen. Das Seminar muss den Leistungsstandards der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften entsprechen (Seminar-LV über 2 SWS, regelmäßige und aktive Teilnahme, Seminararbeit zu einem Teilaspekt des Seminarthemas, Präsentation dazu, Gesamt-Workload ca. 120 std.). Ing.-Seminare für das Seminarmodul sind grundsätzlich **genehmigungspflichtig** und ist beim Prüfungssekretariat der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften zu beantragen. Der Zulassungsantrag wird über das entsprechende Ing.- Seminarformular auf der Download-Seite der Fakultät betrieben. (Seminare des wbk und des IFL sind von dieser Genehmigungspflicht ausgenommen.)

Qualifikationsziele

- Die Studierenden können sich weitgehend selbständig mit einem abgegrenzten Problem in einem speziellen Fachgebiet nach wissenschaftlichen Kriterien auseinandersetzen.
- Sie sind in der Lage zu recherchieren, die Informationen zu analysieren, zu abstrahieren sowie grundsätzliche Prinzipien und Gesetzmäßigkeiten aus wenig strukturierten Informationen zusammenzutragen.
- Die Probleme können sie strukturiert und unter Einbeziehung ihres interdisziplinären Wissens lösen.
- Die daraus abgeleiteten Ergebnisse wissen sie zu validieren.
- Anschließend können sie diese unter Berücksichtigung der wissenschaftlichen Arbeitsweise (Strukturierung, Fachterminologie, Quellenangabe) logisch und systematisch in schriftlicher und mündlicher Form präsentieren. Dabei können sie fachlich argumentieren und die Ergebnisse in der Diskussion verteidigen.
- Die Studierenden sind mit dem DFG-Kodex „Leitlinien zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis“ vertraut und wenden diese Leitlinien erfolgreich bei der Erstellung Ihrer wissenschaftlichen Arbeit an.

Inhalt

Die im Rahmen des Seminarmoduls erworbenen Kompetenzen dienen im Besonderen der Vorbereitung auf die Thesis. Begleitet durch die entsprechenden Prüfer übt sich der Studierende beim Verfassen der abschließenden Seminararbeiten und bei der Präsentation derselben im selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten.

Mit dem Besuch der Seminarveranstaltungen werden neben Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens auch Schlüsselqualifikationen (SQ) integrativ vermittelt. Eine ausführliche Darstellung dieser integrativ vermittelten SQ's findet sich in dem Abschnitt „Schlüsselqualifikationen“ des Modulhandbuchs.

Darüber hinaus werden im Modul auch additiven Schlüsselqualifikationen in den SQ-Veranstaltungen vermittelt.

Die Vermittlung des DFG-Kodex "Leitlinien zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis" erfolgt im Rahmen des Online-Kurses „Gute wissenschaftliche Praxis“ der KIT-Bibliothek, der im Selbststudium absolviert werden kann.

Anmerkungen

Die im Modulhandbuch aufgeführten Seminartitel sind als Platzhalter zu verstehen. Die für jedes Semester aktuell angebotenen Seminare werden jeweils im Vorlesungsverzeichnis und auf den Internetseiten der Institute bekannt gegeben. In der Regel werden die aktuellen Seminarthemen eines jeden Semesters bereits zum Ende des vorangehenden Semesters bekannt gegeben. Bei der Planung des Seminarmoduls sollte darauf geachtet werden, dass für manche Seminare eine Anmeldung bereits zum Ende des vorangehenden Semesters erforderlich ist. Die für ein Semester angebotenen Seminare der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften sowie die verfügbaren Seminarplätze werden in etwa zeitgleich mit dem Vorlesungsverzeichnis für dieses Semester im WiWi-Portal unter <https://portal.wiwi.kit.edu> veröffentlicht.

Platzvergabe im Rahmen des Seminarmoduls:

Für das Seminarmodul werden in jedem Semester und in allen Fächern eine Reihe von Einzelseminaren angeboten. Während es vorkommen kann, dass die Nachfrage für einzelne Seminare – ebenso wie für einzelne Seminarthemen innerhalb eines Seminars – die verfügbaren Plätze übersteigt, gibt es insgesamt doch immer genug Seminarplätze und -themen, um die gesamte Nachfrage zu decken. Üblicherweise erfolgt die Bewerbung daher nicht nur auf „das eine“ Seminar, sondern parallel auf mehrere. Studierende mit hohem Studienfortschritt (gemessen an der Zahl der Leistungspunkte), die absehbar Mühe haben, einen Seminarplatz zu finden, können sich unter Dringlichkeitshinweis an das Prüfungssekretariat wenden (und zwar idealerweise noch vor Beginn der anstehenden Seminarbelegungsrunde). Dort werden sie Unterstützung finden, um zügig einen für sie geeigneten Seminarplatz zu erhalten. Der bevorzugte Fachbereich – BWL, VWL, OR, Informatik, Statistik und bedingt auch Ingenieurwissenschaften – wird dabei mitberücksichtigt.

Für die Vergabe von Plätzen und Themen in einzelnen Seminaren werden Auswahlkriterien über die jeweilige Veranstaltungsw Webseite bekannt gegeben. In der Regel wird die Platzvergabe über das WiWi-Portal unter <https://portal.wiwi.kit.edu/> durchgeführt. Die thematische Zuordnung erfolgt unter Berücksichtigung von Präferenzen und Eignung für die Themen. Dabei spielen u.a. fachliche und praktische Erfahrungen im Fachgebiet sowie ggf. Fremdsprachenkenntnisse eine Rolle.

Arbeitsaufwand

Der Gesamtarbeitsaufwand für dieses Modul beträgt ca. 150 Stunden (5 LP).

M**6.57 Modul: Signale und Systeme [M-ETIT-106372]**

Verantwortung: Dr.-Ing. Mathias Kluwe
Prof. Dr.-Ing. Sander Wahls

Einrichtung: KIT-Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Bestandteil von: Ingenieurwissenschaften (Vertiefungsprogramm Ingenieurwissenschaften)
Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften)
Wahlpflichtbereich (Ingenieurwissenschaften)

Leistungspunkte
8 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Dauer
2 Semester

Sprache
Deutsch

Level
3

Version
2

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-ETIT-112860	Signale und Systeme	WS	7 LP	Kluwe, Wahls
T-ETIT-112861	Signale und Systeme - Workshop	SS	1 LP	Wahls

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung im Umfang von 180 Minuten. Zusätzlich ist die Anfertigung des Protokolls im Rahmen des Workshops Voraussetzung für das Bestehen des Moduls.

Voraussetzungen

keine

Qualifikationsziele

- Die Studierenden lernen elementare Eigenschaften von Signalen und Systemen im Zeitbereich kennen und können vorliegende Signale und Systeme auf diese Eigenschaften hin analysieren.
- Sie beherrschen die Fourier-, Laplace- und Z-Transformation mit ihren Definitionen und Rechenregeln und können diese auf gegebene Signale und Systeme anwenden.
- Die Studierenden sind in der Lage, vorliegende Signale und Systeme mittels der resultierenden Transformaten zu beschreiben und ihre jeweiligen Eigenschaften z.B. im Frequenzbereich zu analysieren.
- Sie bestimmen zeitkontinuierliche Tiefpassfilter, die gegebene Spezifikationen erfüllen.
- Sie beherrschen den Entwurf von Anti-Aliasing- und Interpolations-Filtern zur A/D bzw. D/A-Wandlung.
- Die Studierenden sind fähig, gegebene zeitkontinuierliche Systeme digital zu realisieren.

Inhalt

- Einleitung, komplexe Zahlen, zeitkontinuierliche Signale, Signalraum L^∞
- Signalräume L^1 und L^2 (Lebesgue-Integral, Hilbertraum)
- Zeitkontinuierliche Systeme im Zeitbereich (Linearität, Zeitinvarianz, Stabilität, Faltungsdarstellung)
- Fourierreihe
- Fouriertransformation I (Herleitung & Existenz, Paare)
- Fouriertransformation II (Eigenschaften, Beschreibung von zeitkont. Systemen)
- Bedeutung der Phase (Gruppenlaufzeit, Allpass, minimale Phase)
- Tiefpassfilter (Butterworth, Tschebyschow)
- Unschärferelation (mittlere Zeit/Frequenz/Dauer/Bandbreite)
- Komplexe Analysis I (Grundlagen kompl. Funktionen, Differentiation, holomorphe Funktionen, Cauchy Riemann Differentialgleichungen, Kurvenintegrale)
- Komplexe Analysis II (Cauchy-Integralsatz, Laurententwicklungen, Isolierte Singularitäten, meromorphe Funktionen, Residuensatz)
- Hilbertransformation (Bedrosian/Einhüllende, Kramers-Kronig, Phase-Gain)
- Zweiseitige Laplacetransformation und Systeme mit rationaler Übertragungsfunktion
- Bode Plots
- Zeitdiskrete Signale und Räume, Abtasttheorem, Interpolationsfilter, Aliasing
- Diskrete Fourierreihe und Transformation
- Z-Transformation und zeitdiskrete Systeme
- Zeitdiskrete Verarbeitung von zeitkontinuierlichen Signalen (Anti-Aliasing Filter mit Über- und Unterabtastung)
- Einseitige Laplace-T-Transformation (Def. inkl. einiger Eigenschaften und Rechenregeln) c
- Lösung gewöhnlicher Differentialgleichungen, Rücktransformation über Partialbruchzerlegung
- Alternativen der Laplace-Rücktransformation (Faltung, Komplexe Umkehrformel)
- Einseitige z-Transformation
- Lösung von Differenzgleichungen mit der z-Transformation

Zusammensetzung der Modulnote

Die Modulnote ist die Note der schriftlichen Prüfung.

Arbeitsaufwand

Gesamt ca. 240 h, davon

1. Präsenzzeit in Vorlesungen und Übungen: $15 \cdot 5 \text{ h} = 75 \text{ h}$
2. Vor-/Nachbereitung der Vorlesungen und Übungen: $20 \cdot 5 \text{ h} = 100 \text{ h}$
3. Vorbereitung und Teilnahme an der schriftlichen Prüfung: 35 h
4. Vorbereitungszeit für den Workshop: 10 h
5. Präsenzzeit im Workshop: 15 h
6. Anfertigung des Protokolls zum Workshop: 5 h

Summe: 240 h = 8 LP (6 SWS)

Empfehlungen

Kenntnisse der höheren Mathematik (z.B. M-MATH-101731, M-MATH-101732 und M-MATH-101738) werden benötigt. Grundlagen elektrischer Schaltungen und Netze (z.B. M-ETIT-106417 – Lineare Elektrische Netze) sind hilfreich.

M**6.58 Modul: Soziologie/Empirische Sozialforschung (WW3SOZ) [M-GEISTSOZ-101167]**

Verantwortung: Prof. Dr. Gerd Nollmann
Einrichtung: KIT-Fakultät für Geistes- und Sozialwissenschaften
Bestandteil von: [Wahlpflichtbereich \(Recht oder Soziologie\)](#)

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Dauer
2 Semester

Sprache
Deutsch

Level
3

Version
2

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-GEISTSOZ-109047	Sozialstrukturanalyse (WiWi)	WS	3 LP	Nollmann
T-GEISTSOZ-109048	Sozialforschung A (WiWi)	WS	3 LP	Nollmann
T-GEISTSOZ-109049	Sozialforschung B (WiWi)	WS	3 LP	Nollmann

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle findet in Form einer Klausur in der Veranstaltung "Sozialstrukturanalyse" sowie je einer schriftlichen Ausarbeitung in den gewählten Seminaren zu "Sozialforschung" statt.

Voraussetzungen

Keine.

Qualifikationsziele

Der/ die Studierende

- besitzt grundlegende und weiterführende Kenntnisse in der Analyse von sozialen Strukturen und Prozessen sowie empirische Kenntnisse über Gegenwartsgesellschaften,
- kann aktuelle gesellschaftliche Entwicklungen analysieren und aufgrund des erworbenen empirischen und statistischen Wissens eine begründete Meinung formulieren,
- kann kleinere empirische Projekte selbständig erheben und auswerten.

Inhalt

Das Modul Soziologie bietet den Studierenden die Möglichkeit, Fragestellungen über gesellschaftliche Phänomene kennen zu lernen und diese sowohl theoretisch als auch empirisch zu beantworten. Wer verdient wie viel und warum? Wie entstehen Subkulturen? Warum sind Jungen immer schlechter in der Schule? Wie wirkt Massenkonsum auf jeden einzelnen? Sind Scheidungen für die Entwicklung von Kindern generell schädlich? Entwickelt sich eine Weltgesellschaft? Das Modul enthält auch methodische Veranstaltungen, die für die wissenschaftliche Beantwortung dieser Fragen unerlässlich sind.

Die Vorlesung zur Sozialstrukturanalyse gibt einen Überblick zu großen sozialen Strukturen wie dem Bildungssystem, Arbeitsmarkt, Institutionen, Demographie, usw. für Deutschland und im internationalen Vergleich. Die Inhalte für die Seminare zur Sozialforschung werden individuell von den Dozenten/innen bestimmt. Studierende können für die Teilleistungen Sozialforschung A/B je ein Seminar frei wählen.

Zusammensetzung der Modulnote

Die Modulnote ist das arithmetische Mittel aus den einzelnen Studienleistungen innerhalb des Moduls.

Arbeitsaufwand

Präsenzzeit: 54 Stunden

Vor- /Nachbereitung: 168 Stunden

Prüfung und Prüfungsvorbereitung: 20 Stunden

M**6.59 Modul: Statistik und Ökonometrie (WW3STAT1) [M-WIWI-101599]**

Verantwortung: Prof. Dr. Oliver Grothe
Prof. Dr. Melanie Schienle

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: Volkswirtschaftslehre (Vertiefungsprogramm Volkswirtschaftslehre)
Wahlpflichtbereich (Volkswirtschaftslehre)
Wahlpflichtbereich (Statistik)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
9 LP	Zehntelnoten	Jedes Semester	1 Semester	Deutsch/Englisch	3	8

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-WIWI-114622	Einführung in die Ökonometrie	SS	5 LP	Schienle
Ergänzungsangebot (Wahl: zwischen 1 und 2 Bestandteilen)				
T-WIWI-103063	Analyse multivariater Daten	Unregelm.	4,5 LP	Grothe
T-WIWI-110939	Financial Econometrics II	SS	4,5 LP	Schienle
T-WIWI-115240	Health Statistics	WS	4,5 LP	Bracher
T-WIWI-112153	Microeconometrics	Unregelm.	4,5 LP	Krüger
T-WIWI-103065	Statistische Modellierung von allgemeinen Regressionsmodellen	WS	4,5 LP	Heller
T-WIWI-114325	Time Series Analysis	WS	4,5 LP	Schienle

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form von schriftlichen Teilprüfungen (nach §4(2), 1 SPO) über die einzelnen Lehrveranstaltungen des Moduls. Die Prüfungen werden in jedem Semester angeboten und können zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden. Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Die Lehrveranstaltung "Einführung in die Ökonometrie" ist Pflicht im Modul und muss absolviert werden, sofern sie nicht bereits im Modul „Angewandte Mikroökonomie“ erfolgreich belegt wurde.

Wurde die Lehrveranstaltung "Volkswirtschaftslehre III: Einführung in die Ökonometrie" im Modul „Angewandte Mikroökonomie“ abgelegt, kann das Modul vom Studierenden selbst nicht gewählt werden. In diesem Fall wenden Sie sich bitte an das Prüfungssekretariat der KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften, das die Anpassung der Wahlbedingungen im Modul vornimmt.

Qualifikationsziele

Der/die Studierende

- besitzt fortgeschrittene Kenntnisse ökonometrischer Konzepte und statistischer Modellbildung.
- entwickelt eigenständig ökonometrische Modelle für Probleme und Fragestellungen ausgehend von verfügbaren Daten.
- kann Techniken und Modelle mit Hilfe von statistischer Software anwenden, die Ergebnisse interpretieren und zwischen verschiedenen Modelle und Techniken statistisch abwägen.

Inhalt

Das Modul behandelt die wesentlichen grundlegenden statistisch/mathematischen Techniken, die zur Regressions- bzw. Zeitreihenanalyse und/oder zur Analyse multivariater Daten notwendig sind.

Arbeitsaufwand

Der Gesamtarbeitsaufwand für dieses Modul beträgt ca. 270 Stunden (9 Credits). Die Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls. Dabei beträgt der Arbeitsaufwand für Lehrveranstaltungen mit 4,5 Credits ca. 135h.

Die Gesamtstundenzahl je Lehrveranstaltung ergibt sich dabei aus dem Aufwand für den Besuch der Vorlesungen, sowie den Prüfungszeiten und dem zeitlichen Aufwand, der zur Erreichung der Lernziele des Moduls für einen durchschnittlichen Studenten für eine durchschnittliche Leistung erforderlich ist.

M**6.60 Modul: Statistik und Ökonometrie II [M-WIWI-105414]**

Verantwortung: Prof. Dr. Melanie Schienle
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: Volkswirtschaftslehre (Vertiefungsprogramm Volkswirtschaftslehre)
 Wahlpflichtbereich (Volkswirtschaftslehre)
 Wahlpflichtbereich (Statistik)

Leistungspunkte 9 LP	Notenskala Zehntelnoten	Turnus Jedes Semester	Dauer 1 Semester	Sprache Deutsch/Englisch	Level 3	Version 6
--------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	----------------------------	------------------------------------	-------------------	---------------------

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Wahlpflichtangebot (Wahl:)				
T-WIWI-103063	Analyse multivariater Daten	Unregelm.	4,5 LP	Grothe
T-WIWI-114622	Einführung in die Ökonometrie	SS	5 LP	Schienle
T-WIWI-110939	Financial Econometrics II	SS	4,5 LP	Schienle
T-WIWI-115240	Health Statistics	WS	4,5 LP	Bracher
T-WIWI-112153	Microeconometrics	Unregelm.	4,5 LP	Krüger
T-WIWI-103065	Statistische Modellierung von allgemeinen Regressionsmodellen	WS	4,5 LP	Heller
T-WIWI-114325	Time Series Analysis	WS	4,5 LP	Schienle

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen über die einzelnen Lehrveranstaltungen des Moduls im Umfang von mindestens 9 LP.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Folgendes Modul muss begonnen sein: Statistik und Ökonometrie [M-WIWI-101599]

Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Das Modul [M-WIWI-101599 - Statistik und Ökonometrie](#) muss begonnen worden sein.

Qualifikationsziele

Der/die Studierende:

- besitzt fortgeschrittene Kenntnisse ökonometrischer Konzepte und statistischer Modellbildung.
- entwickelt eigenständig fortgeschrittene ökonometrische Modelle für Probleme und Fragestellungen ausgehend von verfügbaren Daten.
- kann Techniken und Modelle mit Hilfe von statistischer Software effizient anwenden, die Ergebnisse interpretieren und zwischen verschiedenen Modellen und Techniken qualifiziert statistisch abwägen

Inhalt

Das Modul behandelt weiterführende statistisch/mathematische Techniken, die zur Regressions- bzw. Zeitreihenanalyse und/oder zur Analyse multivariater Daten notwendig sind.

Arbeitsaufwand

Der Gesamtarbeitsaufwand für dieses Modul beträgt ca. 270 Stunden (9 Credits). Die Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls. Dabei beträgt der Arbeitsaufwand für Lehrveranstaltungen mit 4,5 Credits ca. 135h.

Die Gesamtstundenzahl je Lehrveranstaltung ergibt sich dabei aus dem Aufwand für den Besuch der Vorlesungen, sowie den Prüfungszeiten und dem zeitlichen Aufwand, der zur Erreichung der Lernziele des Moduls für einen durchschnittlichen Studenten für eine durchschnittliche Leistung erforderlich ist.

M**6.61 Modul: Strategie und Organisation (WW3BWL001) [M-WIWI-101425]**

Verantwortung: Prof. Dr. Hagen Lindstädt
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: Betriebswirtschaftslehre (Vertiefungsprogramm Betriebswirtschaftslehre)
 Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften)
 Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre)

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
2 Semester

Sprache
Deutsch

Level
3

Version
7

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Strategie und Organisation (Wahl: mind. 9 LP)				
T-WIWI-102630	Organisationsmanagement	WS	4,5 LP	Lindstädt
T-WIWI-113090	Strategisches Management	SS	4,5 LP	Lindstädt

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form von schriftlichen Teilprüfungen (nach §4(2), 1 SPO) über die einzelnen Lehrveranstaltungen des Moduls. Die Prüfungen werden jedes Semester angeboten und können zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben. Die Note der einzelnen Teilprüfungen entspricht der jeweiligen Klausurnote. Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit Leistungspunkten gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Qualifikationsziele

- Die Studierenden können strategische Entscheidungen entlang des idealtypischen Strategieprozesses vorbereiten und strategisch einordnen.
- Sie bewerten die Stärken und Schwächen existierender organisationaler Strukturen und Regelungen anhand systematischer Kriterien und können die Steuerung organisationaler Veränderungen überprüfen.
- Die Studierenden können effektiv Entscheidungen durchführen, indem sie unter Berücksichtigung der Situation und der beteiligten Persönlichkeiten Probleme strukturieren und Lösungen kommunizieren können.
- Durch die intensive Auseinandersetzung mit einer Vielzahl an praxisrelevanten Fallstudien lernen die Studierenden, theoretische Inhalte des Kurses auf reale Situationen anzuwenden und zu diskutieren.

Inhalt

Das Modul ist praxisnah und handlungsorientiert aufgebaut. Die Studierenden lernen zentrale Frameworks des strategischen Managements entlang des idealtypischen Strategieprozesses kennen. Dabei soll ein Überblick über grundlegende Modelle gegeben und durch den Transfer der Theorie auf praktische Fragestellungen eine handlungsorientierte Integrationsleistung erbracht werden. Außerdem erlernen die Studierenden Konzepte zur Gestaltung organisationaler Strukturen, Regulierung organisationaler Prozesse sowie Steuerung organisationaler Veränderungen. Dadurch ist eine fundierte Beurteilung bestehender organisationaler Strukturen und Regelungen möglich. Weiterhin werden die Teilnehmenden befähigt, Probleme zu erkennen, zu strukturieren, zu analysieren und effektiv zu kommunizieren.

Arbeitsaufwand

Der Gesamtarbeitsaufwand für dieses Modul beträgt ca. 270 Stunden (9 Leistungspunkte). Die Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls. Dabei beträgt der Arbeitsaufwand für Lehrveranstaltungen mit 4,5 Leistungspunkten ca. 135 Stunden. Die Gesamtstundenzahl je Lehrveranstaltung ergibt sich dabei aus dem Aufwand für den Besuch der Vorlesungen und Übungen, sowie den Prüfungszeiten und dem zeitlichen Aufwand, der zur Erreichung der Lernziele des Moduls für einen durchschnittlichen Studenten für eine durchschnittliche Leistung erforderlich ist.

M**6.62 Modul: Supply Chain Management (WW3BWLISM2) [M-WIWI-101421]**

Verantwortung: Prof. Dr. Stefan Nickel
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften)
 Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre)

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
1 Semester

Sprache
Deutsch/Englisch

Level
3

Version
11

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-WIWI-107506	Plattformökonomie	WS	4,5 LP	Weinhardt
Ergänzungsangebot (Wahl: 1 Bestandteil)				
T-WIWI-102704	Standortplanung und strategisches Supply Chain Management	WS	4,5 LP	Nickel
T-WIWI-102714	Taktisches und operatives Supply Chain Management	SS	4,5 LP	Nickel

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1-3 SPO) über die Lehrveranstaltungen des Moduls im Umfang von insgesamt 9 LP. Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Die Teilleistung T-WIWI-107506 "Plattformökonomie" ist Pflicht im Modul.

Qualifikationsziele

Die Studierenden

- verstehen und bewerten aus strategischer und operativer Sicht die Steuerung von unternehmensübergreifenden Lieferketten,
- analysieren die Koordinationsprobleme innerhalb der Lieferketten,
- identifizieren und integrieren geeignete Informationssystemlandschaften zur Unterstützung der Lieferketten,
- wenden theoretische Methoden aus dem Operations Research und dem Informationsmanagement an,
- erarbeiten Lösungen in Teams.

Inhalt

Das Modul "Supply Chain Management" vermittelt einen Überblick über die gegenseitigen Abhängigkeiten von unternehmensübergreifenden Lieferketten und Informationssystemen. Aus den Spezifika der Lieferketten und deren Informationsbedarf ergeben sich besondere Anforderungen an das betriebliche Informationsmanagement. In der Kernveranstaltung "Plattformökonomie" wird insbesondere auf den Austausch zweier Handelspartner über einen Intermediär auf Internetplattformen eingegangen. Themen sind Netzwerkeffekte, Peer-To-Peer Märkte, Blockchains und Marktmechanismen. Über den englischsprachigen Vorlesungsteil hinaus vermittelt der Kurs das Wissen anhand einer Fallstudie, in der die Studierenden selbst eine Plattform analysieren sollen.

Das Teilmodul wird durch ein Wahlfach abgerundet, welches geeignete Optimierungsmethoden für das Supply Chain Management bzw. moderne Logistikansätze adressiert.

Anmerkungen

Das geplante Vorlesungsangebot in den nächsten Semestern finden Sie auf den Webseiten der einzelnen Institute IISM, IFL und IOR.

Arbeitsaufwand

Der Gesamtarbeitsaufwand für dieses Modul beträgt ca. 270 Stunden (9 Leistungspunkte). Die Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls. Dabei beträgt der Arbeitsaufwand für Lehrveranstaltungen mit 6 Leistungspunkten ca. 180 Stunden, für Lehrveranstaltungen mit 4,5 Leistungspunkten ca. 135 Stunden.

Die Gesamtstundenzahl je Lehrveranstaltung ergibt sich dabei aus dem Aufwand für den Besuch der Vorlesungen und Übungen, sowie den Prüfungszeiten und dem zeitlichen Aufwand, der zur Erreichung der Lernziele des Moduls für einen durchschnittlichen Studenten für eine durchschnittliche Leistung erforderlich ist.

M**6.63 Modul: Teamprojekt Wirtschaft und Technologie [M-WIWI-105440]**

Verantwortung: Prof. Dr. Martin Klarmann
Prof. Dr. Alexander Mädche

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: [Wahlpflichtbereich \(Teamprojekt\)](#)

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
1 Semester

Sprache
Deutsch/Englisch

Level
3

Version
1

Wahlinformationen

Das Teamprojekt ist ausschließlich im Wahlpflichtbereich anrechenbar. Dabei kann die Anrechnung entweder im Wahlpflichtblock ‚Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften‘ oder im Wahlpflichtblock ‚Teamprojekt‘ erfolgen.

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-WIWI-110968	Teamprojekt Wirtschaft und Technologie	WS+SS	9 LP	Klarmann, Mädche

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Prüfungsleistung anderer Art.

Die Grundlage für die Notengebung sind die erstellten Dokumente, die Präsentationen während des Projektverlaufs, das zu erstellende Artefakt (z.B. Algorithmus, Methode, Modell, Software, Bauteil) und die Abschlusspräsentation.

Voraussetzungen

Das Teamprojekt ist ausschließlich im Wahlpflichtbereich anrechenbar. Dabei kann die Anrechnung entweder im Wahlpflichtblock ‚Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften‘ oder im Wahlpflichtblock ‚Teamprojekt‘ erfolgen.

Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Das Modul [M-WIWI-105447 - Teamprojekt Wirtschaft und Technologie \(BWL/ING\)](#) darf nicht begonnen worden sein.

Qualifikationsziele

Nach erfolgreichem Abschluss des Teamprojektes können die Studierenden:

- die für die Problemlösung benötigten Methoden , Techniken und Werkzeuge auswählen und anwenden
- in einem interdisziplinären Team ein gegebenes Problem systematisch analysieren und eine artefaktzentrierte Lösung dafür entwickeln sowie evaluieren
- bei der Teamarbeit auftretende Herausforderungen und Konflikte konstruktiv lösen.

Inhalt

Das Teamprojekt "Wirtschaft und Technologie" verfolgt das Ziel, Studierende auf die Arbeit in fachlich heterogen zusammengesetzten Teams vorzubereiten.

Dabei werden in einem Team von 4-5 Studierenden definierte interdisziplinäre Fragestellungen an der Schnittstelle der Wirtschaftswissenschaften und der MINT-Fächer bearbeitet. Als Ergebnis der Projekte soll typischerweise nicht nur eine Präsentation oder ein Bericht stehen, sondern ein Artefakt, z.B. eine Methode, ein Algorithmus, ein Modell, eine Software oder ein Bauteil.

Die Teamprojekte setzen bereits im Bachelor das Konzept der forschungsorientierten Lehre um und zielen darauf ab Problemlösungskompetenz bei den Studierenden aufzubauen.

Anmerkungen

Die Teilnahme an der Lehrveranstaltung "Teamprojekt Wirtschaft und Technologie" ist **platzbeschränkt**. Die Anmeldung erfolgt über das **WIWI-Portal** unter der folgenden Adresse: <https://portal.wiwi.kit.edu/ys>

Arbeitsaufwand

Die insgesamt 270 Arbeitsstunden (9 Leistungspunkte) pro Teammitglied (4-5 Mitglieder pro Team) teilen sich in die folgenden Arbeiten auf:

- Kommunikation:
 - Teamtreffen: 30 h (2h pro Woche, 15 Wochen),
 - Elektronischer Austausch: 20 h,
 - Abschlusspräsentation: 10
- Dokumentation und Entwicklung:
 - Analyse und Entwurf: 70 h,
 - Entwicklung: 90 h,
 - Tests und Qualitätssicherung: 50 h

M**6.64 Modul: Teamprojekt Wirtschaft und Technologie (BWL/ING) [M-WIWI-105447]****Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**Bestandteil von:** Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften)**Leistungspunkte**
9 LP**Notenskala**
Zehntelnoten**Turnus**
Jedes Semester**Dauer**
1 Semester**Sprache**
Deutsch/Englisch**Level**
3**Version**
1**Wahlinformationen**

Das Teamprojekt ist ausschließlich im Wahlpflichtbereich anrechenbar. Dabei kann die Anrechnung entweder im Wahlpflichtblock ‚Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften‘ oder im Wahlpflichtblock ‚Teamprojekt‘ erfolgen.

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-WIWI-110977	Teamprojekt Wirtschaft und Technologie (BWL/ING)	WS+SS	9 LP	Klarmann, Mädche

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Prüfungsleistung anderer Art.

Die Grundlage für die Notengebung sind die erstellten Dokumente, die Präsentationen während des Projektverlaufs, das zu erstellende Artefakt (z.B. Algorithmus, Methode, Modell, Software, Bauteil) und die Abschlusspräsentation.

Voraussetzungen

Das Teamprojekt ist ausschließlich im Wahlpflichtbereich anrechenbar. Dabei kann die Anrechnung entweder im Wahlpflichtblock ‚Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften‘ oder im Wahlpflichtblock ‚Teamprojekt‘ erfolgen.

Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Das Modul **M-WIWI-105440 - Teamprojekt Wirtschaft und Technologie** darf nicht begonnen worden sein.

Qualifikationsziele

Nach erfolgreichem Abschluss des Teamprojektes können die Studierenden:

- die für die Problemlösung benötigten Methoden, Techniken und Werkzeuge auswählen und anwenden
- in einem interdisziplinären Team ein gegebenes Problem systematisch analysieren und eine artefaktzentrierte Lösung dafür entwickeln sowie evaluieren
- bei der Teamarbeit auftretende Herausforderungen und Konflikte konstruktiv lösen.

Inhalt

Das Teamprojekt "Wirtschaft und Technologie" wird von einem BWL- oder ING-Institut verantwortet. Es verfolgt das Ziel, Studierende auf die Arbeit in fachlich heterogen zusammengesetzten Teams vorzubereiten.

Dabei werden in einem Team von 4-5 Studierenden definierte interdisziplinäre Fragestellungen an der Schnittstelle der Wirtschaftswissenschaften und der MINT-Fächer bearbeitet. Als Ergebnis der Projekte soll typischerweise nicht nur eine Präsentation oder ein Bericht stehen, sondern ein Artefakt, z.B. eine Methode, ein Algorithmus, ein Modell, eine Software oder ein Bauteil.

Die Teamprojekte setzen bereits im Bachelor das Konzept der forschungsorientierten Lehre um und zielen darauf ab Problemlösungskompetenz bei den Studierenden aufzubauen.

Anmerkungen

Die Teilnahme an der Lehrveranstaltung "Teamprojekt Wirtschaft und Technologie" ist **platzbeschränkt**. Die Anmeldung erfolgt über das **WIWI-Portal** unter der folgenden Adresse: <https://portal.wiwi.kit.edu/ys>

Arbeitsaufwand

Die insgesamt 270 Arbeitsstunden (9 Leistungspunkte) pro Teammitglied (4-5 Mitglieder pro Team) teilen sich in die folgenden Arbeiten auf:

- Kommunikation:
 - Teamtreffen: 30 h (2h pro Woche, 15 Wochen),
 - Elektronischer Austausch: 20 h,
 - Abschlusspräsentation: 10
- Dokumentation und Entwicklung:
 - Analyse und Entwurf: 70 h,
 - Entwicklung: 90 h,
 - Tests und Qualitätssicherung: 50 h

M**6.65 Modul: Technische Mechanik (TM-WiWi-ETIT_WI1ING3) [M-MACH-101259]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Alexander Fidlin
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Technische Mechanik
Bestandteil von: Ingenieurwissenschaften (Pflichtbestandteil)

Leistungspunkte
3 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Dauer
1 Semester

Sprache
Deutsch

Level
3

Version
3

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-MACH-102208	Einführung in die Technische Mechanik I: Statik und Festigkeitslehre	SS	3 LP	Fidlin

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (siehe Teilleistung) in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4 (2), 1 SPO). Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Erlaubte Hilfsmittel: nicht-programmierbare Taschenrechner, Literatur

Voraussetzungen

Keine

Qualifikationsziele**Fachliche Kompetenzen:**

Die Studierenden

- kennen und verstehen die grundlegenden Elemente der Statik;
- können einfache Berechnungen der Statik selbstständig durchführen;
- kennen die Grundbegriffe der Festigkeitslehre: Spannung, Dehnung und deren Verhältnis im Rahmen der elementaren Elastizitätstheorie;
- kennen die gängigsten Festigkeitshypothesen;
- können Dehnstäbe, Torsionswellen und Biegebalken selbstständig berechnen;
- kennen die klassischen Fälle von Stabilitätsverlust in auf Druck belasteten Stäben.

Überfachliche Kompetenzen:

Die Studierenden sind vertraut mit analytischer Vorgehensweise und problemorientiertem Denken. Sie kennen die Vielseitigkeit technischer Fragestellungen und können das Wesentliche erkennen und sich darauf konzentrieren. Dieses Wissen können die Studierenden einsetzen, um praxisnahe Ingenieurprobleme theoretisch zu analysieren und zu Lösungsansätzen zu entwickeln.

Inhalt

Statik: Kraft · Moment · Allgemeine Gleichgewichtsbedingungen · Massenmittelpunkt · Innere Kräfte in Tragwerken · Ebene Fachwerke · Theorie des Haftens

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung "Einführung in die Technische Mechanik I: Statik und Festigkeitslehre" [2162238] wird ab dem Sommersemester 2016 jeweils im Sommersemester angeboten.

Arbeitsaufwand

Gesamtaufwand bei 3 Leistungspunkten: ca. 90 Stunden.

Lehr- und Lernformen

Vorlesung und Übungen

M**6.66 Modul: Topics in Finance I (WW3BWLFBV5) [M-WIWI-101465]**

Verantwortung: Prof. Dr. Martin Ruckes
Prof. Dr. Marliese Uhrig-Homburg

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: Betriebswirtschaftslehre (Vertiefungsprogramm Betriebswirtschaftslehre)
Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften)
Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
9 LP	Zehntelnoten	Jedes Semester	1 Semester	Deutsch/Englisch	3	12

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Wahlpflichtangebot (Wahl:)				
T-WIWI-102643	Derivate	SS	4,5 LP	Uhrig-Homburg
T-WIWI-110797	eFinance: Informationssysteme für den Wertpapierhandel	WS	4,5 LP	Weinhardt
T-WIWI-102623	Finanzintermediation	WS	4,5 LP	Ruckes
T-WIWI-112694	FinTech	WS	4,5 LP	Thimme
T-WIWI-108711	Grundlagen der Unternehmensbesteuerung	WS	4,5 LP	Gutekunst, Wigger
T-WIWI-102646	Internationale Finanzierung	s. Anm.	3 LP	Uhrig-Homburg
T-WIWI-114340	Quantitative Finance	WS	4,5 LP	Thimme

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2) SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an LP erfüllt wird. Die Teilprüfungen werden zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit des Semesters angeboten. Wiederholungsprüfungen sind zu jedem ordentlichen Prüfungstermin möglich. Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Das Modul *Topics in Finance I* kann erst begonnen werden, wenn das Modul *Essentials of Finance* erfolgreich abgeschlossen wurde. Über Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss; hierzu müssen sich Studierende an das Prüfungssekretariat der KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften wenden.

Qualifikationsziele

Der/die Studierende

- besitzt weiterführende Kenntnisse in moderner Finanzwirtschaft
- wendet diese Kenntnisse in den Bereichen Finanz- und Rechnungswesen, Finanzmärkte und Banken in der beruflichen Praxis an.

Inhalt

Das Modul *Topics in Finance I* baut inhaltlich auf dem Modul *Essentials of Finance* auf. In den Veranstaltungen werden weiterführende Fragestellungen aus den Bereichen Finanz- und Rechnungswesen, Finanzmärkte und Banken aus theoretischer und praktischer Sicht behandelt.

Arbeitsaufwand

Der Gesamtarbeitsaufwand für dieses Modul beträgt ca. 270 Stunden (9 Leistungspunkte). Die Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls. Dabei beträgt der Arbeitsaufwand für Lehrveranstaltungen mit 4,5 Leistungspunkten ca. 135 Stunden, für Lehrveranstaltungen mit 3 Leistungspunkten ca. 90 Stunden und für Lehrveranstaltungen mit 1,5 Leistungspunkten 45 Stunden.

Die Gesamtstundenzahl je Lehrveranstaltung ergibt sich dabei aus dem Aufwand für den Besuch der Vorlesungen und Übungen, sowie den Prüfungszeiten und dem zeitlichen Aufwand, der zur Erreichung der Lernziele des Moduls für einen durchschnittlichen Studenten für eine durchschnittliche Leistung erforderlich ist.

M**6.67 Modul: Topics in Finance II (WW3BWLFBV6) [M-WIWI-101423]**

Verantwortung: Prof. Dr. Martin Ruckes
Prof. Dr. Marliese Uhrig-Homburg

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: Betriebswirtschaftslehre (Vertiefungsprogramm Betriebswirtschaftslehre)
Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften)
Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
9 LP	Zehntelnoten	Jedes Semester	1 Semester	Deutsch/Englisch	3	13

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Wahlpflichtangebot (Wahl: 9 LP)				
T-WIWI-102643	Derivate	SS	4,5 LP	Uhrig-Homburg
T-WIWI-110797	eFinance: Informationssysteme für den Wertpapierhandel	WS	4,5 LP	Weinhardt
T-WIWI-102623	Finanzintermediation	WS	4,5 LP	Ruckes
T-WIWI-112694	FinTech	WS	4,5 LP	Thimme
T-WIWI-108711	Grundlagen der Unternehmensbesteuerung	WS	4,5 LP	Gutekunst, Wigger
T-WIWI-102646	Internationale Finanzierung	s. Anm.	3 LP	Uhrig-Homburg
T-WIWI-114340	Quantitative Finance	WS	4,5 LP	Thimme

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2) SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an LP erfüllt wird.

Die einzelnen Lehrveranstaltungen des Moduls werden je durch eine 60min. Klausur, die Lehrveranstaltung *Derivate* [2530550] durch eine 75min. Klausur zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit des Semesters geprüft. Wiederholungsprüfungen sind zu jedem ordentlichen Prüfungstermin möglich. Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Das Modul *Topics in Finance II* kann erst begonnen werden, wenn das Modul *Essentials of Finance* erfolgreich abgeschlossen wurde. Über Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss; hierzu müssen sich Studierende an das Prüfungssekretariat der KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften wenden.

Qualifikationsziele

Der/die Studierende

- besitzt weiterführende Kenntnisse in moderner Finanzwirtschaft
- kann diese Kenntnisse in den Bereichen Finanz- und Rechnungswesen, Finanzmärkte und Banken in der beruflichen Praxis anwenden.

Inhalt

Das Modul *Topics in Finance II* baut inhaltlich auf dem Modul *Essentials of Finance* auf. In den Veranstaltungen werden weiterführende Fragestellungen aus den Bereichen Finanz- und Rechnungswesen, Finanzmärkte und Banken aus theoretischer und praktischer Sicht behandelt.

Arbeitsaufwand

Gesamtaufwand bei 9 Leistungspunkten: ca. 270 Stunden

Die genaue Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls.

M**6.68 Modul: Unternehmerisch Denken und Handeln: Grundlagen des Entrepreneurship [M-WIWI-107451]**

Verantwortung: Prof. Dr. Orestis Terzidis
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: Betriebswirtschaftslehre (Vertiefungsprogramm Betriebswirtschaftslehre)
 Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften)
 Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre)

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
1 Semester

Sprache
Deutsch/Englisch

Level
3

Version
1

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Wahlpflichtangebot (Wahl:)				
T-WIWI-114637	Entrepreneurship Basics	WS	4,5 LP	Terzidis
T-WIWI-114636	Student2Startup	WS	4,5 LP	Terzidis
T-WIWI-114635	SIL-LaunchLab	Unregelm.	9 LP	Terzidis

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form von Teilprüfungen über die Lehrveranstaltungen des Moduls im Umfang von insgesamt 9 LP. Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit Leistungspunkten gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Keine

Qualifikationsziele

Die Studierenden:

- erleben handlungsbasiertes Lernen, indem sie auf unternehmerische Aufgabenstellungen eigenständig Lösungen entwickeln, diese reflektieren und die zugrunde liegenden theoretischen Konzepte erlernen,
- erwerben Wissen zur Entwicklung und Umsetzung von Geschäftsideen,
- wenden Methoden wie Lean Startup, Business Model Canvas und Prototyping an,
- analysieren reale Probleme von Kunden, Nutzern oder Startups,
- erarbeiten im Team innovative Lösungsansätze,
- setzen unternehmerisches Denken praktisch um,
- verbessern ihre Fähigkeiten in Teamarbeit, Kommunikation und Projektarbeit.

Inhalt

Das Modul vermittelt unternehmerische Denk- und Handlungsweisen auf projektbasierte und praxisnahe Weise. In interdisziplinären Teams bearbeiten die Studierenden reale Herausforderungen und durchlaufen dabei zentrale Phasen des Gründungsprozesses:

In **Entrepreneurship Basics** entwickeln die Teilnehmenden eigenständig eine Geschäftsidee, validieren Kundenbedürfnisse und testen Lösungen anhand moderner Innovationsmethoden (z.B. Value Proposition Canvas, Business Model Canvas, Rapid Prototyping).

In **Student2Startup** arbeiten sie mit realen Pre-Seed-Startups zusammen und lösen aktuelle strategische Herausforderungen im Team. Dabei werden sie durch Experten aus der Praxis begleitet.

Im **SIL LaunchLab** erarbeiten die Studierenden Lösungen für reale technische oder unternehmerische „Challenges“, die direkt von Studierenden aus dem Student Innovation Lab (SIL) kommen. Ziel ist es, die Umsetzung und potenzielle Ausgründung dieser Projekte durch innovative Beiträge zu fördern.

Die Inhalte fördern sowohl analytisches als auch kreatives Denken, kooperatives Arbeiten und unternehmerisches Handeln in einem realen Umfeld.

Arbeitsaufwand

Gesamtaufwand bei 9 Leistungspunkten: ca. 270 Stunden. Die Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls.

Empfehlungen

Empfohlen wird Interesse an unternehmerischem Denken und Handeln, Teamarbeit, und interdisziplinärer Projektarbeit. Grundkenntnisse in BWL und/oder Innovationsmethoden sind hilfreich, aber nicht erforderlich.

M**6.69 Modul: Verbrennungsmotoren I (WW4INGMB34) [M-MACH-101275]**

Verantwortung: Prof. Dr. Thomas Koch
Dr.-Ing. Heiko Kubach

Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Kolbenmaschinen

Bestandteil von: [Ingenieurwissenschaften \(Vertiefungsprogramm Ingenieurwissenschaften\)](#)
[Wahlpflichtbereich \(Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften\)](#)
[Wahlpflichtbereich \(Ingenieurwissenschaften\)](#)

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Level	Version
9 LP	Zehntelnoten	Jedes Wintersemester	1 Semester	4	6

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Wahlpflicht (Wahl: zwischen 1 und 2 Bestandteilen)				
T-MACH-111550	CO₂-neutrale Verbrennungsmotoren und deren Kraftstoffe I	WS	5 LP	Koch
T-MACH-111585	Wasserstoff und reFuels – motorische Energieumwandlung	WS	4 LP	Kubach

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form von zwei mündlichen Prüfungen. Die Modulnote ergibt sich aus den beiden nach Leistungspunkten gewichteten Noten.

Voraussetzungen

Keine

Qualifikationsziele

Der Student kann die grundlegenden Motorprozesse benennen und erklären. Er ist in der Lage die motorische Verbrennung zu analysieren und zu bewerten. Quereinflüsse von Ladungswechsel, Gemischbildung, Kraftstoffen und Abgasnachbehandlung auf die Güte der Verbrennung kann der Student beurteilen. Er ist dadurch in der Lage grundlegende Forschungsaufgaben im Bereich der Motorenentwicklung zu lösen.

Der Student kann alle wichtigen Einflüsse auf den Ablauf der Verbrennung benennen. Er kann motorischen Verbrennungsprozess mittels der behandelten Methoden im Bezug auf Effizienz, Emissionen und Potenzial analysieren und bewerten.

Inhalt

Prinzip des Verbrennungsmotors

Charakteristische Kenngrößen

Bauteile

Kurbeltrieb

Brennstoffe

Ottomotorische Betriebsarten

Dieselmotorische Betriebsarten

Abgasemissionen

Grundlagen der motorischen Verbrennung

Thermodynamik des Verbrennungsmotors

Strömungsfeld

Wandwärmeverluste

Verbrennung bei Otto- und Dieselmotor

Druckverlaufsanalyse und Arbeitsprozessrechnung

Restwärmenutzung

CO₂-freie Antriebstechnologien

Arbeitsaufwand

Präsenzzeit: 62 h

Selbststudium: 208 h

M**6.70 Modul: Verbrennungsmotoren II (WW4INGMB35) [M-MACH-101303]**

Verantwortung: Dr.-Ing. Heiko Kubach
Julia Reichel

Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Kolbenmaschinen

Bestandteil von: Ingenieurwissenschaften (Vertiefungsprogramm Ingenieurwissenschaften)
Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften)
Wahlpflichtbereich (Ingenieurwissenschaften)

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
1 Semester

Sprache
Deutsch

Level
4

Version
5

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-MACH-111560	CO ₂ -neutrale Verbrennungsmotoren und deren Kraftstoffe II	SS	4 LP	Koch
Verbrennungsmotoren II (Wahl: mind. 4 LP)				
T-MACH-105173	Abgas- und Schmierölanalyse am Verbrennungsmotor	SS	4 LP	Gohl
T-MACH-105649	Aufladung von Verbrennungsmotoren	SS	4 LP	Kech, Lachenmaier
T-MACH-105184	Betriebsstoffe für Verbrennungsmotoren	WS	4 LP	Kehrwald
T-MACH-110817	Entwicklung des hybriden Antriebsstranges	SS	4 LP	Koch
T-MACH-110816	Großdiesel- und -gasmotoren für Schiffsantriebe	SS	4 LP	Weisser
T-MACH-105044	Grundlagen der katalytischen Abgasnachbehandlung bei Verbrennungsmotoren	SS	4 LP	Deutschmann, Grunwaldt, Kubach, Lox
T-MACH-105167	Methoden zur Analyse der motorischen Verbrennung	SS	4 LP	Pfeil
T-MACH-105169	Motorenmesstechnik	SS	4 LP	Bernhardt
T-MACH-105985	Zündsysteme		4 LP	Toedter

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form einer mündlichen Gesamtprüfung (ca. 60 min.) (nach §4(2), 2 SPO). Die Prüfung wird jedes Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden. Die Gesamtnote des Moduls entspricht der Note der mündlichen Prüfung.

Voraussetzungen

Keine

Qualifikationsziele

Die Studierenden erwerben vertiefte Kenntnisse zu Aufbau, Funktion, Analyse und Optimierung moderner Verbrennungsmotoren. Sie verstehen Zusammenhänge zwischen Verbrennungsprozess, Betriebsstoffen, Aufladung, Zündsystemen, Messtechnik und Abgasnachbehandlung und können deren Einfluss auf Effizienz und Emissionen bewerten. Zudem kennen sie hybride und nachhaltige Antriebskonzepte sowie Anwendungen von Großmotoren und können unterschiedliche Antriebssysteme unter technischen, ökonomischen und ökologischen Gesichtspunkten vergleichen und beurteilen.

Inhalt

Pflicht:

Aufladung und Airmanagement

Kennfelder

Emissionen und Abgasnachbehandlung

Transienter Motorbetrieb

Applikation

Elektrifizierung und alternative Antriebe

Wahlbereich:

Betriebsstoffe für Verbrennungsmotoren

Grundlagen der katalytischen Abgasnachbehandlung bei Verbrennungsmotoren

Methoden zur Analyse der motorischen Verbrennung

Motorenmesstechnik

Abgas- und Schmierölanalyse am Verbrennungsmotor

Arbeitsaufwand

Präsenzzeit: 62 h

Selbststudium: 208 h

Lehr- und Lernformen

Vorlesung, Übung

M**6.71 Modul: Vertiefung ingenieurwissenschaftlicher Grundlagen (WI3INGMB8) [M-MACH-101261]**

- Verantwortung:** Prof. Dr.-Ing. Alexander Fidlin
- Einrichtung:** KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Angewandte Materialien/Keramische Werkstoffe und Technologien
- Bestandteil von:** Ingenieurwissenschaften (Vertiefungsprogramm Ingenieurwissenschaften)
Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften)
Wahlpflichtbereich (Ingenieurwissenschaften)

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
1 Semester

Level
4

Version
2

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Vertiefung ingenieurwissenschaftlicher Grundlagen (Wahl: mind. 9 LP)				
T-ETIT-100534	Elektrotechnik II für Wirtschaftsingenieure	SS	5 LP	Brodatzki
T-MACH-102079	Werkstoffkunde II für Wirtschaftsingenieure	SS	5 LP	Wagner
T-MACH-102210	Einführung in die Technische Mechanik II: Dynamik	WS	4 LP	Fidlin

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4 (2), 1 o. 2 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an LP erfüllt wird. Die Prüfungen finden in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters statt. Wiederholungsprüfungen sind zu jedem ordentlichen Prüfungstermin möglich. Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus dem Mittelwert der abgelegten Prüfungen der jeweiligen Lehrveranstaltungen gebildet, wobei mindestens zwei Teilprüfungen abgelegt werden müssen.

Qualifikationsziele

Die Studierenden besitzen vertiefte Fähigkeiten in den ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen und können diese auf technische Problemstellungen anwenden.

Inhalt

Der Lehrinhalt ist abhängig von den gewählten Lehrveranstaltungen.

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung "Einführung in die Technische Mechanik II: Dynamik" [2162276] wird ab dem Wintersemester 2016/2017 jeweils im Wintersemester angeboten.

Arbeitsaufwand

Der Gesamtarbeitsaufwand für dieses Modul beträgt ca. 270 Stunden (9 Credits). Die Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls. Dabei beträgt der Arbeitsaufwand für Lehrveranstaltungen mit 5 Credits ca. 135h.

Die Gesamtstundenzahl je Lehrveranstaltung ergibt sich dabei aus dem Aufwand für den Besuch der Vorlesungen und Übungen, sowie den Prüfungszeiten und dem zeitlichen Aufwand, der zur Erreichung der Lernziele des Moduls für einen durchschnittlichen Studenten für eine durchschnittliche Leistung erforderlich ist.

M**6.72 Modul: Vertiefung Werkstoffkunde (WW3INGMB9) [M-MACH-101262]****Verantwortung:** Dr.-Ing. Wilfried Liebig**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Angewandte Materialien/Keramische Werkstoffe und Technologien**Bestandteil von:** Ingenieurwissenschaften (Vertiefungsprogramm Ingenieurwissenschaften)
Wahlpflichtbereich (Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften)
Wahlpflichtbereich (Ingenieurwissenschaften)**Leistungspunkte**
9 LP**Notenskala**
Zehntelnoten**Turnus**
Jedes Semester**Dauer**
1 Semester**Sprache**
Deutsch**Level**
4**Version**
4

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Vertiefung Werkstoffkunde (Wahl: mind. 9 LP)				
T-MACH-102141	Aufbau und Eigenschaften verschleißfester Werkstoffe	SS	4 LP	Ulrich
T-MACH-105179	Funktionskeramiken	WS	4 LP	Botros
T-MACH-100287	Keramik-Grundlagen	WS	6 LP	Pagnan Furlan
T-MACH-102102	Physikalische Grundlagen der Lasertechnik	WS	5 LP	Schneider, Weygand
T-MACH-102137	Polymerengineering I	WS	4 LP	Liebig, Weidenmann
T-MACH-102138	Polymerengineering II	SS	4 LP	Liebig, Weidenmann
T-MACH-102157	Pulvermetallurgische Hochleistungswerkstoffe	SS	4 LP	Schell
T-MACH-112106	Schwingfestigkeit	SS	4 LP	Guth
T-MACH-102170	Struktur- und Phasenanalyse	WS	4 LP	Wagner
T-MACH-100531	Systematische Werkstoffauswahl	SS	4 LP	Dietrich, Schulze
T-MACH-102139	Versagensverhalten von Konstruktionswerkstoffen: Ermüdung und Kriechen	WS	4 LP	Gruber, Gumbsch
T-MACH-102140	Versagensverhalten von Konstruktionswerkstoffen: Verformung und Bruch	WS	4 LP	Gumbsch, Weygand
T-MACH-102079	Werkstoffkunde II für Wirtschaftsingenieure	SS	5 LP	Wagner

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4 (2), 1 o. 2 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an LP erfüllt wird. Die Prüfungen finden in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters statt. Wiederholungsprüfungen sind zu jedem ordentlichen Prüfungstermin möglich. Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Keine

Qualifikationsziele

Die Studierenden besitzen vertiefte Fähigkeiten in den materialwissenschaftlichen Grundlagen und können diese auf technische Problemstellungen anwenden.

Inhalt

Der Lehrinhalt ist abhängig von den gewählten Lehrveranstaltungen.

Zusammensetzung der Modulnote

Die Gesamtnote des Moduls wird aus dem Mittelwert der abgelegten Prüfungen der jeweiligen Teilleistungen gebildet, wobei mindestens zwei Teilprüfungen abgelegt werden müssen.

Arbeitsaufwand

Für das Modul ist ein durchschnittlicher Arbeitsaufwand von 270 Stunden notwendig.

Lehr- und Lernformen

Vorlesung, Übung.

M**6.73 Modul: Wahlpflicht Informatik (WW3INFO2) [M-WIWI-101426]**

Verantwortung: Dr.-Ing. Tobias Käfer
Prof. Dr. Andreas Oberweis
Prof. Dr. Melanie Volkamer

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: Wahlpflichtbereich (Informatik)

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
1 Semester

Sprache
Deutsch/Englisch

Level
3

Version
16

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Wahlpflichtangebot (Wahl: zwischen 1 und 2 Bestandteilen)				
T-WIWI-110340	Angewandte Informatik – Anwendungen der Künstlichen Intelligenz	WS	4,5 LP	Käfer
T-WIWI-114156	Angewandte Informatik – Cybersicherheit	SS	4,5 LP	Volkamer
T-WIWI-110341	Angewandte Informatik – Datenbanksysteme	SS	4,5 LP	Oberweis
T-WIWI-113957	Angewandte Informatik – Mobile Computing	SS	4,5 LP	Schiefer
T-WIWI-110338	Angewandte Informatik – Modellierung	WS	4,5 LP	Fritsch, Oberweis
T-WIWI-110711	Ergänzung Angewandte Informatik	WS+SS	4,5 LP	Professorenschaft des Instituts AIFB
Praktika (Wahl: höchstens 1 Bestandteil)				
T-WIWI-111127	Praktikum Blockchain Hackathon (Bachelor)	s. Anm.	4,5 LP	Sunyaev
T-WIWI-111124	Praktikum Entwicklung Soziotechnischer Informationssysteme (Bachelor)	s. Anm.	4,5 LP	Sunyaev
T-WIWI-110541	Praktikum Informatik (Bachelor)	WS+SS	4,5 LP	Professorenschaft des Instituts AIFB
T-WIWI-114597	Praktikum Programmieren 3	WS	4,5 LP	Oberweis
T-WIWI-112915	Praktikum Realisierung innovativer Dienste (Bachelor)	WS+SS	4,5 LP	Oberweis
T-WIWI-108439	Praktikum Security, Usability and Society	WS+SS	4,5 LP	Volkamer

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form von zwei Teilprüfungen (nach §4(2) SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderungen an LP erfüllt werden. In jeder der gewählten Teilprüfungen, also Teilprüfung 1 und Teilprüfung 2, müssen zum Bestehen die jeweiligen Mindestanforderungen erreicht werden.

Die Teilprüfungen werden jedes Semester angeboten und können zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Wenn jede der zwei Teilprüfungen bestanden ist, wird die Gesamtnote des Moduls aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Voraussetzungen

Keine

Qualifikationsziele

Der/die Studierende

- kennt und beherrscht Methoden und Systemen aus Kerngebieten und Kernanwendungsbereichen der Informatik,
- kann diese Methoden und Systeme situationsangemessen auswählen, gestalten und zur Problemlösung einzusetzen,
- ist in der Lage, selbstständig strategische und kreative Antworten bei der Suche nach Lösungen für genau definierte, konkrete und abstrakte Probleme zu finden.

Inhalt

Das Wahlpflichtmodul vermittelt weiterführende Kenntnisse im Bereich der angewandten Informatik. Dazu gehört beispielsweise die effiziente Gestaltung und Optimierung technischer Systeme, der Entwurf und das Management von Datenbankanwendungen oder die systematische Entwicklung großer Softwaresysteme. Aber auch die Modellierung komplexer Systeme, der Einsatz von Informatikmethoden zur Unterstützung des Wissensmanagements sowie der Entwurf und die Implementierung dienstorientierter Architekturen werden in diesem Modul behandelt.

Arbeitsaufwand

Gesamtaufwand bei 9 Leistungspunkten: ca. 270 Stunden

Die genaue Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls.

M**6.74 Modul: Weiterführende ingenieurwissenschaftliche Grundlagen [M-WIWI-107750]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Alexander Fidlin
PD Dr. Volker Gaukel
Prof. Dr. Michael Hoffmann

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: Ingenieurwissenschaften (Pflichtbestandteil)

Leistungspunkte
8 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
1 Semester

Sprache
Deutsch

Level
3

Version
1

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Wahlpflichtangebot (Wahl:)				
T-MACH-102210	Einführung in die Technische Mechanik II: Dynamik	WS	4 LP	Fidlin
T-ETIT-100534	Elektrotechnik II für Wirtschaftsingenieure	SS	5 LP	Brodatzki
T-CIWVT-114347	Grundlagen des Chemieingenieurwesens	WS	3 LP	Wehinger
T-MACH-115180	Nachhaltige Fertigungstechnologien und Produktionssysteme	WS	4 LP	Lanza
T-MACH-102079	Werkstoffkunde II für Wirtschaftsingenieure	SS	5 LP	Wagner

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung besteht aus Teilprüfungen über die gewählten Teilleistungen, die in Summe die erforderliche LP-Anzahl erreichen. Details zur Prüfung sind der jeweiligen Teilleistungsbeschreibung zu entnehmen.

Voraussetzungen

Keine

Qualifikationsziele

Die Studierenden erwerben ein vertieftes Verständnis der ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen in den Bereichen Werkstoffkunde, Technische Mechanik, Elektrotechnik und Chemieingenieurwesen.

Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage:

- Die zentralen Prinzipien und Konzepte der Dynamik, der Elektrotechnik sowie der Werkstoffkunde zu erläutern und auf ingenieurwissenschaftliche Problemstellungen anzuwenden.
- Aktuelle Trends und grundlegende Prozesse des Chemieingenieurwesens sowie des Bioingenieurwesens zu analysieren und deren Bedeutung für die industrielle Praxis einzuordnen.
- Mathematisch-physikalische Modelle zur Beschreibung dynamischer Systeme und elektrischer Netzwerke zu entwickeln und deren Verhalten zu evaluieren.
- Die Eigenschaften und Einsatzbereiche verschiedener Werkstoffe zu beurteilen und materialwissenschaftliche Zusammenhänge für die Lösung technischer Aufgaben zu nutzen.
- Fachspezifische Problemstellungen eigenständig zu strukturieren und unter Anwendung wissenschaftlicher Methoden methodisch fundierte Lösungen zu erarbeiten.

Inhalt

Das Modul vermittelt vertiefende Kenntnisse in zentralen Disziplinen der Ingenieurwissenschaften. Die Studierenden wählen aus einem breiten Spektrum an Themengebieten, um ihre technologische Fachkompetenz individuell zu erweitern:

- Technische Mechanik (Dynamik): Analyse der Bewegung von Körpern unter dem Einfluss von Kräften, einschließlich Kinematik und Kinetik von Massenpunkten und starren Körpern sowie Schwingungslehre.
- Elektrotechnik: Vertiefung elektrotechnischer Prinzipien für Nicht-Elektrotechniker, Fokus auf elektrische Maschinen, Energietechnik und die Analyse komplexerer Netzwerke.
- Chemie- und Bioingenieurwesen: Einführung in die Grundlagen der stofflichen Umwandlungsprozesse. Dies umfasst die Bilanzierung von Stoff- und Energieströmen sowie Einblicke in moderne Verfahren der Lebensmittel- und Bioprozesstechnik.
- Werkstoffkunde: Studium der physikalischen und chemischen Eigenschaften von Konstruktionswerkstoffen. Behandelt werden die Zusammenhänge zwischen Gefügestruktur, Fertigungsverfahren und mechanischem Verhalten (z.B. Festigkeit, Korrosionsbeständigkeit).

Durch die Kombination dieser Felder erlernen die Studierenden die methodische Herangehensweise an komplexe technische Systeme, wie sie für die Schnittstelle zwischen Wirtschaft und Technik im Wirtschaftsingenieurwesen charakteristisch sind.

Zusammensetzung der Modulnote

Die Modulnote ergibt sich aus dem mit LP gewichteten Notendurchschnitt der Teilprüfungen (Abschneiden nach der ersten Nachkommastelle).

Anmerkungen

Es sei darauf hingewiesen, dass "Werkstoffkunde 2" sowie "Elektrotechnik II für Wirtschaftsingenieure" nicht im Wintersemester, sondern erst im Sommersemester angeboten werden.

Arbeitsaufwand

Der Gesamtarbeitsaufwand für dieses Modul beträgt ca. 240 Stunden (8 LP).

Der Arbeitsaufwand setzt sich aus folgenden Teilleistungen zusammen:

- Besuch der Lehrveranstaltungen (Präsenzzeit): ca. 90 Stunden (basierend auf der Wahl der Teilleistungen, z. B. 2 SWS pro Vorlesung und Übung).
- Selbststudium: ca. 150 Stunden. Dies umfasst die Vor- und Nachbereitung der Lehrinhalte, die Bearbeitung von Übungsaufgaben sowie die gezielte Prüfungsvorbereitung.

Der tatsächliche Aufwand variiert je nach individueller Fächerwahl innerhalb des Wahlpflichtbereichs des Moduls.

M**6.75 Modul: Werkstoffkunde (WI1ING2) [M-MACH-101260]**

Verantwortung: Dr.-Ing. Susanne Wagner
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Angewandte Materialien/Keramische Werkstoffe und Technologien
Bestandteil von: Ingenieurwissenschaften (Pflichtbestandteil)

Leistungspunkte 3 LP	Notenskala Zehntelnoten	Turnus Jedes Wintersemester	Dauer 1 Semester	Level 3	Version 1
--------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	-------------------	---------------------

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-MACH-102078	Werkstoffkunde I für Wirtschaftsingenieure	WS	3 LP	Wagner

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form einer 150min. schriftlichen Prüfung (nach §4(2), 1 SPO) über die Lehrveranstaltung *Werkstoffkunde I* [2125760] in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters.

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden. Die Prüfung zum Ende des Sommersemesters erfolgt schriftlich oder mündlich.

Die Modulnote ist die Note der Klausur.

Voraussetzungen

Keine

Qualifikationsziele

Die Studierenden benennen die Grundlagen der Werkstoffkunde und sind in der Lage, diese auf einfache Problemstellungen in verschiedenen technischen Bereichen anzuwenden.

Als elementarer Bestandteil des Moduls kennen Studierende die Zusammenhänge zwischen dem atomaren Aufbau von Werkstoffen und den makroskopischen Eigenschaften (wie z.B. mechanische Festigkeit, elektrische Leitfähigkeit). Sie verfügen über grundlegende methodische Kenntnisse der Werkstoffcharakterisierung. Die Studierenden sind in der Lage Phasendiagramme mit bis zu zwei Komponenten zu analysieren und können daraus einfache Zusammenhänge zwischen Zusammensetzung, Herstellung, Mikrostrukturentwicklung und Werkstoffeigenschaften ableiten.

Inhalt

Nach einer Einführung in den Aufbau von Atomen und atomare Bindungstypen werden elementare Begriffe der Kristallographie vorgestellt. Darauf aufbauend werden Element- und Verbindungsstrukturen erarbeitet und verschiedene Typen von Kristallbaufehlern. Danach wird das mechanische Verhalten und die physikalischen Eigenschaften verschiedener Werkstoffgruppen (Metalle, Polymere und Keramiken) diskutiert. Anschließend wird die Thermodynamik bei der Erstarrung und grundlegende Typen von binären Phasendiagrammen behandelt. Basierend auf diesen Grundlagen wird das Eisen-Kohlenstoff-Diagramm analysiert und die entsprechenden Mikrostrukturentwicklungen erläutert.

Arbeitsaufwand

Gesamtaufwand bei 3 Leistungspunkten: ca. 90Stunden

M**6.76 Modul: Werkzeugmaschinen und Handhabungstechnik (WW4INGMB32) [M-MACH-101286]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Jürgen Fleischer
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Produktionstechnik
Bestandteil von: [Ingenieurwissenschaften \(Vertiefungsprogramm Ingenieurwissenschaften\)](#)
[Wahlpflichtbereich \(Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften\)](#)
[Wahlpflichtbereich \(Ingenieurwissenschaften\)](#)

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Dauer
1 Semester

Sprache
Deutsch

Level
4

Version
5

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-MACH-110963	Werkzeugmaschinen und hochpräzise Fertigungssysteme	WS	9 LP	Fleischer

Erfolgskontrolle(n)

Mündliche Prüfung (ca. 45 Minuten)

Voraussetzungen

Keine

Qualifikationsziele

Die Studierenden

- sind in der Lage, den Einsatz und die Verwendung von Werkzeugmaschinen und hochpräzisen Fertigungssystemen zu beurteilen und diese hinsichtlich ihrer Eigenschaften sowie ihres Aufbaus zu unterscheiden.
- können die wesentlichen Elemente von Werkzeugmaschinen und hochpräzisen Fertigungssystemen (Gestell, Hauptspindel, Vorschubachsen, Periphere Einrichtungen, Steuerung und Regelung) beschreiben und erörtern.
- sind in der Lage, die wesentlichen Komponenten von Werkzeugmaschinen und hochpräzisen Fertigungssystemen auszuwählen und auszulegen.
- sind befähigt, Werkzeugmaschinen und hochpräzise Fertigungssysteme nach technischen und wirtschaftlichen Kriterien auszuwählen und zu beurteilen.

Inhalt

Das Modul gibt einen Überblick über den Aufbau, den Einsatz sowie die Verwendung von Werkzeugmaschinen und hochpräzisen Fertigungssystemen. Im Rahmen des Moduls wird ein fundiertes und praxisorientiertes Wissen für die Auswahl, Auslegung und Beurteilung von Werkzeugmaschinen und hochpräzisen Fertigungssystemen vermittelt. Zunächst werden die wesentlichen Komponenten der Systeme systematisch erläutert und deren Auslegungsprinzipien sowie die ganzheitliche Systemauslegung erörtert. Im Anschluss daran werden der Einsatz und die Verwendung von Werkzeugmaschinen und hochpräzisen Fertigungssystemen anhand von Beispielmaschinen aufgezeigt. Anhand von Beispielen aus der aktuellen Forschung und der industriellen Anwendung werden neuste Entwicklungen thematisiert, insbesondere bei der Umsetzung von Industrie 4.0 und künstlicher Intelligenz.

Mit Gastvorträgen aus der Industrie wird das Modul durch Einblicke in die Praxis abgerundet.

Die Themen im Einzelnen sind:

- Strukturelemente dynamischer Fertigungssysteme
- Vorschubachsen: Hochpräzise Positionierung
- Hauptantriebe spanender Werkzeugmaschinen
- Periphere Einrichtungen
- Maschinensteuerung
- Messtechnische Beurteilung
- Instandhaltungsstrategien und Zustandsüberwachung
- Prozessüberwachung
- Entwicklungsprozess für Fertigungsmaschinen
- Maschinenbeispiele

Arbeitsaufwand

Präsenzzeit: 63 Stunden

Selbststudium: 207 Stunden

Lehr- und Lernformen

Vorlesung, Übung, Exkursionen

M**6.77 Modul: Wirtschaftspolitik I (WW3VWL10) [M-WIWI-101668]**

Verantwortung: Prof. Dr. Ingrid Ott
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: Volkswirtschaftslehre (Vertiefungsprogramm Volkswirtschaftslehre)
 Wahlpflichtbereich (Volkswirtschaftslehre)

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
1 Semester

Sprache
Deutsch/Englisch

Level
3

Version
11

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Pflichtbestandteile				
T-WIWI-103213	Einführung in die Wirtschaftspolitik	s. Anm.	4,5 LP	Ott
Wahlpflichtangebot (Wahl: 1 Bestandteil)				
T-WIWI-114178	HR-Management 2: Organisation, Fairness & Leadership	SS	4,5 LP	Nieken
T-WIWI-102739	Öffentliche Einnahmen	SS	4,5 LP	Wigger
T-WIWI-100005	Wettbewerb in Netzen	WS	4,5 LP	Mitusch

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Erfolgskontrollen (§4(2),1 SPO) über die gewählten Teilleistungen des Moduls. Die Erfolgskontrolle erfolgt für jede Teilleistung separat und wird dort beschrieben. Wiederholungsprüfungen sind zu jedem ordentlichen Prüfungstermin möglich.

Die Noten der Teilleistungen entsprechen jeweils den Noten der bestandenen Erfolgskontrollen. Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilleistungen gebildet.

Voraussetzungen

Die Teilleistung "Einführung in die Wirtschaftspolitik" ist Pflicht im Modul.

Qualifikationsziele

Der/ die Studierende

- Kann sein/ihr vertieftes Verständnis mikro- und makroökonomischer Theorien auf wirtschaftspolitische Fragestellungen anwenden,
- kann darlegen, wie aus wohlfahrtsökonomischer Perspektive Staatseingriffe in das Marktgeschehen legitimiert werden können,
- kann benennen, wie theoriegestützte Politikempfehlungen abgeleitet werden.

Inhalt

- Markteingriffe: mikroökonomische und makroökonomische Perspektive
- Institutionenökonomische Aspekte
- Wirtschaftspolitik und Wohlfahrtsökonomik
- Träger der Wirtschaftspolitik: Politökonomische Aspekte

Arbeitsaufwand

Gesamtaufwand bei 9 Leistungspunkten: ca. 270 Stunden. Die Aufteilung erfolgt gemäß den Leistungspunkten der Teilleistungen des Moduls.

Empfehlungen

Es werden grundlegende mikro- und makroökonomische Kenntnisse dringend empfohlen, wie sie insbesondere in den Veranstaltungen Volkswirtschaftslehre I [2610012] und Volkswirtschaftslehre II [2600014] vermittelt werden.

M**6.78 Modul: Wirtschaftstheorie (WW3VWL12) [M-WIWI-101501]**

Verantwortung: Prof. Dr. Clemens Puppe
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: Volkswirtschaftslehre (Vertiefungsprogramm Volkswirtschaftslehre)
 Wahlpflichtbereich (Volkswirtschaftslehre)

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Zehntelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
2 Semester

Sprache
Deutsch/Englisch

Level
3

Version
6

Kennung	Name	Turnus	LP	Dozierende
Wahlpflichtangebot (Wahl:)				
T-WIWI-102609	Advanced Topics in Economic Theory	Unregelm.	4,5 LP	Brumm, Mitusch
T-WIWI-112723	Computational Macroeconomics	SS	4,5 LP	Brumm
T-WIWI-114598	Digitale Märkte und Mechanismen	SS	4,5 LP	Rosar
T-WIWI-102892	Economics and Behavior	WS	4,5 LP	Mill
T-WIWI-102850	Einführung in die Spieltheorie	SS	4,5 LP	Puppe, Reiß
T-WIWI-102844	Industrieökonomie	Unregelm.	4,5 LP	Reiß
T-WIWI-102610	Wohlfahrtstheorie	s. Anm.	4,5 LP	Puppe

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form von Teilprüfungen (nach §4(2), 1 o. 2 SPO) über die gewählten Lehrveranstaltungen des Moduls, mit denen in Summe die Mindestanforderung an Leistungspunkten erfüllt ist. Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben.

Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Voraussetzungen

Keine

Qualifikationsziele

Die Studierenden

- beherrschen den Umgang mit zentralen Konzepten der mikroökonomischen Theorie und deren Anwendungen,
- sind in der Lage mikroökonomische Modelle und deren Aussagekraft zu interpretieren,
- erlangen fundierte Kenntnisse in der Theorie strategischer Entscheidungen sowie in allgemeinen Gleichgewichtsmodellen,
- können wohlfahrtstheoretische Methoden auf Probleme der Verteilungsgerechtigkeit, Chancengleichheit und der gesellschaftlichen Fairness anwenden.

Inhalt

Das Modul umfasst zentrale Konzepte der mikroökonomischen Theorie und deren Anwendungen. Dies beinhaltet eine fundierte Einführung in die Modellannahmen und Gleichgewichtskonzepte (Nash-Gleichgewicht, teilspielperfektes Gleichgewicht etc.) der nicht-kooperativen Spieltheorie („Einführung in die Spieltheorie“) sowie deren Anwendung auf die Grundproblematik unvollkommenen Wettbewerbs und den damit einhergehenden wirtschaftspolitischen Implikationen („Industrieökonomie“) und die Konzeption von Auktionen und ökonomischen (Anreiz-)Mechanismen („Auction & Mechanism Design“).

Weiterer Schwerpunkt ist die Entwicklung eines mikro-fundierten Gleichgewichts-Modells zur Untersuchung makroökonomischer Fragestellungen, wie beispielsweise Staatsverschuldung, Geld- und Arbeitsmarktpolitik („Macroeconomic Theory“). Des Weiteren besteht die Möglichkeit, Einblicke in die Grundlagen der Verhaltensökonomie und das Design ökonomischer Experimentalstudien („Economics and Behavior“) zu erlangen, sowie sich mit Fragen der Chancengleichheit, Verteilungsgerechtigkeit und Effizienz von Allokationen (insbesondere auf Wettbewerbsmärkten) zu beschäftigen („Wohlfahrtstheorie“).

Anmerkungen

Bitte beachten Sie, dass die Teilleistung T-WIWI-102609 "Advanced Topics in Economic Theory" derzeit nicht angeboten wird.

Arbeitsaufwand

Der Gesamtarbeitsaufwand für dieses Modul beträgt ca. 270 Stunden (9 Leistungspunkte). Die Aufteilung erfolgt nach den Leistungspunkten der Lehrveranstaltungen des Moduls. Dabei beträgt der Arbeitsaufwand für Lehrveranstaltungen mit 4,5 Leistungspunkten ca. 135 Stunden. Die Gesamtstundenzahl je Lehrveranstaltung ergibt sich dabei aus dem Aufwand für den Besuch der Vorlesungen und Übungen, sowie den Prüfungszeiten und dem zeitlichen Aufwand, der zur Erreichung der Lernziele des Moduls für einen durchschnittlichen Studenten für eine durchschnittliche Leistung erforderlich ist.

Empfehlungen

Keine

7 Teilleistungen

T

7.1 Teilleistung: Abgas- und Schmierölanalyse am Verbrennungsmotor [T-MACH-105173]

Verantwortung: Dr.-Ing. Marcus Gohl
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Kolbenmaschinen
Bestandteil von: [M-MACH-101303 - Verbrennungsmotoren II](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung mündlich	4 LP	Drittelnoten	Jedes Sommersemester	1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2134150	Gas-, Schmieröl- und Betriebsmittelanalyse in der Antriebseentwicklung	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Gohl

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Mündliche Prüfung, Dauer ca. 25 min., keine Hilfsmittel

Voraussetzungen

keine

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T**7.2 Teilleistung: Additive Fertigung metallischer und keramischer Bauteile [T-MACH-115251]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Frederik Zanger
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
Bestandteil von: [M-MACH-106590 - Produktionstechnik](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung mündlich

Leistungspunkte
 8 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Wintersemester

Dauer
 1 Sem.

Version
 1

Lehrveranstaltungen					
WS 26/27	2149682	Additive Fertigung metallischer und keramischer Bauteile	6 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ) / ●	Zanger

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

mündliche Prüfung, Dauer ca. 40 Minuten

Voraussetzungen

Folgende Teilleistungen dürfen nicht begonnen sein:

- T-MACH-114019 - Additive Fertigung metallischer Bauteile: Designoptimierung und Herstellung
- T-MACH-113985 - Additive Fertigung metallischer Bauteile

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

240 Std.

T

7.3 Teilleistung: Additive Fertigungsverfahren [T-MACH-113570]**Verantwortung:** Prof. Dr.-Ing. Frederik Zanger**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Maschinenbau**Bestandteil von:** [M-MACH-101276 - Fertigungstechnik](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Version
Prüfungsleistung mündlich	4 LP	Drittelnoten	Jedes Sommersemester	1 Sem.	1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2150702	Additive Fertigungsverfahren	3 SWS	Vorlesung (V) / 	Zanger

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz, x Abgesagt**Erfolgskontrolle(n)**

mündliche Prüfung, Dauer ca. 20 Minuten

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T**7.4 Teilleistung: Advanced Topics in Economic Theory [T-WIWI-102609]**

Verantwortung: Prof. Dr. Johannes Brumm
Prof. Dr. Kay Mitusch
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101501 - Wirtschaftstheorie](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung schriftlich	4,5 LP	Drittelnoten	Unregelmäßig	1

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60 min.) (nach §4(2), 1 SPO).

Die Erfolgskontrolle erfolgt an zwei Terminen am Ende der Vorlesungszeit bzw. zu Beginn des Folgesemesters.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

This course is designed for advanced Master students with a strong interest in economic theory and mathematical models. Bachelor students who would like to participate are free to do so, but should be aware that the level is much more advanced than in other courses of their curriculum.

T

7.5 Teilleistung: Analyse multivariater Daten [T-WIWI-103063]

Verantwortung: Prof. Dr. Oliver Grothe
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101599 - Statistik und Ökonometrie](#)
[M-WIWI-105414 - Statistik und Ökonometrie II](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung schriftlich	4,5 LP	Drittelnoten	Unregelmäßig	1

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) im Umfang von 1h nach § 4, Abs. 2, 1 SPO.

Die Prüfung wird im Prüfungszeitraum des Vorlesungssemesters angeboten. Zur Wiederholungsprüfung im Prüfungszeitraum des jeweiligen Folgesemesters werden ausschließlich Wiederholer (und keine Erstschrreiber) zugelassen.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Der Besuch der Veranstaltungen *Statistik 1* [2600008] und *Statistik 2* [2610020] wird empfohlen.

Anmerkungen

Die Veranstaltung wird nicht regelmäßig angeboten. Das für drei Jahre im Voraus geplante Lehrangebot kann auf der Lehrstuhl-Website nachgelesen werden

Arbeitsaufwand

135 Std.

T**7.6 Teilleistung: Angewandte Informatik – Anwendungen der Künstlichen Intelligenz [T-WIWI-110340]****Verantwortung:** Dr.-Ing. Tobias Käfer**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**Bestandteil von:** [M-WIWI-101426 - Wahlpflicht Informatik](#)
[M-WIWI-105112 - Angewandte Informatik](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung schriftlich**Leistungspunkte**
4,5 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Wintersemester**Version**
2

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2511314	Angewandte Informatik - Anwendungen der Künstlichen Intelligenz	2 SWS	Vorlesung (V) / ☞	Käfer, Kinder, Li
WS 25/26	2511315	Übung zu Angewandte Informatik - Anwendungen der Künstlichen Intelligenz	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Käfer, Kinder, Li
WS 26/27	2511314	Angewandte Informatik - Anwendungen der Künstlichen Intelligenz	2 SWS	Vorlesung (V) / ☞	Käfer, Kinder, Li
WS 26/27	2511315	Übung zu Angewandte Informatik - Anwendungen der Künstlichen Intelligenz	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Käfer, Kinder, Li

Legende: ☞ Online, ☞ Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60min.) oder einer mündlichen Prüfung (ca. 20 min) (nach §4(2), 1 o. 2 SPO). Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden. Die Note einer bestandenen Klausur kann durch die erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb um bis zu 0,3-0,4 Notenpunkte verbessert werden.

Voraussetzungen

Keine.

Empfehlungen

Grundkenntnisse in Logik und Graphentheorie, wie sie z.B. in Grundlagen der Informatik erworben wurden, sind erforderlich.

Arbeitsaufwand

135 Std.

T

7.7 Teilleistung: Angewandte Informatik – Cybersicherheit [T-WIWI-114156]

Verantwortung: Prof. Dr. Melanie Volkamer
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: M-WIWI-101426 - Wahlpflicht Informatik
M-WIWI-105112 - Angewandte Informatik

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung schriftlich	4,5 LP	Drittelnoten	Jedes Sommersemester	2

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2511550	Angewandte Informatik – Cybersicherheit	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Volkamer
SS 2026	2511551	Übungen zu Angewandte Informatik – Cybersicherheit	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Volkamer, Berens, Ballreich

Legende: ■ Online, ✎ Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60min.) oder in Form einer mündlichen Prüfung (ca. 30min.), für die durch erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb im Laufe des Semesters eine Zulassung erfolgen muss.

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Durch die erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben kann ein Notenbonus erworben werden. Liegt die Note der schriftlichen Prüfung zwischen 4,0 und 1,3, so verbessert der Bonus die Note um bis zu eine Notenstufe (0,3 oder 0,4). Details werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

Anmerkungen**Qualifikationsziele**

Der/die Studierende:

- kann die Grundlagen der Informationssicherheit erklären und anwenden
- kennt passende Maßnahmen, um verschiedene Schutzziele zu erreichen, und kann diese Maßnahmen implementieren
- kann die Güte von organisatorischen Schutzmaßnahmen beurteilen, d.h. u.a. weiß, was beim Einsatz der einzelnen Maßnahmen zu berücksichtigen ist
- versteht die Unterschiede zwischen Informationssicherheit im Unternehmen und im privaten Kontext
- kennt die Einsatzgebiete unterschiedlicher Standards und kennt deren Schwächen
- kennt die Probleme der Informationssicherheit, die aus der Mensch-Maschine-Interaktion entstehen können und kann sie erklären
- kann kritisch mit Meldungen zu gefundenen Sicherheitsproblemen umgehen
- kann ein Softwareprojekt aus dem Gebiet der Informationssicherheit strukturieren und Ergebnisse in mündlicher und schriftlicher Form erklären und präsentieren
- kann die Techniken des Human Centred Security and Privacy by Design anwenden, um benutzerfreundliche Software zu erzeugen.

Inhalt

- Grundlagen und Begrifflichkeiten der Informationssicherheit
- Verständnis der Schutzziele der Informationssicherheit und verschiedener Angriffsmodelle (inkl. zugehöriger Annahmen)
- Einführung in Maßnahmen zur Erreichung der jeweiligen Schutzziele unter Berücksichtigung verschiedener Angriffsmodelle
- Hinweis: Anders als in der Vorlesung IT-Sicherheit werden Maßnahmen wie Verschlüsselungsalgorithmen nur abstrakt behandelt, d.h. Idee der Maßnahme, Annahmen an den Angreifer und die Einsatzumgebung
- Vorstellung und Analyse von Problemen der Informationssicherheit, die aus der Mensch-Maschine-Interaktion entstehen sowie Vorstellung des Lösungsansatzes Human Centered Security by Design
- Einführung in organisatorische Schutzmaßnahmen und einzuhaltenden Standards für Unternehmen.

Arbeitsaufwand

135 Std.

T

7.8 Teilleistung: Angewandte Informatik – Datenbanksysteme [T-WIWI-110341]

Verantwortung: Prof. Dr. Andreas Oberweis
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101426 - Wahlpflicht Informatik](#)
[M-WIWI-105112 - Angewandte Informatik](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 4,5 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Sommersemester

Version
 2

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2511200	Angewandte Informatik - Datenbanksysteme	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Sommer
SS 2026	2511201	Übungen zu Angewandte Informatik - Datenbanksysteme	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Sommer

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) im Umfang von 60 Minuten. Sie findet in der ersten Woche nach der Vorlesungszeit statt.

Anmerkungen

Ersetzt ab Sommersemester 2020 T-WIWI-102660 "Datenbanksysteme".

Arbeitsaufwand

135 Std.

T

7.9 Teilleistung: Angewandte Informatik – Mobile Computing [T-WIWI-113957]

Verantwortung: Dr.-Ing. Gunther Schiefer
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101426 - Wahlpflicht Informatik](#)
[M-WIWI-105112 - Angewandte Informatik](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 4,5 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Sommersemester

Version
 1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2511226	Angewandte Informatik - Mobile Computing	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Schiefer, Kruse
SS 2026	2511227	Übungen zu Angewandte Informatik - Mobile Computing	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Schiefer

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen (60 min) oder ggf. mündlichen Prüfung.

Voraussetzungen

Keine

Arbeitsaufwand

135 Std.

T

7.10 Teilleistung: Angewandte Informatik – Modellierung [T-WIWI-110338]

Verantwortung: Dr.-Ing. Andreas Fritsch
Prof. Dr. Andreas Oberweis

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: [M-WIWI-101426 - Wahlpflicht Informatik](#)
[M-WIWI-105112 - Angewandte Informatik](#)

Teilleistungsart
Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
4,5 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Version
2

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2511030	Angewandte Informatik - Modellierung	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Fritsch
WS 25/26	2511031	Übungen zu Angewandte Informatik - Modellierung	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Rybinski, Thompson
WS 26/27	2511030	Angewandte Informatik - Modellierung	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Fritsch
WS 26/27	2511031	Übungen zu Angewandte Informatik - Modellierung	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Rybinski

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) im Umfang von 1h. Sie findet in der ersten Woche nach der Vorlesungszeit statt.

Voraussetzungen

Keine

Arbeitsaufwand

135 Std.

T**7.11 Teilleistung: Applied Data Science and Machine Learning in Engineering [T-MACH-115042]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Anne Meyer
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
Bestandteil von: [M-MACH-107658 - Data Driven Engineering Fundamentals](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Version
Prüfungsleistung anderer Art	4 LP	Drittelnoten	Jedes Sommersemester	1 Sem.	1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2122352	Applied Data Science and Machine Learning in Engineering	4 SWS	Sonstige (sonst.) / ●	Meyer

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Benotete Prüfungsleistung anderer Art. Weitere Informationen hierzu siehe ILIAS.

Voraussetzungen

“Data Science Fundamentals in Engineering”, “Grundlagen der Künstlichen Intelligenz ” oder ein vergleichbarer Kurs muss bestanden worden sein.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T**7.12 Teilleistung: Aufbau und Eigenschaften verschleißfester Werkstoffe [T-MACH-102141]****Verantwortung:** Prof. Sven Ulrich**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Maschinenbau

KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Angewandte Materialien/Angewandte Werkstoffphysik

Bestandteil von: [M-MACH-101262 - Vertiefung Werkstoffkunde](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung mündlich**Leistungspunkte**
4 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Sommersemester**Version**
3

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2194643	Aufbau und Eigenschaften verschleißfester Werkstoffe	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Ulrich

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt**Erfolgskontrolle(n)**

mündliche Prüfung (ca. 30 min)

keine Hilfsmittel

Voraussetzungen

keine

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.13 Teilleistung: Aufladung von Verbrennungsmotoren [T-MACH-105649]

Verantwortung: Dr.-Ing. Johannes Kech
Dr. Nicolas Lachenmaier

Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Kolbenmaschinen

Bestandteil von: [M-MACH-101303 - Verbrennungsmotoren II](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung mündlich	4 LP	Drittelnoten	Jedes Sommersemester	1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2134153	Aufladung von Verbrennungsmotoren	2 SWS	Block-Vorlesung (BV) / ●	Kech

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

mündliche Prüfung, ca. 20 Minuten.

Voraussetzungen

keine

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.14 Teilleistung: Auslegung mobiler Arbeitsmaschinen [T-MACH-105311]**Verantwortung:** Prof. Dr.-Ing. Marcus Geimer**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Maschinenbau

KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fahrzeugsystemtechnik

KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fahrzeugsystemtechnik/Bereich Mobile Arbeitsmaschinen

Bestandteil von: [M-MACH-101267 - Mobile Arbeitsmaschinen](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung mündlich**Leistungspunkte**
4 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Wintersemester**Version**
1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2113079	Auslegung mobiler Arbeitsmaschinen	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Geimer
WS 26/27	2113079	Auslegung mobiler Arbeitsmaschinen	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Geimer

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt**Erfolgskontrolle(n)**

Die mündliche Prüfung (ca. 20 min) wird in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters angeboten.

Voraussetzungen

Voraussetzung zur mündlichen Prüfung ist das erfolgreiche Bestehen der Teilleistung T-MACH-108887 (Anfertigung eines Semesterberichts).

Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung [T-MACH-108887 - Auslegung mobiler Arbeitsmaschinen - Vorleistung](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.

Empfehlungen

Der vorherige Besuch einer Lehrveranstaltung im Bereich der Fluidtechnik, beispielweise Fluid Power [2113092] oder Mathematische Methoden der Hydraulik [2113090], wird empfohlen.

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage:

https://www.fast.kit.edu/mobima/13438_12749.php**Arbeitsaufwand**

120 Std.

T**7.15 Teilleistung: Auslegung mobiler Arbeitsmaschinen - Vorleistung [T-MACH-108887]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Marcus Geimer
Jan Siebert

Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fahrzeugsystemtechnik/Bereich Mobile Arbeitsmaschinen

Bestandteil von: [M-MACH-101267 - Mobile Arbeitsmaschinen](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Studienleistung	0 LP	best./nicht best.	Jedes Semester	1

Erfolgskontrolle(n)

Anfertigung Semesterbericht

Voraussetzungen

keine

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

T

7.16 Teilleistung: Automation and Autonomy in Logistics [T-MACH-113566]

Verantwortung: Dr.-Ing. Carolin Brenner-Waldhof
Prof. Dr.-Ing. Kai Furmans

Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fördertechnik und Logistiksysteme

Bestandteil von: [M-MACH-106995 - Automatisierung und Materialfluss in der Logistik](#)

Teilleistungsart
Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
4 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Dauer
1 Sem.

Version
2

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2117050	Automation and Autonomy in Logistics	3 SWS	Vorlesung (V) / ●	Brenner-Waldhof
WS 26/27	2117050	Automation and Autonomy in Logistics	3 SWS	Vorlesung (V) / ●	Brenner-Waldhof

Legende: ■ Online, ✎ Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, ✕ Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Schriftliche Prüfung, Dauer 60 Minuten

Voraussetzungen

keine

Empfehlungen

keine

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in englischer Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand 120 Stunden

Präsenzstudium 45 Stunden

Selbststudium 75 Stunden

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.17 Teilleistung: Automotive Engineering I [T-MACH-102203]**Verantwortung:** Dr.-Ing. Martin Gießler**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Maschinenbau

KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fahrzeugsystemtechnik

KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fahrzeugsystemtechnik/Bereich Fahrzeugtechnik

Bestandteil von: [M-MACH-101266 - Fahrzeugtechnik](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung schriftlich**Leistungspunkte**
8 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Wintersemester**Version**
4

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2113809	Automotive Engineering I	4 SWS	Vorlesung (V) / ●	Gießler
WS 26/27	2113809	Automotive Engineering I	4 SWS	Vorlesung (V) / ●	Gießler

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

schriftlich

Dauer: 120 Minuten

Hilfsmittel: keine

Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung [T-MACH-100092 - Grundlagen der Fahrzeugtechnik I](#) darf nicht begonnen worden sein.

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in englischer Sprache angeboten.

T

7.18 Teilleistung: Automotive Engineering II [T-MACH-114435]

Verantwortung: Dr.-Ing. Martin Gießler

Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fahrzeugsystemtechnik
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fahrzeugsystemtechnik/Bereich Fahrzeugtechnik
 KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: [M-MACH-101266 - Fahrzeugtechnik](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung schriftlich	4 LP	Drittelnoten	Jedes Sommersemester	2

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2114855	Automotive Engineering II	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Gießler

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

schriftlich

Dauer: 90 Minuten

Hilfsmittel: keine

Voraussetzungen

Die Teilleistung "T-MACH-102117 - Grundlagen der Fahrzeugtechnik II " darf nicht begonnen oder abgeschlossen sein. Die Teilleistungen "T-MACH-102117 - Grundlagen der Fahrzeugtechnik II" und "T-MACH-114435 - Automotive Engineering II" schließen einander aus.

Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung [T-MACH-102117 - Grundlagen der Fahrzeugtechnik II](#) darf nicht begonnen worden sein.

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in englischer Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.19 Teilleistung: Autonomous Driving in Practice [T-MACH-115202]

Verantwortung: Kevin Simon
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
Bestandteil von: [M-MACH-101265 - Fahrzeugentwicklung](#)
[M-MACH-101266 - Fahrzeugtechnik](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	6 LP	Drittelnoten	Jedes Wintersemester	1

Lehrveranstaltungen					
WS 26/27	2113820	Autonomous Driving in Practice	3 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ) / 🎧	Frey, Simon

Legende: 📺 Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, 🎧 Präsenz, ✕ Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Gesamtnote setzt sich zusammen aus: 2 schriftlichen Tests (Umfang ca. 30 Minuten) sowie der Abschlusspräsentation der Praxisaufgabe (Umfang max. 30 Minuten), inkl. Abschlussbericht (Umfang 2-3 Seiten). Die Abgabe der Hausaufgaben ist verpflichtend.

Der Gesamteindruck wird bewertet.

Empfehlungen

Vorkenntnisse im Bereich Autonomes Fahren, Fahrzeugtechnik und Machine Learning sind von Vorteil.

Anmerkungen

Die Veranstaltung ist aus Kapazitätsgründen auf eine Teilnehmendenzahl von 16 Studierenden begrenzt. Sofern erforderlich wird ein Auswahlverfahren durchgeführt. Die Plätze werden unter Berücksichtigung des Studienfortschritts der Studierenden (Fachsemester und fachspezifische Programmierkenntnisse) vergeben.

Die Veranstaltung findet in englischer Sprache statt.

Arbeitsaufwand

180 Std.

T

7.20 Teilleistung: B2B Vertriebsmanagement [T-WIWI-111367]

Verantwortung: Prof. Dr. Martin Klarmann
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101424 - Grundlagen des Marketing](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung anderer Art

Leistungspunkte
 4,5 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Wintersemester

Version
 2

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2572187	B2B Vertriebsmanagement	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Klarmann
WS 25/26	2572188	Übung zu B2B Vertriebsmanagement (Bachelor)	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Daumann, Weber
WS 26/27	2572187	B2B Vertriebsmanagement	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Klarmann

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt durch die Ausarbeitung und den Vortrag einer Verkaufspräsentation auf Basis einer Case Study (max. 30 Punkte) sowie einer Klausur mit zusätzlichen Hilfsmitteln im Sinne einer Open Book Klausur (max. 60 Punkte). Insgesamt können in der Veranstaltung maximal 90 Punkte erzielt werden. Weitere Details zur Ausgestaltung der Erfolgskontrolle werden im Rahmen der Vorlesung bekannt gegeben.

Voraussetzungen

Keine.

Anmerkungen

Nähere Informationen erhalten Sie direkt bei der Forschungsgruppe Marketing und Vertrieb (marketing.iism.kit.edu).

Arbeitsaufwand

135 Std.

T**7.21 Teilleistung: Bachelorarbeit [T-WIWI-115142]**

Verantwortung: Studiendekan des KIT-Studienganges
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-107751 - Bachelorarbeit](#)

Teilleistungsart
Abschlussarbeit

Leistungspunkte
15 LP

Notenskala
Drittelnoten

Version
1

Erfolgskontrolle(n)
siehe Modulbeschreibung

Voraussetzungen
siehe Modulbeschreibung

Abschlussarbeit
Bei dieser Teilleistung handelt es sich um eine Abschlussarbeit. Es sind folgende Fristen zur Bearbeitung hinterlegt:

Bearbeitungszeit	6 Monate
Maximale Verlängerungsfrist	1 Monate
Korrekturfrist	6 Wochen

Arbeitsaufwand
450 Std.

T

7.22 Teilleistung: Baubetriebstechnik [T-BGU-101691]

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Shervin Haghsheno
Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften
Bestandteil von: M-BGU-101004 - Grundlagen des Baubetriebs

Teilleistungsart Prüfungsleistung schriftlich	Leistungspunkte 6 LP	Notenskala Drittelnoten	Turnus Jedes Semester	Dauer 1 Sem.	Version 1
---	--------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------	---------------------

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	6200410	Baubetriebstechnik	3 SWS	Vorlesung (V) / ●	Gentes, Haghsheno, Schneider
SS 2026	6200411	Übungen zu Baubetriebstechnik	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Gentes, Haghsheno, Schneider, Waleczko

Legende: 📺 Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Schriftliche Prüfung mit 75 Minuten

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Keine

Anmerkungen

Keine

Arbeitsaufwand

180 Std.

T

7.23 Teilleistung: Betriebsstoffe für Verbrennungsmotoren [T-MACH-105184]

Verantwortung: Hon.-Prof. Dr. Bernhard Ulrich Kehrwald
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Kolbenmaschinen
Bestandteil von: M-MACH-101303 - Verbrennungsmotoren II

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung mündlich

Leistungspunkte
 4 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Wintersemester

Version
 1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2133108	Betriebsstoffe für motorische Antriebe	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Kehrwald
WS 26/27	2133108	Betriebsstoffe für motorische Antriebe	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Kehrwald

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

mündliche Prüfung, Dauer ca. 25 min., keine Hilfsmittel

Voraussetzungen

keine

Anmerkungen

Die Veranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

T

7.24 Teilleistung: BGB für Anfänger [T-INFO-103339]

Verantwortung: Dr. Yvonne Matz

Einrichtung: KIT-Fakultät für Informatik

Bestandteil von: [M-INFO-101190 - Einführung in das Privatrecht](#)

Teilleistungsart
Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
5 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Version
3

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2424012	BGB für Anfänger	4 SWS	Vorlesung (V) / 	Matz
WS 26/27	2424012	BGB für Anfänger	4 SWS	Vorlesung (V) / 	Matz

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (90min) nach § 4 Abs. 2 Nr. 1 SPO.

Voraussetzungen

Keine.

T

7.25 Teilleistung: BioMEMS - Mikrosystemtechnik für Life-Sciences und Medizin II [T-MACH-100967]

Verantwortung: Prof. Dr. Andreas Guber
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Mikrostrukturtechnik
Bestandteil von: [M-MACH-101287 - Mikrosystemtechnik](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 4 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Sommersemester

Version
 3

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2142883	BioMEMS-Mikrosystemtechnik für Life-Sciences und Medizin II	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Guber, Ahrens

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Schrittliche Prüfung (75 Min.)

Voraussetzungen

keine

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten

Arbeitsaufwand

120 Std.

T**7.26 Teilleistung: BioMEMS - Mikrosystemtechnik für Life-Sciences und Medizin III [T-MACH-100968]****Verantwortung:** Prof. Dr. Andreas Guber**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Mikrostrukturtechnik**Bestandteil von:** [M-MACH-101287 - Mikrosystemtechnik](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung schriftlich**Leistungspunkte**
4 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Sommersemester**Version**
3

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2142879	BioMEMS-Mikrosystemtechnik für Life-Sciences und Medizin III	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Guber, Ahrens

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt**Erfolgskontrolle(n)**

Schriftliche Prüfung (75 Min.)

Voraussetzungen

keine

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.27 Teilleistung: Brand Management [T-WIWI-112156]

Verantwortung: Prof. Dr. Ann-Kristin Kupfer
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101424 - Grundlagen des Marketing](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung anderer Art

Leistungspunkte
 4,5 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Wintersemester

Version
 1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2572190	Brand Management	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Kupfer
WS 25/26	2572191	Brand Management Exercise	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Cinar
WS 26/27	2572190	Brand Management	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Kupfer
WS 26/27	2572191	Brand Management Exercise	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Cinar

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt durch die Ausarbeitung und Präsentation einer Case Study sowie einer Klausur. Weitere Details zur Ausgestaltung der Erfolgskontrolle werden im Rahmen der Vorlesung bekannt gegeben

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Die aktive Teilnahme an dem Kurs wird nachdrücklich empfohlen.

Arbeitsaufwand

135 Std.

T

7.28 Teilleistung: CAD Workshop [T-MACH-114767]

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Arne Rönnau
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
Bestandteil von: [M-MACH-107658 - Data Driven Engineering Fundamentals](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung anderer Art

Leistungspunkte
 4 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Semester

Dauer
 1 Sem.

Version
 2

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2121330	CAD Workshop	4 SWS	Kurs (Ku) / ●	Rönnau
SS 2026	2121330	CAD Workshop	4 SWS	Projekt (PRO) / ●	Rönnau
WS 26/27	2121330	CAD Workshop	4 SWS	Seminar (S) / ●	Rönnau

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle ist eine Prüfungsleistung anderer Art. Bewertet wird der Gesamteindruck. Folgende Teilaspekte fließen in die Benotung mit ein:

- Erfüllung der Projektaufgabe und Dokumentation
- 4 Zwischenpräsentationen
- Abschlusspräsentation samt Live-Demonstration

Der Bewertungsschlüssel wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.

Voraussetzungen

Die Vorgängerteilleistung T-MACH-102153 – PLM-CAD Workshop darf nicht begonnen sein.

Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung [T-MACH-102153 - PLM-CAD Workshop](#) darf nicht begonnen worden sein.

Anmerkungen

Es besteht Anwesenheitspflicht. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Informationen zur Bewerbung in ILIAS.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.29 Teilleistung: CAE-Basics [T-MACH-113507]

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Tobias Düser
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
Bestandteil von: [M-MACH-107658 - Data Driven Engineering Fundamentals](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 3 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Wintersemester

Dauer
 1 Sem.

Version
 4

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2145160	CAE-Basics	3 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ) / ●	Düser
WS 26/27	2145160	CAE-Basics	3 SWS	Vorlesung (V) / ●	Düser

Legende: 📺 Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, ✕ Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Schriftliche Prüfung mit einer Dauer von 60min.

Voraussetzungen

Voraussetzung für die Teilnahme an der Klausur ist der CAE-Basics Workshop

Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung [T-MACH-113899 - CAE-Basics Workshop](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.

Empfehlungen

Kenntnisse aus den Vorlesungen "Maschinenkonstruktionslehre A" und "Technische Mechanik 1" werden vorausgesetzt.

Anmerkungen

Für Studierende aus dem Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen ist die Teilnehmendenzahl auf 30 beschränkt. Die Auswahl erfolgt nach Studiengang, Studienfortschritt, Wartezeit, Los (in dieser Reihenfolge).

Die Lehrveranstaltung wird in englischer Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

90 Std.

T

7.30 Teilleistung: CAE-Basics Workshop [T-MACH-113899]

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Tobias Düser**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Maschinenbau**Bestandteil von:** [M-MACH-107658 - Data Driven Engineering Fundamentals](#)**Teilleistungsart**
Studienleistung praktisch**Leistungspunkte**
1 LP**Notenskala**
best./nicht best.**Turnus**
Jedes Wintersemester**Dauer**
1 Sem.**Version**
3

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2145160	CAE-Basics	3 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ) / ●	Düser
WS 26/27	2145160	CAE-Basics	3 SWS	Vorlesung (V) / ●	Düser

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Erfolgreiche Bearbeitung einer individuellen Rechneraufgabe, welche die praktischen Inhalte aus den Übungen zu CAD und FEM beinhaltet. Details werden in der Vorlesung „CAE-Basics“ vorgestellt. Das Bestehen dieses Kurses berechtigt zur Anmeldung zur Prüfung „CAE-Basics“ (siehe T-MACH-113507). Keine Anwesenheit vor Ort erforderlich.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Keine

Anmerkungen

Für Studierende aus dem Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen ist die Teilnehmendenzahl auf 30 beschränkt. Die Auswahl erfolgt nach Studiengang, Studienfortschritt, Wartezeit, Los (in dieser Reihenfolge).

Die Lehrveranstaltung wird in englischer Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

30 Std.

T**7.31 Teilleistung: CO₂-neutrale Verbrennungsmotoren und deren Kraftstoffe I [T-MACH-111550]****Verantwortung:** Prof. Dr. Thomas Koch**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Kolbenmaschinen**Bestandteil von:** [M-MACH-101275 - Verbrennungsmotoren I](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung mündlich**Leistungspunkte**
5 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Wintersemester**Dauer**
1 Sem.**Version**
3

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2133113	CO ₂ -neutrale Verbrennungsmotoren und deren Kraftstoffe I	3 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ) / ●	Koch
WS 26/27	2133113	CO ₂ -neutrale Verbrennungsmotoren und deren Kraftstoffe I	3 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ) / ●	Koch

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

mündliche Prüfung, Dauer ca. 25 min., keine Hilfsmittel

Voraussetzungen

keine

Anmerkungen

Die Veranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T**7.32 Teilleistung: CO₂-neutrale Verbrennungsmotoren und deren Kraftstoffe II [T-MACH-111560]**

Verantwortung: Prof. Dr. Thomas Koch
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
Bestandteil von: [M-MACH-101303 - Verbrennungsmotoren II](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung mündlich

Leistungspunkte
 4 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Sommersemester

Version
 4

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2134151	CO ₂ -neutrale Verbrennungsmotoren und deren Kraftstoffe II	3 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ) / ●	Koch

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

mündliche Prüfung, Dauer 25 Minuten, keine Hilfsmittel

Voraussetzungen

keine

Empfehlungen

Grundlagen des Verbrennungsmotors II hilfreich

Anmerkungen

Die Veranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.33 Teilleistung: Computational Macroeconomics [T-WIWI-112723]

Verantwortung: Prof. Dr. Johannes Brumm
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101501 - Wirtschaftstheorie](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 4,5 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Sommersemester

Version
 3

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2500162	Computational Macroeconomics	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Schang, Brumm
SS 2026	2500164	Übung zu Computational Macroeconomics	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Schang

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Diese Teilleistung wird ab dem Wintersemester 27/28 nicht mehr angeboten. Die letzte Möglichkeit zur Anmeldung und Ablegung der Erfolgskontrolle besteht im Sommersemester 27.

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen 60 min. Prüfung in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters. Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine

Arbeitsaufwand

135 Std.

T

7.34 Teilleistung: Consumer Psychology [T-WIWI-114292]

Verantwortung: Prof. Dr. Benjamin Scheibehenne
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101424 - Grundlagen des Marketing](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	4,5 LP	Drittelnoten	Jedes Sommersemester	1

Erfolgskontrolle(n)

The assessment of success takes the form of a presentation (weighting 30%) as part of the exercise, evaluations of weekly assignments throughout the semester (30%) and a written examination (90 minutes, weighting 40%). The details of the assessment will be announced at the beginning of the course.

Voraussetzungen

None.

Anmerkungen

Please note: Due to a research sabbatical of Prof. Scheibehenne, this course will not be offered in the summer semester 2026. The course is expected to be available again in the summer semester 2027.

Important information

Due to the interactive nature of the class, it is important to regularly participate in the weekly meetings and to regularly submit written assignments in preparation of these meetings. The assignments and active participation is part of the final grade. The 'Übung' associated with this course is mandatory: Students will be asked to do presentations in groups (introduce and discuss academic papers assigned by the lecturer). This will take place over one day (as a blocked event) during the semester (When and where will be announced at the beginning of the semester). The presentation also counts towards the final grade. There will be no weekly or bi-weekly Übung besides this event.

Goal

The goal of the class is to gain a better understanding of the psychological factors that influence consumer behavior. This includes situational, biological, cognitive, social, and evolutionary factors. We will address these questions from an interdisciplinary perspective. While the main focus is on theories from psychology, we will also incorporate relevant research from Marketing, Cognitive Science, Biology, and Economics.

Description

Just like Physics is an important foundation for Engineering, Psychology is an important basis for Economics, Management, and Marketing. Hence, getting a better understanding of the 'human condition' provides deeper insights into economic theory. This is particularly true for consumer behavior. Consumer decisions are ubiquitous in daily life, and they can have long-ranging and important consequences for individual (financial) well-being and health but also for societies and the planet as a whole. We will explore how consumer behavior is shaped by social influences, situational and cognitive constraints, as well as by emotions, motivations, evolutionary forces, neuronal processes, and individual differences. Across all topics covered in class, we will engage with basic theoretical work as well as with groundbreaking empirical research and current scientific debates. The class will be taught in English.

Grading

Grading is based on three pillars: Active participation during the semester (homework assignments, in-class participation, 30%), your presentation in the Übung (30%) and a written exam at the end of the semester (40%). The grading of the homework will be based on two randomly selected weeks throughout the semester. The exam will cover the content of the class. The exam questions will be in English. You are allowed to bring a language dictionary into the exam, but you are not allowed to bring notes. Details about the content and the format of the exam will be announced in the lecture. All part-grades and the final grade will be communicated by the end of the semester.

Workload

The total workload for this course is approximately 135 hours:

Presence time: 30 hours

Preparation and wrap-up of the course: 45 hours

Exam and exam preparation: 60 hours

For further information, please contact the research group Cognition and Consumer Behavior (<http://cub.iism.kit.edu/>).

Arbeitsaufwand

135 Std.

T

7.35 Teilleistung: Data Science Fundamentals in Engineering [T-MACH-114078]

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Anne Meyer
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
Bestandteil von: [M-MACH-107658 - Data Driven Engineering Fundamentals](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung anderer Art

Leistungspunkte
 4 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Wintersemester

Dauer
 1 Sem.

Version
 3

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2121360	Data Science Fundamentals in Engineering	3 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ) / ●	Meyer
WS 26/27	2121360	Data Science Fundamentals in Engineering	3 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ) / ●	Meyer

Legende: 📺 Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Prüfungsleistung anderer Art besteht aus:

1. Einem ca. 15-minütigem Kolloquium über die durchgeführte Kursarbeit sowie
2. Einer mündlichen Prüfung mit einer Dauer von ca. 25 Minuten.

Der Gesamteindruck wird bewertet.

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in englischer Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand 120 Stunden

Präsenzstudium 45 Stunden

Selbststudium 75 Stunden

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.36 Teilleistung: Data-Driven Algorithms in Vehicle Technology [T-MACH-112126]

Verantwortung: Dr. Stefan Scheubner
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
Bestandteil von: [M-MACH-101265 - Fahrzeugentwicklung](#)
[M-MACH-101266 - Fahrzeugtechnik](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 4 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Wintersemester

Dauer
 1 Sem.

Version
 2

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2113840	Data-Driven Algorithms in Vehicle Technology	2 SWS	Vorlesung (V) / ☒	Scheubner
WS 26/27	2113840	Data-Driven Algorithms in Vehicle Technology	2 SWS	Vorlesung (V) / ☒	Scheubner

Legende: ☒ Online, ☒ Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Schriftliche Prüfung

Dauer: 90 Minuten

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in englischer Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.37 Teilleistung: Derivate [T-WIWI-102643]

Verantwortung: Prof. Dr. Marliese Uhrig-Homburg
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: M-WIWI-101402 - eFinance
M-WIWI-101423 - Topics in Finance II
M-WIWI-101465 - Topics in Finance I

Teilleistungsart
Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
4,5 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Sommersemester

Version
1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2530550	Derivate	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Uhrig-Homburg
SS 2026	2530551	Übung zu Derivate	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Dinger, Uhrig-Homburg

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (75 Minuten). Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Bei erfolgreicher Teilnahme am Übungsbetrieb durch die Abgabe korrekter Lösungen zu mindestens 50% der gestellten Bonusübungsaufgaben kann ein Bonus erworben werden. Liegt die Note der schriftlichen Prüfung zwischen 4,0 und 1,3, so verbessert der Bonus die Note um bis zu eine Notenstufe (0,3 oder 0,4). Details werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Keine

T

7.38 Teilleistung: Digital Markets and Market Design [T-WIWI-112228]

Verantwortung: Prof. Dr. Adrian Hillenbrand
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101499 - Angewandte Mikroökonomik](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 4,5 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Wintersemester

Version
 1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2500035	Digital Markets and Market Design	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Hillenbrand
WS 25/26	2500036	Digital Markets and Market Design	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Hillenbrand
WS 26/27	2500035	Digital Markets and Market Design	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Hillenbrand
WS 26/27	2500036	Digital Markets and Market Design	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Hillenbrand

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60 min.). Die Prüfung wird ausschließlich im Wintersemester angeboten; in diesem Zeitraum werden zwei Prüfungstermine angeboten.

Voraussetzungen

Keine

Anmerkungen

Die Vorlesung wird auf Englisch gehalten.

T

7.39 Teilleistung: Digital Services: Foundations [T-WIWI-111307]

Verantwortung: TT-Prof. Dr. Maximilian Förster
Dr. Carsten Holtmann

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: M-WIWI-101434 - eBusiness und Service Management
M-WIWI-102752 - Fundamentals of Digital Service Systems
M-WIWI-105981 - Information Systems & Digital Business

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung schriftlich	4,5 LP	Drittelnoten	Jedes Sommersemester	3

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2595466	Digital Services: Foundations	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Förster, Holtmann
SS 2026	2595467	Übungen zu Digital Services: Foundations	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Förster, Schäfer

Legende: ■ Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, ✕ Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Klausur (60 Minuten) mit zusätzlichen Hilfsmitteln (nach SPO § 4(2), 1). Weitere Details zur Ausgestaltung der Erfolgskontrolle werden im Rahmen der Vorlesung bekannt gegeben.

Durch erfolgreiche Bearbeitung einer praktisch-orientierten Zusatzaufgabe (schriftliche Ausarbeitung + Kurzvortrag) während des Semesters kann ein Notenbonus erreicht werden. Liegt die Note der schriftlichen Prüfung zwischen 4,0 und 1,3, so verbessert der Bonus die Note um maximal eine Notenstufe (0,3 oder 0,4). Die genauen Kriterien für die Vergabe eines Bonus werden zu Vorlesungsbeginn bekannt gegeben.

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird ab Sommersemester 2026 als reine Präsenzveranstaltung angeboten. Bitte beachten Sie die Ankündigungen im ILIAS-Forum.

Arbeitsaufwand

135 Std.

T

7.40 Teilleistung: Digitale Märkte und Mechanismen [T-WIWI-114598]

Verantwortung: Dr. Frank Rosar
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101499 - Angewandte Mikroökonomik](#)
[M-WIWI-101501 - Wirtschaftstheorie](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung schriftlich	4,5 LP	Drittelnoten	Jedes Sommersemester	1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2560550	Digitale Märkte und Mechanismen	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Rosar
SS 2026	2560551	Digitale Märkte und Mechanismen	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Rosar

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60 min.) (nach §4(2), 1 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Die Note ist die Note der schriftlichen Prüfung.

Durch die erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb kann ein Bonus erworben werden. Liegt die Note der schriftlichen Prüfung zwischen 4,0 und 1,3, so verbessert der Bonus die Note um eine Notenstufe (0,3 oder 0,4). Die genauen Kriterien für die Vergabe eines Bonus werden zu Vorlesungsbeginn bekanntgegeben.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Grundkenntnisse in Mikroökonomie (insbesondere in Spieltheorie) sowie Statistik (insbesondere im Umgang mit Wahrscheinlichkeiten und Erwartungswerten) sind wünschenswert, werden jedoch nicht vorausgesetzt.

T**7.41 Teilleistung: Digitalization from Product Concept to Production [T-MACH-113647]**

Verantwortung: Dr.-Ing. Marc Wawerla
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Produktionstechnik
Bestandteil von: [M-MACH-106590 - Produktionstechnik](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Version
Prüfungsleistung anderer Art	4 LP	Drittelnoten	Jedes Wintersemester	1 Sem.	3

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2149702	Digitalization from Product Concept to Production	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Wawerla
WS 26/27	2149702	Digitalization from Product Concept to Production	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Wawerla

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Prüfungsleistung anderer Art (benotet):

- Schriftliche Bearbeitung einer Fallstudie (Gewichtung 50%) und
- Präsentation der erarbeiteten Ergebnisse (ca. 10 Min.) mit anschließendem Kolloquium (ca. 30 Min.)(Gewichtung 50%)

Voraussetzungen

T-MACH-110176 darf nicht begonnen sein.

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in englischer Sprache angeboten.

Aus organisatorischen Gründen ist die Anzahl der Teilnehmenden der Lehrveranstaltung begrenzt. Infolgedessen findet ein Auswahlprozess der Anmeldungen statt. Weitere Informationen zur Lehrveranstaltung und Bewerbung sind unter <https://www.wbk.kit.edu/studium-und-lehre.php> zu finden.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.42 Teilleistung: Economics and Behavior [T-WIWI-102892]

Verantwortung: Jun.-Prof. Dr. Wladislaw Mill
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: M-WIWI-101499 - Angewandte Mikroökonomik
M-WIWI-101501 - Wirtschaftstheorie

Teilleistungsart
Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
4,5 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Version
1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2560137	Economics and Behavior	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Mill
WS 25/26	2560138	Übung zu Economics and Behavior	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Mill
WS 26/27	2560137	Economics and Behavior	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Rau
WS 26/27	2560138	Übung zu Economics and Behavior	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Rau

Legende: 📺 Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Lehrveranstaltung findet im Wintersemester 2026/2027 im Rahmen einer Lehrstuhlvertretung durch Dr. Hannes Rau regulär statt. Der Prüfungsturnus weicht im genannten Zeitraum jedoch vom Standard (Prüfung in jedem Semester) ab:

- **Wintersemester 2026/2027:** Es werden zwei schriftliche Prüfungstermine angeboten. Der Haupttermin findet im Februar 2027 statt. Ein zweiter Termin am 24. März 2027 ist ausschließlich für Wiederholer vorgesehen.
- **Sommersemester 2027:** In diesem Semester wird keine Prüfung angeboten.

Im Rahmen der Lehrveranstaltung können Studierende durch die Erfüllung einer Sonderaufgabe einen Bonus auf die Endnote erhalten. Liegt die Note der schriftlichen Prüfung zwischen 4,0 und 1,3, so verbessert der Bonus die Note um bis zu eine Notenstufe (0,3 oder 0,4). Details werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Grundkenntnisse in Mikroökonomie und Statistik sind wünschenswert. Ein Hintergrund in Spieltheorie ist hilfreich, aber nicht zwingend notwendig.

Anmerkungen

Die Veranstaltung wird auf Englisch stattfinden.

Arbeitsaufwand

135 Std.

T

7.43 Teilleistung: eFinance: Informationssysteme für den Wertpapierhandel [T-WIWI-110797]

Verantwortung: Prof. Dr. Christof Weinhardt
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: M-WIWI-101402 - eFinance
M-WIWI-101423 - Topics in Finance II
M-WIWI-101434 - eBusiness und Service Management
M-WIWI-101465 - Topics in Finance I
M-WIWI-105981 - Information Systems & Digital Business

Teilleistungsart
Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
4,5 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Version
2

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2540454	eFinance: Informationssysteme für den Wertpapierhandel	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Weinhardt
WS 25/26	2540455	Übungen zu eFinance: Informationssysteme für den Wertpapierhandel	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Motz, Motz
WS 26/27	2540454	eFinance: Informationssysteme für den Wertpapierhandel	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Weinhardt, Wagener
WS 26/27	2540455	Übungen zu eFinance: Informationssysteme für den Wertpapierhandel	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Motz, Motz

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt durch laufende Ausarbeitungen und Präsentationen von Aufgaben und eine Klausur (60 Minuten) am Ende der Vorlesungszeit. Das Punkteschema für die Gesamtbewertung wird zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.

Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung T-WIWI-102600 - eFinance: Informationswirtschaft für den Wertpapierhandel darf nicht begonnen worden sein.

Anmerkungen

Der Kurs "eFinance: Informationssysteme für den Wertpapierhandel" behandelt eingehend verschiedene Akteure und ihre Funktion in der Finanzindustrie und beleuchtet die wichtigsten Trends in modernen Finanzmärkten, wie z.B. Distributed Ledger Technology, Sustainable Finance und künstliche Intelligenz. Wertpapierpreise entwickeln sich durch eine große Anzahl bilateraler Geschäfte, die von Marktteilnehmern mit spezifischen, gut regulierten und institutionalisierten Rollen ausgeführt werden. Die Marktmikrostruktur ist das Teilgebiet der Finanzwirtschaft, das den Preisbildungsprozess untersucht. Dieser Prozess wird maßgeblich durch Regulierung beeinflusst und durch technologische Innovation vorangetrieben. Unter Verwendung von theoretischen ökonomischen Modellen werden in diesem Kurs Erkenntnisse über das strategische Handelsverhalten einzelner Marktteilnehmer überprüft, und die Modelle werden mit Marktdaten versehen. Analytische Werkzeuge und empirische Methoden der Marktmikrostruktur helfen, viele rätselhafte Phänomene auf Wertpapiermärkten zu verstehen.

Arbeitsaufwand

135 Std.

T

7.44 Teilleistung: Einführung in das Operations Research I und II [T-WIWI-102758]

Verantwortung: Prof. Dr. Stefan Nickel
Prof. Dr. Steffen Rebennack
Prof. Dr. Oliver Stein

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: [M-WIWI-101418 - Einführung in das Operations Research](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung schriftlich	9 LP	Drittelnoten	siehe Anmerkungen	2

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2500030	Rechnerübungen zu Einführung in das Operations Research II	1 SWS	Tutorium (Tu) /	Dunke
WS 25/26	2530043	Einführung in das Operations Research II	2 SWS	Vorlesung (V) /	Stein
WS 25/26	2530044	Tutorien zu Einführung in das Operations Research II	2 SWS	Tutorium (Tu) /	Dunke
SS 2026	2500008	Rechnerübungen zu Einführung in das Operations Research I	1 SWS	Tutorium (Tu) /	Dunke
SS 2026	2550040	Einführung in das Operations Research I	2 SWS	Vorlesung (V) /	Rebennack
SS 2026	2550043	Tutorien zu Einführung in das Operations Research I	2 SWS	Tutorium (Tu) /	Dunke
WS 26/27	2500030	Rechnerübungen zu Einführung in das Operations Research II	1 SWS	Tutorium (Tu) /	Dunke
WS 26/27	2530043	Einführung in das Operations Research II	2 SWS	Vorlesung (V) /	Rebennack
WS 26/27	2530044	Tutorien zu Einführung in das Operations Research II	2 SWS	Tutorium (Tu) /	Dunke

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Modulprüfung erfolgt in Form einer schriftlichen Gesamtklausur (120 min.) (nach §4(2), 1 SPO). Die Klausur wird in jedem Semester (in der Regel im März und August) angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden. Die Modulnote entspricht der Note der schriftlichen Prüfung.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Es werden Kenntnisse aus Mathematik I und II, sowie Programmierkenntnisse für die Rechnerübungen empfohlen. Es wird dringend empfohlen, die Lehrveranstaltung Einführung in das Operations Research I [2550040] vor der Lehrveranstaltung Einführung in das Operations Research II [2530043] zu belegen.

Anmerkungen

Die Vorlesung "Einführung in das Operations Research I" wird jedes Sommersemester, die Vorlesung "Einführung in das Operations Research II" jedes Wintersemester angeboten.

Arbeitsaufwand

270 Std.

T**7.45 Teilleistung: Einführung in die Bionik [T-MACH-111807]**

Verantwortung: apl. Prof. Dr. Hendrik Hölscher
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Mikrostrukturtechnik
Bestandteil von: [M-MACH-101287 - Mikrosystemtechnik](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 4 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Sommersemester

Version
 3

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2142151	Einführung in die Bionik	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Hölscher

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

schriftliche Prüfung (Dauer: 60 Minuten)

Voraussetzungen

keine

Anmerkungen

Teilleistung T-MACH-102172 darf nicht begonnen sein

T

7.46 Teilleistung: Einführung in die Energiewirtschaft [T-WIWI-102746]

Verantwortung: Prof. Dr. Wolf Fichtner
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101464 - Energiewirtschaft](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 5,5 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Sommersemester

Version
 8

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2581010	Einführung in die Energiewirtschaft	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Fichtner
SS 2026	2581011	Übungen zu Einführung in die Energiewirtschaft	2 SWS	Übung (Ü) / ●	Layer, Fichtner, Raab

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (90 Minuten) (nach SPO § 4(2)). Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

T

7.47 Teilleistung: Einführung in die Finanzwissenschaft [T-WIWI-102877]

Verantwortung: Prof. Dr. Berthold Wigger
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101403 - Finanzwissenschaft](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 4,5 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Wintersemester

Version
 1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2560131	Einführung in die Finanzwissenschaft	3 SWS	Vorlesung (V) / 	Wigger
WS 26/27	2560131	Einführung in die Finanzwissenschaft	3 SWS	Vorlesung (V) / 	Wigger

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60 Minuten). Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine

T

7.48 Teilleistung: Einführung in die Ingenieurgeologie [T-BGU-101500]**Verantwortung:** Prof. Dr. Philipp Blum**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften**Bestandteil von:** [M-WIWI-104838 - Einführung in Naturgefahren und Risikoanalysen](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung schriftlich**Leistungspunkte**
5 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Wintersemester**Version**
1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	6339057	Einführung in die Ingenieurgeologie	4 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ)	Blum, Menberg, Steger
WS 26/27	6339057	Einführung in die Ingenieurgeologie	4 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ)	Blum, Menberg, Steger

Erfolgskontrolle(n)

schriftliche Prüfung, 60 min

Voraussetzungen

keine

Arbeitsaufwand

150 Std.

T

7.49 Teilleistung: Einführung in die Ökonometrie [T-WIWI-114622]

Verantwortung: Prof. Dr. Melanie Schienle
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: M-WIWI-101499 - Angewandte Mikroökonomik
M-WIWI-101599 - Statistik und Ökonometrie
M-WIWI-105414 - Statistik und Ökonometrie II

Teilleistungsart Prüfungsleistung schriftlich	Leistungspunkte 5 LP	Notenskala Drittelnoten	Turnus Jedes Sommersemester	Version 2
---	--------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	---------------------

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2520016	Einführung in die Ökonometrie	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Schienle, Bracher
SS 2026	2520017	Übungen zu Einführung in die Ökonometrie	2 SWS	Übung (Ü)	Schienle, Rüter, Bracher, Leimenstoll

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) im Umfang von 1 Stunde.

Notenbonus durch Bonusübungen: Durch die qualifizierte Teilnahme an mindestens 80% der vorlesungsbegleitenden Bonusübungen kann ein Notenbonus für die direkt an das Semester anschließenden Prüfungen erworben werden. Dieser Bonus von drei Punkten (bei einer Klausur von 90 Gesamtpunkten) wird ausschließlich dann angerechnet, wenn die Prüfung ohne dessen Berücksichtigung bereits als bestanden gilt. Der Notenbonus kann somit eine Verbesserung um bis zu einem Notenschritt bewirken.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Für eine erfolgreiche Teilnahme sind fundierte Kenntnisse der Statistik hilfreich. Es wird deshalb dringend empfohlen, zuvor die Lehrveranstaltungen Statistik I und Statistik II zu absolvieren.

T

7.50 Teilleistung: Einführung in die Spieltheorie [T-WIWI-102850]

Verantwortung: Prof. Dr. Clemens Puppe
Prof. Dr. Johannes Philipp Reiß

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: [M-WIWI-101499 - Angewandte Mikroökonomik](#)
[M-WIWI-101501 - Wirtschaftstheorie](#)

Teilleistungsart
Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
4,5 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Sommersemester

Version
3

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2520525	Einführung in die Spieltheorie	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Rosar, Puppe, Ammann
SS 2026	2520526	Übungen zu Einführung in die Spieltheorie	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Puppe, Rosar, Ammann

Legende: ■ Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, ✕ Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60min.) (nach §4(2), 1 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Kenntnisse aus der Vorlesung "Volkswirtschaftslehre I: Mikroökonomie" werden empfohlen. Zudem werden Grundkenntnisse in Mathematik und Statistik vorausgesetzt.

T

7.51 Teilleistung: Einführung in die Stochastische Optimierung [T-WIWI-106546]

Verantwortung: Prof. Dr. Steffen Rebennack
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101414 - Methodische Grundlagen des OR](#)
[M-WIWI-103278 - Optimierung unter Unsicherheit](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 4,5 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Sommersemester

Version
 3

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2550470	Einführung in die Stochastische Optimierung	2 SWS	Vorlesung (V) / 📺	Rebennack
SS 2026	2550471	Übung zur Einführung in die Stochastische Optimierung	1 SWS	Übung (Ü) / 🎤	Rebennack, Kandora
SS 2026	2550474	Rechnerübung zur Einführung in die Stochastische Optimierung	2 SWS	Sonstige (sonst.)	Rebennack, Kandora

Legende: 📺 Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, 🎤 Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer 60-minütigen schriftlichen Prüfung. Die Prüfung wird jedes Semester angeboten.

Voraussetzungen

Keine.

Arbeitsaufwand

135 Std.

T**7.52 Teilleistung: Einführung in die Technische Mechanik I: Statik und Festigkeitslehre [T-MACH-102208]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Alexander Fidlin
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Technische Mechanik
Bestandteil von: [M-MACH-101259 - Technische Mechanik](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung schriftlich	3 LP	Drittelnoten	Jedes Sommersemester	3

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2162265	Übungen zu Einführung in die Technische Mechanik I: Statik und Festigkeitslehre	2 SWS	Übung (Ü) / ●	Fidlin, Ströhle, Thasan
SS 2026	2162274	Einführung in die Technische Mechanik I: Statik und Festigkeitslehre	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Fidlin, Ströhle

Legende: ■ Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, ✕ Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (120 min) in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4 (2), 1 SPO). Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Für Wirtschaftsingenieurwesen erfolgt die Erfolgskontrolle in Form einer schriftlichen Prüfung (Einführung in die Technische Mechanik I: Statik - 75 min).

Erlaubte Hilfsmittel: nicht-programmierbare Taschenrechner

Voraussetzungen

Keine

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

90 Std.

T**7.53 Teilleistung: Einführung in die Technische Mechanik II: Dynamik [T-MACH-102210]****Verantwortung:** Prof. Dr.-Ing. Alexander Fidlin**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Technische Mechanik**Bestandteil von:** [M-MACH-101261 - Vertiefung ingenieurwissenschaftlicher Grundlagen](#)
[M-WIWI-107750 - Weiterführende ingenieurwissenschaftliche Grundlagen](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung schriftlich	4 LP	Drittelnoten	Jedes Wintersemester	2

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2161276	Einführung in die Technische Mechanik II: Dynamik	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Fidlin, Ströhle
WS 26/27	2161276	Einführung in die Technische Mechanik II: Dynamik	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Fidlin, Ströhle

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt**Erfolgskontrolle(n)**

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (75 min) in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4(2), 1 SPO). Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Erlaubte Hilfsmittel zur Klausur sind ein nicht-programmierbarer Taschenrechner sowie Literatur.

Voraussetzungen

Keine

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.54 Teilleistung: Einführung in die Wirtschaftspolitik [T-WIWI-103213]**Verantwortung:** Prof. Dr. Ingrid Ott**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**Bestandteil von:** M-WIWI-101668 - Wirtschaftspolitik I

Teilleistungsart Prüfungsleistung schriftlich	Leistungspunkte 4,5 LP	Notenskala Drittelnoten	Turnus siehe Anmerkungen	Version 1
---	----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	---------------------

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2560280	Einführung in die Wirtschaftspolitik	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Ott
SS 2026	2560281	Übungen zur Einführung in die Wirtschaftspolitik	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Ghoniem

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60 Minuten). Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Es werden grundlegende mikro- und makroökonomische Kenntnisse vorausgesetzt, wie sie insbesondere in den Veranstaltungen Volkswirtschaftslehre I [2610012] und Volkswirtschaftslehre II [2600014] vermittelt werden.

Anmerkungen

Bitte beachten Sie, dass die Vorlesung im Sommersemester 2026 nicht gehalten wird. Die Prüfung wird hingegen regulär angeboten.

Beschreibung:

Theorie der allgemeinen Wirtschaftspolitik und Diskussion aktueller wirtschaftspolitischer Themen:

- Ziele der Wirtschaftspolitik,
- Instrumente und Institutionen der Wirtschaftspolitik,
- Dreiklang regionaler, nationaler und europäischer Wirtschaftspolitik,
- spezielle Felder der Wirtschaftspolitik, insbesondere Wachstum, Beschäftigung, Ausstattung mit öffentlicher Infrastruktur und Klimapolitik.

Lernziele:

Studierende lernen:

- Grundlegende Konzepte mikro- und makroökonomischer Theorien auf wirtschaftspolitische Fragestellungen anzuwenden
- Argumente zu entwickeln, wie man aus wohlfahrtsökonomischer Perspektive Staatseingriffe in das Marktgeschehen legitimieren kann
- Theoriegestützte Politikempfehlungen abzuleiten.

Lehrinhalt:

- Markteingriffe: mikroökonomische Perspektive
- Markteingriffe: makroökonomische Perspektive
- Institutionenökonomische Aspekte
- Wirtschaftspolitik und Wohlfahrtsökonomik
- Träger der Wirtschaftspolitik: Politökonomische Aspekte

Arbeitsaufwand:

- Gesamtaufwand bei 4.5 LP: ca. 135 Stunden
- Präsenzzeit: ca. 30 Stunden
- Selbststudium: ca. 105 Stunden

Medien:

Siehe Veranstaltungsankündigung

Literaturhinweise:

Siehe Veranstaltungsankündigung

T**7.55 Teilleistung: Einführung in GIS für Studierende natur-, ingenieur- und geowissenschaftlicher Fachrichtungen [T-BGU-101681]**

Verantwortung: Dr.-Ing. Sven Wursthorn
Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-104838 - Einführung in Naturgefahren und Risikoanalysen](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 3 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Wintersemester

Version
 5

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	6071101	Einführung in GIS für Studierende natur-, ingenieur- und geowissenschaftlicher Fachrichtungen, V/Ü	4 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ) / ●	Wursthorn
WS 26/27	6071101	Einführung in GIS für Studierende natur-, ingenieur- und geowissenschaftlicher Fachrichtungen, V/Ü	4 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ) / ●	Wursthorn

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

schriftlichen Prüfung, 90 min

Voraussetzungen

bestandene Vorleistung in Einführung in GIS für Studierende natur-, ingenieur- und geowissenschaftlicher Fachrichtungen (T-BGU-103541)

Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung [T-BGU-103541 - Einführung in GIS für Studierende natur-, ingenieur- und geowissenschaftlicher Fachrichtungen](#), Vorleistung muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.

Arbeitsaufwand

90 Std.

T**7.56 Teilleistung: Einführung in GIS für Studierende natur-, ingenieur- und geowissenschaftlicher Fachrichtungen, Vorleistung [T-BGU-103541]**

Verantwortung: Dr.-Ing. Sven Wursthorn
Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-104838 - Einführung in Naturgefahren und Risikoanalysen](#)

Teilleistungsart
Studienleistung

Leistungspunkte
3 LP

Notenskala
best./nicht best.

Turnus
Jedes Wintersemester

Dauer
1 Sem.

Version
6

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	6071101	Einführung in GIS für Studierende natur-, ingenieur- und geowissenschaftlicher Fachrichtungen, V/Ü	4 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ) / ●	Wursthorn
WS 26/27	6071101	Einführung in GIS für Studierende natur-, ingenieur- und geowissenschaftlicher Fachrichtungen, V/Ü	4 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ) / ●	Wursthorn

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Leistungskontrolle erfolgt über Übungsaufgaben. 5 von 7 Übungsblätter müssen abgegeben werden.

Voraussetzungen

keine

Empfehlungen

keine

Anmerkungen

keine

Arbeitsaufwand

90 Std.

T

7.57 Teilleistung: Elektrische Energietechnik [T-ETIT-112850]

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Marc Hiller
Prof. Dr.-Ing. Thomas Leibfried

Einrichtung: KIT-Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Bestandteil von: [M-ETIT-106821 - Elektrische Energietechnik und -erzeugung](#)

Teilleistungsart
Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
6 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Sommersemester

Version
1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2306200	Elektrische Energietechnik	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Hiller, Leibfried
SS 2026	2306201	Übung zu 2306200 Elektrische Energietechnik	2 SWS	Übung (Ü) / ●	Hiller, Leibfried

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung im Umfang von 120 Minuten. Die Modulnote ist die Note der schriftlichen Prüfung.

Voraussetzungen

keine

T

7.58 Teilleistung: Elektrotechnik I für Wirtschaftsingenieure [T-ETIT-100533]**Verantwortung:** Dr.-Ing. Matthias Brodatzki**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik**Bestandteil von:** M-ETIT-101155 - Elektrotechnik**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung schriftlich**Leistungspunkte**
3 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Wintersemester**Version**
1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2304223	Elektrotechnik I für Wirtschaftsingenieure	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Brodatzki, Beck
WS 25/26	2304225	Übungen zu 2304223 Elektrotechnik I für Wirtschaftsingenieure	2 SWS	Übung (Ü) / ●	Brodatzki
WS 26/27	2304223	Elektrotechnik I für Wirtschaftsingenieure	2 SWS	Vorlesung (V) / ☒	Brodatzki
WS 26/27	2304225	Übungen zu 2304223 Elektrotechnik I für Wirtschaftsingenieure	2 SWS	Übung (Ü) / ☒	Brodatzki

Legende: ☐ Online, ☒ Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung im Umfang von 90 min.

Voraussetzungen

keine

T

7.59 Teilleistung: Elektrotechnik II für Wirtschaftsingenieure [T-ETIT-100534]

Verantwortung: Dr.-Ing. Matthias Brodatzki
Einrichtung: KIT-Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
Bestandteil von: [M-MACH-101261 - Vertiefung ingenieurwissenschaftlicher Grundlagen](#)
[M-WIWI-107750 - Weiterführende ingenieurwissenschaftliche Grundlagen](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 5 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Sommersemester

Version
 1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2304224	Elektrotechnik II für Wirtschaftsingenieure	3 SWS	Vorlesung (V) / ●	Brodatzki

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung im Umfang von 90 min.

Anmerkungen

Inhalte und Qualifikationsziele unter: [Modul: M-ETIT-101935 – Elektrotechnik II für Wirtschaftsingenieure](#)

T**7.60 Teilleistung: Energiepolitik [T-WIWI-102607]**

Verantwortung: Prof. Dr. Martin Wietschel
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101464 - Energiewirtschaft](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 3,5 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Sommersemester

Version
 4

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2581959	Energiepolitik	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Wietschel

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60 Minuten) (nach SPO § 4(2)). Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

T**7.61 Teilleistung: Enterprise Systems for Financial Accounting & Controlling [T-WIWI-113746]**

Verantwortung: Christian Fleig
Prof. Dr. Alexander Mädche

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: [M-WIWI-101434 - eBusiness und Service Management](#)
[M-WIWI-105981 - Information Systems & Digital Business](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	4,5 LP	Drittelnoten	Jedes Wintersemester	2

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2500060	Enterprise Systems for Financial Accounting & Controlling	3 SWS	Vorlesung (V) / 	Mädche, Fleig
WS 26/27	2500060	Enterprise Systems for Financial Accounting & Controlling	3 SWS	Vorlesung (V) / 	Mädche, Fleig

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer einzelnen Prüfungsleistung anderer Art, die aus einer einstündigen Klausur und der Durchführung eines Capstone-Projektes besteht. Beide Bestandteile werden zu einer gesamtgewichteten Bewertung zusammengefasst, die den Gesamteindruck der kombinierten Leistung widerspiegelt. Weitere Details zur konkreten Ausgestaltung werden im Rahmen der Vorlesung bekannt gegeben.

Voraussetzungen

Keine.

Arbeitsaufwand

135 Std.

T

7.62 Teilleistung: Entrepreneurship Basics [T-WIWI-114637]

Verantwortung: Prof. Dr. Orestis Terzidis

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: [M-WIWI-107451 - Unternehmerisch Denken und Handeln: Grundlagen des Entrepreneurship](#)

Teilleistungsart
Prüfungsleistung anderer Art

Leistungspunkte
4,5 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Version
1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2545010	Entrepreneurship Basics (Track 1)	3 SWS	Seminar (S) / 	Hirte
WS 25/26	2545011	Entrepreneurship Basics (Track 2)	3 SWS	Seminar (S) / 	Lau
SS 2026	2545010	Entrepreneurship Basics (Track 1)	3 SWS	Seminar (S) / 	Hirte, Terzidis
WS 26/27	2545010	Entrepreneurship Basics (Track 1)	3 SWS	Seminar (S) / 	Hirte

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Prüfungsleistung anderer Art (§4(2), 3 SPO). Die Erfolgskontrolle ist veranstaltungsabhängig und kann z.B. aus folgenden Komponenten bestehen:

- Projektbericht oder Reflexionspapier
- Zwischen- und Abschlusspräsentation
- Gruppenarbeit mit individueller Leistung
- Aktive Beteiligung und Anwesenheitspflicht

Die Gesamtnote setzt sich aus den gewichteten Bestandteilen der Erfolgskontrolle zusammen. Die detaillierte Gewichtung dieser Bestandteile für die Notenbildung wird den Studierenden zu Beginn der Veranstaltung mitgeteilt.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Empfohlen wird Interesse an unternehmerischem Denken und Handeln, Teamarbeit, und interdisziplinärer Projektarbeit. Grundkenntnisse in BWL und/oder Innovationsmethoden sind hilfreich, aber nicht erforderlich.

Arbeitsaufwand

135 Std.

T

7.63 Teilleistung: Entwicklung des hybriden Antriebsstranges [T-MACH-110817]

Verantwortung: Prof. Dr. Thomas Koch
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Kolbenmaschinen
Bestandteil von: [M-MACH-101303 - Verbrennungsmotoren II](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung schriftlich	4 LP	Drittelnoten	Jedes Sommersemester	1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2134155	Entwicklung des hybriden Antriebsstranges	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Koch, Doppelbauer

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)
 mündliche Prüfung, 20 min.

Voraussetzungen
 Keine

Anmerkungen
 Die Veranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand
 120 Std.

T

7.64 Teilleistung: Ergänzung Angewandte Informatik [T-WIWI-110711]

Verantwortung: Professorenschaft des Instituts AIFB
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101426 - Wahlpflicht Informatik](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 4,5 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Semester

Version
 1

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60 min.) oder ggf. mündlichen Prüfung (30 min.) nach der Studien- und Prüfungsordnung.

Abhängig von der jeweiligen Veranstaltung, die mit dieser Platzhalter-Teilleistung verknüpft ist, ist es möglich, dass durch bestimmte Leistungen ein Notenbonus erzielt werden kann.

Voraussetzungen

Keine

Anmerkungen

Die Platzhalter-Teilleistung "Ergänzung Angewandte Informatik" ist mit Vorlesungen verknüpft, die nur temporär angeboten werden.

Die Teilleistung kann aber auch für die Anrechnung von externen Lehrveranstaltungen genutzt werden, deren Inhalt in den Bereich der Angewandten Informatik fällt, aber nicht einer anderen Lehrveranstaltung aus diesem Themenbereich zugeordnet werden kann. Eine Anrechnung ist jedoch nur dann möglich, wenn es sich um Leistungen aus einem vorangegangenen Studiengang oder aus einem Zeitstudium im Ausland handelt.

Arbeitsaufwand

135 Std.

T

7.65 Teilleistung: Erzeugung elektrischer Energie [T-ETIT-101924]

Verantwortung: Dr.-Ing. Bernd Hoferer

Einrichtung: KIT-Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Bestandteil von: [M-ETIT-106821 - Elektrische Energietechnik und -erzeugung](#)

Teilleistungsart
Prüfungsleistung mündlich

Leistungspunkte
3 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Sommersemester

Version
3

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2307356	Erzeugung elektrischer Energie	2 SWS	Vorlesung (V) / X	Hoferer
SS 2026	2307356	Erzeugung elektrischer Energie	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Hoferer

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, X Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt im Rahmen einer mündlichen Gesamtprüfung (ca. 20 Minuten) über die ausgewählte Lehrveranstaltung.

Voraussetzungen

keine

Anmerkungen

Die Veranstaltung findet wieder im SoSe26 statt.

T

7.66 Teilleistung: Experimentelle Wirtschaftsforschung (Bachelor) [T-WIWI-115079]

Verantwortung: Dr. Hannes Rau
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101499 - Angewandte Mikroökonomik](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung anderer Art

Leistungspunkte
 4,5 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Einmalig

Version
 4

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2500071	Experimentelle Wirtschaftsforschung (Bachelor)	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Rau
SS 2026	2500072	Übung zu Experimentelle Wirtschaftsforschung (Bachelor)	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Rau

Legende: ■ Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, ✕ Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Prüfungsleistung anderer Art. Diese setzt sich aus zwei Bestandteilen zusammen:

1. Einer **schriftlichen Prüfung** (60 Min.), die zu zwei Terminen angeboten wird (voraussichtlich Ende Juli und Mitte September 2026).
2. Einer **schriftlichen Ausarbeitung** eines eigenständigen Studiendesigns in Bezug zu einer ausgewählten publizierten Forschungsarbeit.

Die Gesamtnote der Erfolgskontrolle basiert auf einem Punktesystem, bei dem die schriftliche Prüfung 70 % und die schriftliche Ausarbeitung 30 % der erreichbaren Gesamtpunktzahl ausmachen. Details zur Notenbildung werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.

Voraussetzungen

Das Modul [M-WIWI-101398] Einführung in die Volkswirtschaftslehre muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.

Empfehlungen

Grundkenntnisse in mikroökonomischer Theorie, Spieltheorie und Statistik sind hilfreich, aber nicht erforderlich.

Anmerkungen

Die Vorlesung wird in deutscher Sprache gehalten.

Arbeitsaufwand

135 Std.

T

7.67 Teilleistung: Fahreigenschaften von Kraftfahrzeugen I [T-MACH-105152]**Verantwortung:** Dr.-Ing. Fabian Weitz**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Maschinenbau

KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fahrzeugsystemtechnik

KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fahrzeugsystemtechnik/Bereich Fahrzeugtechnik

Bestandteil von: [M-MACH-101264 - Fahrzeugeigenschaften](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung mündlich**Leistungspunkte**
4 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Wintersemester**Version**
1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2113807	Fahreigenschaften von Kraftfahrzeugen I	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Weitz
WS 26/27	2113807	Fahreigenschaften von Kraftfahrzeugen I	2 SWS	Block (B) / ●	Weitz

Legende: ■ Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, ✕ Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

mündlich

Dauer ca. 30 bis 40 Minuten

Hilfsmittel: keine

Voraussetzungen

keine

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.68 Teilleistung: Fahreigenschaften von Kraftfahrzeugen II [T-MACH-105153]

Verantwortung: Dr.-Ing. Fabian Weitz**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Maschinenbau

KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fahrzeugsystemtechnik

KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fahrzeugsystemtechnik/Bereich Fahrzeugtechnik

Bestandteil von: [M-MACH-101264 - Fahrzeugeigenschaften](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung mündlich**Leistungspunkte**
4 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Sommersemester**Version**
1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2114838	Fahreigenschaften von Kraftfahrzeugen II	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Weitz

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt**Erfolgskontrolle(n)**

mündlich

Dauer ca. 30 bis 40 Minuten

Hilfsmittel: keine

Voraussetzungen

keine

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.69 Teilleistung: Fahrzeugantriebstechnik [T-MACH-113997]

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Marcus Geimer
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
Bestandteil von: [M-MACH-101267 - Mobile Arbeitsmaschinen](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung mündlich

Leistungspunkte
 4 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Wintersemester

Dauer
 1 Sem.

Version
 1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2113091	Fahrzeugantriebstechnik	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Geimer
WS 25/26	2113095	Übung Fahrzeugantriebstechnik	2 SWS	Übung (Ü) / ●	Geimer
WS 26/27	2113091	Fahrzeugantriebstechnik	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Geimer
WS 26/27	2113095	Übung Fahrzeugantriebstechnik	2 SWS	Übung (Ü) / ●	Geimer

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Mündliche Prüfung, Dauer ca. 20 Minuten

Voraussetzungen

keine

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten

Arbeitsaufwand

120 Std.

T**7.70 Teilleistung: Fahrzeugreifen- und Räderentwicklung für PKW [T-MACH-102207]****Verantwortung:** Prof. Dr.-Ing. Günter Leister**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Maschinenbau

KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fahrzeugsystemtechnik/Bereich Fahrzeugtechnik

Bestandteil von: [M-MACH-101265 - Fahrzeugentwicklung](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung mündlich**Leistungspunkte**
4 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Sommersemester**Version**
1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2114845	Fahrzeugreifen- und Räderentwicklung für PKW	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Leister

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt**Erfolgskontrolle(n)**

mündlich

Dauer: 30 bis 40 Minuten

Hilfsmittel: keine

Voraussetzungen

keine

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.71 Teilleistung: Fernerkundung, Prüfung [T-BGU-101636]

Verantwortung: Prof. Dr. Jan Cermak
Prof. Dr.-Ing. Stefan Hinz
Dr.-Ing. Uwe Weidner

Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften

Bestandteil von: [M-WIWI-104838 - Einführung in Naturgefahren und Risikoanalysen](#)

Teilleistungsart
Prüfungsleistung mündlich

Leistungspunkte
4 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Semester

Version
2

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	6020241	Fernerkundungssysteme	1 SWS	Vorlesung (V) / 	Hinz, Cermak
SS 2026	6020242	Fernerkundungssysteme, Übung	1 SWS	Übung (Ü) / 	Pauli
SS 2026	6020243	Fernerkundungsverfahren	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Weidner
SS 2026	6020244	Fernerkundungsverfahren, Übung	1 SWS	Übung (Ü) / 	Weidner

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Mündliche Prüfungsleistung mit einer Dauer von ca. 30 Minuten entsprechend § 4 Abs. 2 Nr. 2 SPO.

Voraussetzungen

Teilleistungen T-BGU-101637 Fernerkundungssysteme und T-BGU-101638 Fernerkundungsverfahren müssen beide bestanden sein.

Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung [T-BGU-101637 - Fernerkundungssysteme](#), [Vorleistung](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.
2. Die Teilleistung [T-BGU-101638 - Fernerkundungsverfahren](#), [Vorleistung](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.

Empfehlungen

Keine

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.72 Teilleistung: Fernerkundungssysteme, Vorleistung [T-BGU-101637]

Verantwortung: Prof. Dr. Jan Cermak
Prof. Dr.-Ing. Stefan Hinz
Dr.-Ing. Uwe Weidner

Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften

Bestandteil von: [M-WIWI-104838 - Einführung in Naturgefahren und Risikoanalysen](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Studienleistung	1 LP	best./nicht best.	Jedes Sommersemester	1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	6020242	Fernerkundungssysteme, Übung	1 SWS	Übung (Ü) /	Pauli

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Vorlesungsbegleitende praktische Vertiefung des Stoffes der Vorlesung „Fernerkundungssysteme“, insbesondere Durchführung einer Georeferenzierung. Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Studienleistung (§ 4 Abs. 3 SPO). Die genauen Bedingungen werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Keine

Anmerkungen

Keine

Arbeitsaufwand

30 Std.

T

7.73 Teilleistung: Fernerkundungsverfahren [T-BGU-103542]

Verantwortung: Dr.-Ing. Uwe Weidner
Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-104838 - Einführung in Naturgefahren und Risikoanalysen](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung mündlich

Leistungspunkte
 3 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Version
 2

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	6020243	Fernerkundungsverfahren	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Weidner

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Mündliche Prüfung im Umfang von ca. 20 Minuten.

Voraussetzungen

Vorleistung in Fernerkundungsverfahren

Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung [T-BGU-101638 - Fernerkundungsverfahren](#), [Vorleistung](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.

T

7.74 Teilleistung: Fernerkundungsverfahren, Vorleistung [T-BGU-101638]

Verantwortung: Dr.-Ing. Uwe Weidner

Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften

Bestandteil von: [M-WIWI-104838 - Einführung in Naturgefahren und Risikoanalysen](#)

Teilleistungsart
Studienleistung

Leistungspunkte
1 LP

Notenskala
best./nicht best.

Turnus
Jedes Sommersemester

Version
2

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	6020244	Fernerkundungsverfahren, Übung	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Weidner

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Vorlesungsbegleitende praktische Vertiefung des Stoffes der Vorlesung „Fernerkundungsverfahren“, insbesondere Durchführung einer Klassifikation. Darüber hinaus besteht zur Sicherstellung des individuellen Kompetenzerwerbs Anwesenheitspflicht bei allen praktischen Übungen. Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Studienleistung (§ 4 Abs. 3 SPO). Weiterführende Rahmenbedingungen werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Keine

Anmerkungen

Keine

Arbeitsaufwand

30 Std.

T

7.75 Teilleistung: Fertigungsmesstechnik [T-ETIT-106057]

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Michael Heizmann
Einrichtung: KIT-Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
Bestandteil von: [M-ETIT-106581 - Mess-, Regelungs- und Fertigungsmesstechnik](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 3 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Sommersemester

Version
 1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2302116	Fertigungsmesstechnik	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Heizmann, Schmerbeck

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung im Umfang von 90 Minuten. Bei weniger als 20 Prüflingen kann alternativ eine mündliche Prüfung im Umfang von ca. 20 Minuten. Die Modulnote ist die Note der schriftlichen bzw. mündlichen Prüfung.

Voraussetzungen

keine

Empfehlungen

Kenntnisse der Stochastik und von Grundlagen der Messtechnik sind hilfreich.

T

7.76 Teilleistung: Financial Data Science [T-WIWI-111238]

Verantwortung: Prof. Dr. Maxim Ulrich
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-105610 - Financial Data Science](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	9 LP	Drittelnoten	Jedes Sommersemester	2

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2530371	Financial Data Science	4 SWS	Vorlesung (V) / 	Ulrich

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Prüfung erfolgt in Form einer Prüfungsleistung anderer Art. Details werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.

Voraussetzungen

Keine.

Arbeitsaufwand

270 Std.

T

7.77 Teilleistung: Financial Data Science in Practice [T-WIWI-114633]

Verantwortung: Prof. Dr. Maxim Ulrich
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-107454 - Financial Data Science in Practice](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	9 LP	Drittelnoten	Jedes Semester	1

Erfolgskontrolle(n)

The examination is structured as an alternative exam assessment and consists of the following components:

- **Interim Presentations (Formative Milestones)**
- **Quality of Implementation** (Reproducibility, Code Documentation, Tests)
- **Final Written Paper** (15 – 20 pages, scientific standard)
- **Final Presentation** (approx. 30 minutes, public research talk)

The overall grade is determined by the weighted evaluation of the individual components of this assessment. The exact weighting of these components for grade calculation will be announced at the beginning of the course.

Voraussetzungen

The course T-WIWI-111238 "Financial Data Science" must be passed.

Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung [T-WIWI-111238 - Financial Data Science](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.

Arbeitsaufwand

270 Std.

T

7.78 Teilleistung: Financial Econometrics II [T-WIWI-110939]

Verantwortung: Prof. Dr. Melanie Schienle
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101599 - Statistik und Ökonometrie](#)
[M-WIWI-105414 - Statistik und Ökonometrie II](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 4,5 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Sommersemester

Version
 3

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2521302	Financial Econometrics II	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Schienle, Buse
SS 2026	2521303	Übung zu Financial Econometrics II	2 SWS	Übung (Ü) / ●	Buse, Schienle

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (90 Minuten). Bei geringer Teilnehmerzahl wird stattdessen eine mündliche Prüfung durchgeführt.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Es wird empfohlen, dass Studierende inhaltliche Kenntnisse der Veranstaltung „**Financial Econometrics**“ besitzen.

Anmerkungen

Die Veranstaltung findet in englischer Sprache statt.

Arbeitsaufwand

135 Std.

T

7.79 Teilleistung: Financial Management [T-WIWI-102605]

Verantwortung: Prof. Dr. Martin Ruckes
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101435 - Essentials of Finance](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 4,5 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Sommersemester

Version
 1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2530216	Financial Management	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Ruckes
SS 2026	2530217	Übung zu Financial Management	1 SWS	Übung (Ü) / 	Ruckes

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60min.) (nach §4(2), 1 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Kenntnisse aus der Veranstaltung Betriebswirtschaftslehre: Finanzwirtschaft und Rechnungswesen [25026/25027] sind sehr hilfreich.

T

7.80 Teilleistung: Finanzintermediation [T-WIWI-102623]

Verantwortung: Prof. Dr. Martin Ruckes
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101423 - Topics in Finance II](#)
[M-WIWI-101465 - Topics in Finance I](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 4,5 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Wintersemester

Version
 1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2530232	Finanzintermediation	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Ruckes
WS 25/26	2530233	Übung zu Finanzintermediation	1 SWS	Übung (Ü)	Ruckes, Benz

Legende: 📺 Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, ✕ Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60min.) (nach §4(2), 1 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Keine

T

7.81 Teilleistung: FinTech [T-WIWI-112694]

Verantwortung: Prof. Dr. Julian Thimme
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101402 - eFinance](#)
[M-WIWI-101423 - Topics in Finance II](#)
[M-WIWI-101465 - Topics in Finance I](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung mündlich

Leistungspunkte
 4,5 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Wintersemester

Version
 2

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2500032	FinTech	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Thimme
WS 25/26	2500219	FinTech (Übung)	1 SWS	Übung (Ü) / 	Meng, Thimme
WS 26/27	2500032	FinTech	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Thimme
WS 26/27	2500219	FinTech (Übung)	1 SWS	Übung (Ü) / 	Meng, Thimme

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung (30 Minuten) in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters.
 Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Kenntnisse aus der Veranstaltung Betriebswirtschaftslehre: Finanzwirtschaft und Rechnungswesen [25026/25027] sind sehr hilfreich.

Arbeitsaufwand

135 Std.

T

7.82 Teilleistung: Fördertechnik und Logistiksysteme [T-MACH-102135]

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Kai Furmans

Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau

KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fördertechnik und Logistiksysteme

Bestandteil von: [M-WIWI-107749 - Seminarmodul](#)

Teilleistungsart
Prüfungsleistung anderer Art

Leistungspunkte
4 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Sommersemester

Version
2

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2119100	Fördertechnik und Logistiksysteme		Seminar (S) / 	Furmans
SS 2026	2119100	Fördertechnik und Logistiksysteme	2 SWS	Seminar (S) / 	Furmans
WS 26/27	2119100	Fördertechnik und Logistiksysteme	1 SWS	Seminar (S) / 	Furmans

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Prüfungsleistung anderer Art (benotet):

- schriftliche Ausarbeitung (min. 80 Std. Arbeitsaufwand)
- Ergebnispräsentation (ca. 30 min)

Voraussetzungen

keine

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.83 Teilleistung: Foundations of Interactive Systems [T-WIWI-109816]

Verantwortung: Prof. Dr. Alexander Mädche
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101434 - eBusiness und Service Management](#)
[M-WIWI-102752 - Fundamentals of Digital Service Systems](#)
[M-WIWI-105928 - HR Management & Digital Workplace](#)
[M-WIWI-105981 - Information Systems & Digital Business](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	4,5 LP	Drittelnoten	Jedes Sommersemester	3

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2540560	Foundations of Interactive Systems	3 SWS	Vorlesung (V) / 	Mädche, Feick

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer einzelnen Prüfungsleistung anderer Art, die aus einer einstündigen Klausur und der Durchführung eines Capstone-Projektes besteht. Beide Bestandteile werden zu einer gesamtgewichteten Bewertung zusammengefasst, die den Gesamteindruck der kombinierten Leistung widerspiegelt. Weitere Details zur konkreten Ausgestaltung werden im Rahmen der Vorlesung bekannt gegeben.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Keine

Arbeitsaufwand

135 Std.

T

7.84 Teilleistung: Funktionskeramiken [T-MACH-105179]

Verantwortung: Dr. Miriam Botros**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Angewandte Materialien/Keramische Werkstoffe und Technologien**Bestandteil von:** [M-MACH-101262 - Vertiefung Werkstoffkunde](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung mündlich**Leistungspunkte**
4 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Wintersemester**Version**
2

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2126784	Funktionskeramiken	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Botros
WS 26/27	2126784	Funktionskeramiken	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Botros

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz, x Abgesagt**Erfolgskontrolle(n)**

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung (20 min) zum vereinbarten Termin.

Hilfsmittel: keine

Die Wiederholungsprüfung findet nach Vereinbarung statt.

Voraussetzungen

T-MACH-114752 – Functional Ceramics darf nicht begonnen sein.

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.85 Teilleistung: Geological Hazards and Risk [T-PHYS-103525]

Verantwortung: Prof. Dr. Andreas Rietbrock
Dr. Andreas Schäfer

Einrichtung: KIT-Fakultät für Physik

Bestandteil von: M-WIWI-104838 - Einführung in Naturgefahren und Risikoanalysen

Teilleistungsart
Prüfungsleistung anderer Art

Leistungspunkte
6 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Version
3

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	4060121	Geological Hazards and Risk	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Schäfer, Rietbrock
WS 25/26	4060122	Exercises on Geological Hazards and Risk	2 SWS	Übung (Ü) / ●	Schäfer, Rietbrock
WS 26/27	4060121	Geological Hazards and Risk	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Schäfer, Rietbrock
WS 26/27	4060122	Exercises on Geological Hazards and Risk	2 SWS	Übung (Ü) / ●	Schäfer, Rietbrock

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Voraussetzungen

keine

Arbeitsaufwand

180 Std.

T

7.86 Teilleistung: Global Production [T-MACH-114800]

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Gisela Lanza
Michael Martin

Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Produktionstechnik

Bestandteil von: [M-MACH-106590 - Produktionstechnik](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung schriftlich	5 LP	Drittelnoten	Jedes Wintersemester	1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2149613	Global Production	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Lanza
WS 26/27	2149613	Global Production	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Lanza, Martin

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Schriftliche Prüfung (60 min)

Bei erfolgreicher Teilnahme an Online-Case Studies kann ein Notenbonus erworben werden. Liegt die Note der schriftlichen Prüfung zwischen 4,0 und 1,3, so verbessert der Bonus die Note um bis zu eine Notenstufe (0,3 oder 0,4). Details werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

Voraussetzungen

T-MACH-108848 - Globale Produktion und Logistik - Teil 1: Globale Produktion darf nicht begonnen sein.

T-MACH-105158 - Globale Produktion und Logistik - Teil 1: Globale Produktion darf nicht begonnen sein.

T-MACH-110337 - Globale Produktion und Logistik darf nicht begonnen sein.

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in englischer Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

150 Std.

T

7.87 Teilleistung: Globale Optimierung I [T-WIWI-102726]

Verantwortung: Prof. Dr. Oliver Stein
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101413 - Anwendungen des Operations Research](#)
[M-WIWI-101414 - Methodische Grundlagen des OR](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 4,5 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Sommersemester

Version
 1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2550134	Globale Optimierung I	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Stein

Legende: ■ Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer englischsprachigen schriftlichen Prüfung (60min.) (nach §4(2), 1 SPOs), für die durch erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb im Laufe des Semesters eine Zulassung erfolgen muss. Die genauen Einzelheiten werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

Die Prüfung wird im Vorlesungssemester und dem darauf folgenden Semester angeboten.

Die Erfolgskontrolle kann auch zusammen mit der Erfolgskontrolle zu "Globale Optimierung II" erfolgen. In diesem Fall beträgt die Dauer der schriftlichen Prüfung 120 min.

Voraussetzungen

Keine

Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung [T-WIWI-103638 - Globale Optimierung I und II](#) darf nicht begonnen worden sein.

Empfehlungen

Keine

Anmerkungen

Teil I und II der Vorlesung werden nacheinander im **selben** Semester gelesen.

T

7.88 Teilleistung: Globale Optimierung I und II [T-WIWI-103638]

Verantwortung: Prof. Dr. Oliver Stein

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: [M-WIWI-101414 - Methodische Grundlagen des OR](#)

Teilleistungsart
Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Sommersemester

Version
1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2550134	Globale Optimierung I	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Stein
SS 2026	2550135	Übungen zu Globale Optimierung I	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Stein, Huber
SS 2026	2550136	Globale Optimierung II	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Stein

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer englischsprachigen schriftlichen Prüfung (120min.) (nach §4(2), 1 SPOs), für die durch erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb im Laufe des Semesters eine Zulassung erfolgen muss.

Die Prüfung wird im Vorlesungssemester und dem darauf folgenden Semester angeboten.

Voraussetzungen

Keine

Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung [T-WIWI-102726 - Globale Optimierung I](#) darf nicht begonnen worden sein.
2. Die Teilleistung [T-WIWI-102727 - Globale Optimierung II](#) darf nicht begonnen worden sein.

Empfehlungen

Keine

Anmerkungen

Teil I und II der Vorlesung werden nacheinander im **selben** Semester gelesen.

T

7.89 Teilleistung: Globale Optimierung II [T-WIWI-102727]

Verantwortung: Prof. Dr. Oliver Stein
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101414 - Methodische Grundlagen des OR](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 4,5 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Sommersemester

Version
 2

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2550136	Globale Optimierung II	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Stein
SS 2026	2550137	Übungen zu Globale Optimierung II	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Stein, Huber

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer englischsprachigen schriftlichen Prüfung (60min.) (nach §4(2), 1 SPOs), für die durch erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb im Laufe des Semesters eine Zulassung erfolgen muss.

Die Prüfung wird im Vorlesungssemester und dem darauf folgenden Semester angeboten.

Die Erfolgskontrolle kann auch zusammen mit der Erfolgskontrolle zu "Globale Optimierung I" erfolgen. In diesem Fall beträgt die Dauer der schriftlichen Prüfung 120 min.

Voraussetzungen

Keine

Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung [T-WIWI-103638 - Globale Optimierung I und II](#) darf nicht begonnen worden sein.

Anmerkungen

Teil I und II der Vorlesung werden nacheinander im **selben** Semester gelesen.

T**7.90 Teilleistung: Großdiesel- und -gasmotoren für Schiffsantriebe [T-MACH-110816]****Verantwortung:** Dr. German Weisser**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Kolbenmaschinen**Bestandteil von:** [M-MACH-101303 - Verbrennungsmotoren II](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Version
Prüfungsleistung mündlich	4 LP	Drittelnoten	Jedes Sommersemester	1 Sem.	1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2134154	Großdiesel- und -gasmotoren für Schiffsantriebe	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Weisser

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

mündliche Prüfung, 20 Minuten

Voraussetzungen

Keine

Anmerkungen

Die Veranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.91 Teilleistung: Grundlagen der Fahrzeugtechnik I [T-MACH-100092]

Verantwortung: Dr.-Ing. Martin Gießler**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Maschinenbau

KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fahrzeugsystemtechnik

KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fahrzeugsystemtechnik/Bereich Fahrzeugtechnik

Bestandteil von: [M-MACH-101266 - Fahrzeugtechnik](#)

Teilleistungsart Prüfungsleistung schriftlich	Leistungspunkte 8 LP	Notenskala Drittelnoten	Turnus Jedes Wintersemester	Dauer 1 Sem.	Sprache	Version 4
--	--------------------------------	-----------------------------------	--	---------------------------	----------------	---------------------

Lehrveranstaltungen						
WS 25/26	2113805	Grundlagen der Fahrzeugtechnik I	4 SWS	Vorlesung (V) / ●	Gießler	
WS 26/27	2113805	Grundlagen der Fahrzeugtechnik I	4 SWS	Vorlesung (V) / ●	Gießler	

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

schriftlich

Dauer: 120 Minuten

Hilfsmittel: keine

Voraussetzungen

Die Teilleistung "T-MACH-102203 - Automotive Engineering I" darf nicht begonnen oder abgeschlossen sein. Die Teilleistungen "T-MACH-100092 - Grundlagen der Fahrzeugtechnik I" und "T-MACH-102203 - Automotive Engineering I" schließen einander aus.

Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung [T-MACH-102203 - Automotive Engineering I](#) darf nicht begonnen worden sein.

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

240 Std.

T

7.92 Teilleistung: Grundlagen der Fahrzeugtechnik II [T-MACH-102117]**Verantwortung:** Dr.-Ing. Martin Gießler**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fahrzeugsystemtechnik
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fahrzeugsystemtechnik/Bereich Fahrzeugtechnik**Bestandteil von:** [M-MACH-101266 - Fahrzeugtechnik](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung schriftlich	4 LP	Drittelnoten	Jedes Sommersemester	3

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2114835	Grundlagen der Fahrzeugtechnik II	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Gießler
SS 2026	2114855	Automotive Engineering II	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Gießler

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

schriftlich

Dauer: 90 Minuten

Hilfsmittel: keine

Voraussetzungen

Die Teilleistung "T-MACH-114435 - Automotive Engineering II " darf nicht begonnen oder abgeschlossen sein. Die Teilleistungen "T-MACH-102117 - Grundlagen der Fahrzeugtechnik II" und "T-MACH-114435 - Automotive Engineering II" schließen einander aus.

Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung [T-MACH-114435 - Automotive Engineering II](#) darf nicht begonnen worden sein.

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.93 Teilleistung: Grundlagen der Informatik I [T-WIWI-102749]**Verantwortung:** Dr.-Ing. Tobias Käfer**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**Bestandteil von:** [M-WIWI-101417 - Grundlagen der Informatik](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung schriftlich**Leistungspunkte**
5 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Sommersemester**Version**
2

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2511010	Grundlagen der Informatik I	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Käfer
SS 2026	2511011	Übungen zu Grundlagen der Informatik I		Übung (Ü) / ●	Käfer, Noullet, Kinder

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60min.) (nach §4(2), 1). Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine

T

7.94 Teilleistung: Grundlagen der Informatik II [T-WIWI-102707]

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Sanja Lazarova-Molnar
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: M-WIWI-101417 - Grundlagen der Informatik

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 5 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Wintersemester

Version
 1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2511012	Grundlagen der Informatik II	3 SWS	Vorlesung (V) / ●	Lazarova-Molnar
WS 25/26	2511013	Tutorien zu Grundlagen der Informatik II	1 SWS	Tutorium (Tu) / ●	Lazarova-Molnar, Jungmann, Deufel
WS 26/27	2511012	Grundlagen der Informatik II	3 SWS	Vorlesung (V) / ●	Lazarova-Molnar
WS 26/27	2511013	Tutorien zu Grundlagen der Informatik II	1 SWS	Tutorium (Tu) / ●	Lazarova-Molnar, Jungmann, Deufel

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (nach §4(2), 1 SPO), die wahlweise auf Deutsch oder auf Englisch abgelegt werden kann. Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Die Prüfungsdauer beträgt 90 Minuten.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Der vorige Besuch der Lehrveranstaltung "Grundlagen der Informatik I" wird empfohlen.

Eine aktive Teilnahme an den Übungen wird dringend empfohlen.

Anmerkungen

Die Vorlesung wird zu Beginn des Semesters 4-stündig und am Ende 2-stündig gelesen, um eine bessere Abdeckung des Inhalts in den Übungen zu gewährleisten.

T**7.95 Teilleistung: Grundlagen der katalytischen Abgasnachbehandlung bei Verbrennungsmotoren [T-MACH-105044]**

Verantwortung: Prof. Dr. Olaf Deutschmann
Prof. Dr. Jan-Dierk Grunwaldt
Dr.-Ing. Heiko Kubach
Hon.-Prof. Dr. Egbert Lox

Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Kolbenmaschinen

Bestandteil von: [M-MACH-101303 - Verbrennungsmotoren II](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung mündlich	4 LP	Drittelnoten	Jedes Sommersemester	1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2134138	Grundlagen der katalytischen Abgasnachbehandlung	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Lox, Grunwaldt, Deutschmann

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

mündliche Prüfung, Dauer ca. 25 min., keine Hilfsmittel

Voraussetzungen

keine

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.96 Teilleistung: Grundlagen der Produktionswirtschaft [T-WIWI-102606]

Verantwortung: Prof. Dr. Frank Schultmann
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101437 - Industrielle Produktion I](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 5,5 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Sommersemester

Version
 1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2581950	Grundlagen der Produktionswirtschaft	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Schultmann
SS 2026	2581951	Übungen Grundlagen der Produktionswirtschaft	2 SWS	Übung (Ü) / ●	Frank, Fuhg

Legende: 📺 Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (90 Minuten) (nach SPO § 4(2)). Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine

T

7.97 Teilleistung: Grundlagen der Technischen Logistik [T-MACH-113013]**Verantwortung:** Dr.-Ing. Martin Mittwollen**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Maschinenbau

KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fördertechnik und Logistiksysteme

Bestandteil von: [M-MACH-106995 - Automatisierung und Materialfluss in der Logistik](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung anderer Art**Leistungspunkte**
4 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Wintersemester**Version**
4

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2117057	Grundlagen der Technischen Logistik	3 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ) / 	Mittwollen
WS 26/27	2117057	Grundlagen der Technischen Logistik	3 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ) / 	Mittwollen

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt**Erfolgskontrolle(n)**

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Prüfungsleistung anderer Art. Die Note ergibt sich aus:

50% Bewertung eines Projektberichtes in Form einer kommentierten Präsentation

50% Bewertung der Vorstellung der Präsentation mit anschließendem Kolloquium

Zum Bestehen der Prüfung müssen beide Bestandteile mindestens bestanden sein.

Der Gesamteindruck wird bewertet

Voraussetzungen

keine

Empfehlungen

Es wird Kenntnis der Grundlagen der Technischen Mechanik empfohlen.

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.98 Teilleistung: Grundlagen der Unternehmensbesteuerung [T-WIWI-108711]

Verantwortung: Prof. Dr. Gerd Gutekunst
Prof. Dr. Berthold Wigger

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: [M-WIWI-101403 - Finanzwissenschaft](#)
[M-WIWI-101423 - Topics in Finance II](#)
[M-WIWI-101465 - Topics in Finance I](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung schriftlich	4,5 LP	Drittelnoten	Jedes Wintersemester	2

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2560134	Grundlagen der Unternehmensbesteuerung	3 SWS	Vorlesung (V) / 	Wigger, Gutekunst
WS 26/27	2560134	Grundlagen der Unternehmensbesteuerung	3 SWS	Vorlesung (V) / 	Wigger, Gutekunst

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (90 Minuten). Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Es werden Kenntnisse über die Erhebung staatlicher Einnahmen vorausgesetzt. Daher empfiehlt es sich, die Lehrveranstaltungen "Öffentliche Einnahmen" im Vorfeld zu besuchen.

T

7.99 Teilleistung: Grundlagen des Chemieingenieurwesens [T-CIWVT-114347]**Verantwortung:** Prof. Dr.-Ing. Gregor Wehinger**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Chemieingenieurwesen und Verfahrenstechnik**Bestandteil von:** [M-WIWI-107750 - Weiterführende ingenieurwissenschaftliche Grundlagen](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung schriftlich**Leistungspunkte**
3 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Wintersemester**Version**
1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2200310	Einführung in das Chemieingenieurwesen	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Dittler, Grünberger, Holtmann, Meurer, Sauer, Scheiff, Stein, Wehinger, Zeiner
WS 26/27	2200310	Einführung in das Chemieingenieurwesen	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Wehinger, Dozierende der KIT-Fakultät

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz, x Abgesagt**Erfolgskontrolle(n)**

Erfolgskontrolle ist eine schriftliche Prüfung (Antwortwahlverfahren) im Umfang von 90 Minuten.

Voraussetzungen

Keine

Anmerkungen

Ringvorlesung mit ausgewählten Instituten der Fakultät für Chemieingenieurwesen und Verfahrenstechnik

Inhalte:

Einführungs- und Übersichtsbeiträge u.a. zu aktuellen Trends im Chemieingenieurwesen, Prozessentwicklung, Chemische, Mechanische, Thermische und Energie-Verfahrenstechnik, Modellierung und Simulation, Regelungs- und Automatisierungstechnik sowie Übersicht des Bioingenieurwesens.

T**7.100 Teilleistung: Grundlagen Finanzierung und Rechnungswesen [T-WIWI-112820]**

Verantwortung: Dr. Torsten Luedecke
Prof. Dr. Martin Ruckes
Prof. Dr. Marcus Wouters

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: [M-WIWI-105769 - Finanzierung und Rechnungswesen](#)

Teilleistungsart
Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
5 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Sommersemester

Version
2

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2500002	Jahresabschluss und Bewertung	1 SWS	Vorlesung (V)	Ruckes, Luedecke
SS 2026	2500025	Tutorien zu Grundlagen Finanzierung und Rechnungswesen	2 SWS	Tutorium (Tu)	Wouters, Ruckes, Assistenten, Kohl, Fkyerat
SS 2026	2610026	Grundlagen Finanzierung und Rechnungswesen	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Ruckes, Wouters, Thimme

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Schriftliche Prüfung (2,5 Stunden). Sie erfolgt im Rahmen der Prüfungsveranstaltung „Finanzierung und Rechnungswesen“ und umfasst die Inhalte der beiden Lehrveranstaltungen „Grundlagen Finanzierung und Rechnungswesen“ sowie „Jahresabschluss und Bewertung“. Die Prüfung wird jeweils zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit angeboten. Wiederholungsprüfungen sind zu jedem ordentlichen Prüfungstermin möglich.

Arbeitsaufwand

150 Std.

T**7.101 Teilleistung: Grundlagen zur Konstruktion von Kraftfahrzeugaufbauten I [T-MACH-102116]****Verantwortung:** Eva-Maria Knoch**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Maschinenbau

KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fahrzeugsystemtechnik/Bereich Fahrzeugtechnik

Bestandteil von: [M-MACH-101266 - Fahrzeugtechnik](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung mündlich**Leistungspunkte**
2 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Wintersemester**Version**
2

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2113814	Grundlagen zur Konstruktion von Kraftfahrzeugaufbauten I	1 SWS	Vorlesung (V) / 	Knoch
WS 26/27	2113814	Grundlagen zur Konstruktion von Kraftfahrzeugaufbauten I	1 SWS	Vorlesung (V) / 	Knoch

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz, x Abgesagt**Erfolgskontrolle(n)**

Mündliche Prüfung

Dauer: ca. 30 Minuten

Hilfsmittel: keine

Voraussetzungen

keine

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

60 Std.

T**7.102 Teilleistung: Grundlagen zur Konstruktion von Kraftfahrzeugaufbauten II [T-MACH-102119]****Verantwortung:** Eva-Maria Knoch**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Maschinenbau

KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fahrzeugsystemtechnik/Bereich Fahrzeugtechnik

Bestandteil von: [M-MACH-101266 - Fahrzeugtechnik](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung mündlich**Leistungspunkte**
2 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Sommersemester**Version**
1

Lehrveranstaltungen					
WS 26/27	2114840	Grundlagen zur Konstruktion von Kraftfahrzeugaufbauten II	1 SWS	Vorlesung (V) / 	Knoch

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt**Erfolgskontrolle(n)**

Mündliche Prüfung

Dauer: ca. 30 Minuten

Hilfsmittel: keine

Voraussetzungen

keine

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

60 Std.

T

7.103 Teilleistung: Grundsätze der Nutzfahrzeugentwicklung [T-MACH-111389]**Verantwortung:** Christof Weber**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Maschinenbau

KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fahrzeugsystemtechnik/Bereich Fahrzeugtechnik

Bestandteil von: [M-MACH-101265 - Fahrzeugentwicklung](#)
[M-MACH-101267 - Mobile Arbeitsmaschinen](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung mündlich**Leistungspunkte**
4 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
siehe Anmerkungen**Version**
2

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2113812	Grundsätze der Nutzfahrzeugentwicklung I	1 SWS	Vorlesung (V) / 	Weber
SS 2026	2114844	Grundsätze der Nutzfahrzeugentwicklung II	1 SWS	Vorlesung (V) / 	Weber
WS 26/27	2113812	Grundsätze der Nutzfahrzeugentwicklung I	1 SWS	Vorlesung (V) / 	Weber

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt**Erfolgskontrolle(n)**

Mündliche Gruppenprüfung

Dauer: ca. 30 Minuten

Hilfsmittel: keine

Voraussetzungen

keine

Anmerkungen

Grundsätze der Nutzfahrzeugentwicklung I, WS

Grundsätze der Nutzfahrzeugentwicklung II, SoSe

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.104 Teilleistung: Health Statistics [T-WIWI-115240]

Verantwortung: TT-Prof. Dr. Johannes Bracher
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101599 - Statistik und Ökonometrie](#)
[M-WIWI-105414 - Statistik und Ökonometrie II](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 4,5 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Wintersemester

Version
 1

Lehrveranstaltungen					
WS 26/27	2500066	Health Statistics	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Bracher
WS 26/27	2500071	Tutorial in Health Statistics	2 SWS	Übung (Ü) / ●	Bracher

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (90 Minuten). Bei geringer Teilnehmerzahl wird stattdessen eine mündliche Prüfung (ca. 25 Minuten) durchgeführt.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Es werden inhaltliche Kenntnisse der Veranstaltung "Volkswirtschaftslehre III: Einführung in die Ökonometrie" [2520016] dringend empfohlen.

Arbeitsaufwand

135 Std.

T

7.105 Teilleistung: HR-Management 1: HR-Strategien im Zeitalter von KI [T-WIWI-113745]**Verantwortung:** Prof. Dr. Petra Nieken**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**Bestandteil von:** [M-WIWI-105928 - HR Management & Digital Workplace](#)
[M-WIWI-106860 - Leadership & nachhaltiges HR-Management](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung schriftlich**Leistungspunkte**
4,5 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Wintersemester**Version**
1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2573005	HR-Management 1: HR-Strategien im Zeitalter von KI	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Nieken
WS 25/26	2573006	Übung zu HR-Management 1: HR-Strategien im Zeitalter von KI	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Nieken, Mitarbeiter
WS 26/27	2573005	HR-Management 1: HR-Strategien im Zeitalter von KI	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Nieken
WS 26/27	2573006	Übung zu HR-Management 1: HR-Strategien im Zeitalter von KI	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Nieken, Mitarbeiter

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen (ca. 30min.) oder schriftlichen (60 min.) Prüfung (nach §4(2), 1 SPO). Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Der vorherige Besuch des Moduls Betriebswirtschaftslehre wird empfohlen.

T**7.106 Teilleistung: HR-Management 2: Organisation, Fairness & Leadership [T-WIWI-114178]****Verantwortung:** Prof. Dr. Petra Nieken**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**Bestandteil von:** [M-WIWI-101668 - Wirtschaftspolitik I](#)[M-WIWI-106860 - Leadership & nachhaltiges HR-Management](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung schriftlich**Leistungspunkte**
4,5 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Sommersemester**Version**
1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2573001	HR-Management 2: Organisation, Fairness & Leadership	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Nieken
SS 2026	2573002	Übung zu HR-Management 2: Organisation, Fairness & Leadership	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Nieken, Mitarbeiter, Gorny

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) im Umfang von 1 Stunde. Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Bei einer geringen Anzahl an zur Klausur angemeldeten Teilnehmerinnen und Teilnehmern behalten wir uns die Möglichkeit vor, eine mündliche Prüfung anstelle einer schriftlichen Prüfung stattfinden zu lassen.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Der vorherige Besuch des Moduls Betriebswirtschaftslehre wird empfohlen.

Es werden Grundkenntnisse in Mikroökonomie, Spieltheorie und Statistik empfohlen.

T

7.107 Teilleistung: Hydrologie [T-BGU-101693]

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Erwin Zehe
Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-104838 - Einführung in Naturgefahren und Risikoanalysen](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 4 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Semester

Dauer
 1 Sem.

Version
 2

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	6200513	Hydrologie	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Zehe, Wienhöfer
WS 25/26	6200514	Übungen zu Hydrologie	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Zehe, Wienhöfer
WS 26/27	6200513	Hydrologie	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Zehe, Wienhöfer
WS 26/27	6200514	Übungen zu Hydrologie	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Zehe, Wienhöfer

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

schriftliche Prüfung, 60 min.

Voraussetzungen

keine

Empfehlungen

keine

Anmerkungen

keine

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.108 Teilleistung: Industrieökonomie [T-WIWI-102844]

Verantwortung: Prof. Dr. Johannes Philipp Reiß
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101499 - Angewandte Mikroökonomik](#)
[M-WIWI-101501 - Wirtschaftstheorie](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung schriftlich	4,5 LP	Drittelnoten	Unregelmäßig	1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2560238	Industrieökonomie	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Reiß
SS 2026	2560239	Übung zu Industrieökonomie	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Reiß, Potarca

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60 min.) (nach §4(2), 1 SPO).
 Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.
 Die Note ist die Note der schriftlichen Prüfung.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Der vorherige Besuch des Moduls Volkswirtschaftslehre [WW1VWL] wird vorausgesetzt.

Anmerkungen

Diese Lehrveranstaltung wird im Sommersemester 2018 voraussichtlich nicht angeboten werden.

T**7.109 Teilleistung: Integrative Strategien und deren Umsetzung in Produktion und Entwicklung von Sportwagen [T-MACH-105188]**

Verantwortung: Karl-Hubert Schlichtenmayer
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Produktionstechnik
Bestandteil von: [M-MACH-106590 - Produktionstechnik](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 4 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Sommersemester

Version
 1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2150601	Integrative Strategien und deren Umsetzung in Produktion und Entwicklung von Sportwagen	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Schlichtenmayer

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Schriftliche Prüfung (60 min)

Voraussetzungen

keine

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T**7.110 Teilleistung: Integrierte Produktionsplanung im Zeitalter von Industrie 4.0 [T-MACH-109054]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Gisela Lanza
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Produktionstechnik
Bestandteil von: [M-MACH-101272 - Integrierte Produktionsplanung](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 9 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Sommersemester

Version
 1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2150660	Integrierte Produktionsplanung im Zeitalter von Industrie 4.0	6 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ) / 	Lanza

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Schriftliche Prüfung (120 min)

Voraussetzungen

Weder "T-MACH-108849 - Integrierte Produktionsplanung im Zeitalter von Industrie 4.0" noch "T-MACH-102106 Integrierte Produktionsplanung" dürfen begonnen sein.

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

270 Std.

T

7.111 Teilleistung: Internationale Finanzierung [T-WIWI-102646]

Verantwortung: Prof. Dr. Marliese Uhrig-Homburg
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101402 - eFinance](#)
[M-WIWI-101423 - Topics in Finance II](#)
[M-WIWI-101465 - Topics in Finance I](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung schriftlich	3 LP	Drittelnoten	siehe Anmerkungen	1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2530570	Internationale Finanzierung	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Walter, Uhrig-Homburg

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60 Minuten). Bei geringer Teilnehmerzahl kann auch eine mündliche Prüfung angeboten werden. Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Keine

Anmerkungen

Die Veranstaltung wird 14-tägig oder als Blockveranstaltung angeboten.

T

7.112 Teilleistung: Introduction to Microsystem Technology I [T-MACH-114100]

Verantwortung: Dr. Vlad Badilita
Prof. Dr. Jan Gerrit Korvink

Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Mikrostrukturtechnik

Bestandteil von: [M-MACH-101287 - Mikrosystemtechnik](#)

Teilleistungsart
Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
4 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Version
1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2141861	Grundlagen der Mikrosystemtechnik I	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Korvink, Badilita
WS 26/27	2141861	Introduction to Microsystem Technology I	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Korvink, Badilita

Legende: ■ Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, ✕ Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Schriftliche Prüfung (60 Min)

Voraussetzungen

T-MACH-114035 und T-MACH-105182 dürfen nicht begonnen sein

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.113 Teilleistung: Introduction to Microsystem Technology II [T-MACH-114101]

Verantwortung: Dr. Vlad Badilita
Prof. Dr. Jan Gerrit Korvink

Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Mikrostrukturtechnik

Bestandteil von: [M-MACH-101287 - Mikrosystemtechnik](#)

Teilleistungsart
Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
4 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Sommersemester

Version
1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2142874	Introduction to Microsystem Technology II	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Korvink, Badilita

Legende: ■ Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, ✕ Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Schriftliche Prüfung (60 Min.).

Voraussetzungen

T-MACH-114035 und T-MACH-105183 dürfen nicht begonnen sein

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.114 Teilleistung: Investments [T-WIWI-102604]

Verantwortung: Prof. Dr. Marliese Uhrig-Homburg
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101435 - Essentials of Finance](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 4,5 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Sommersemester

Version
 1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2530575	Investments	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Uhrig-Homburg, Müller
SS 2026	2530576	Übung zu Investments	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Uhrig-Homburg, Kargus, Müller

Legende: 📺 Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (75 Minuten). Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Bei erfolgreicher Teilnahme am Übungsbetrieb durch die Abgabe korrekter Lösungen zu mindestens 50% der gestellten Bonusübungsaufgaben kann ein Bonus erworben werden. Liegt die Note der schriftlichen Prüfung zwischen 4,0 und 1,3, so verbessert der Bonus die Note um bis zu eine Notenstufe (0,3 oder 0,4). Details werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Kenntnisse aus der Veranstaltung Betriebswirtschaftslehre: Finanzwirtschaft und Rechnungswesen [2610026] sind sehr hilfreich.

T

7.115 Teilleistung: Keramik-Grundlagen [T-MACH-100287]

Verantwortung: Prof. Dr. Kaline Pagnan Furlan

Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Angewandte Materialien/Keramische Werkstoffe und Technologien

Bestandteil von: [M-MACH-101262 - Vertiefung Werkstoffkunde](#)

Teilleistungsart
Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
6 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Version
2

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2125757	Keramik-Grundlagen	3 SWS	Vorlesung (V) / 	Pagnan Furlan, Wagner, Ribas Gomes
WS 26/27	2125757	Keramik-Grundlagen	3 SWS	Vorlesung (V) / 	Pagnan Furlan, Wagner, Ribas Gomes

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60 min) zu einem festgelegten Termin.

Die Wiederholungsprüfung findet an einem festgelegten Termin statt.

Voraussetzungen

Keine

Arbeitsaufwand

180 Std.

T

7.116 Teilleistung: Klimatologie [T-PHYS-101092]

Verantwortung: Prof. Dr. Joaquim José Ginete Werner Pinto
Einrichtung: KIT-Fakultät für Physik
Bestandteil von: [M-WIWI-104838 - Einführung in Naturgefahren und Risikoanalysen](#)

Teilleistungsart
Studienleistung

Leistungspunkte
4 LP

Notenskala
best./nicht best.

Turnus
Jedes Sommersemester

Version
4

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	4051111	Klimatologie	3 SWS	Vorlesung (V) / ●	Ginete Werner Pinto
SS 2026	4051112	Übungen zu Klimatologie	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Ginete Werner Pinto, Christ, Dillerup, NN

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

2x Vorrechnen in der Übung.

Voraussetzungen

keine

Empfehlungen

keine

Anmerkungen

keine

Arbeitsaufwand

120 Std.

T**7.117 Teilleistung: Künstliche Intelligenz in der Produktion [T-MACH-112115]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Jürgen Fleischer
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Produktionstechnik
Bestandteil von: [M-MACH-106590 - Produktionstechnik](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 4 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Wintersemester

Version
 1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2149921	Künstliche Intelligenz in der Produktion	3 SWS	Vorlesung (V) / 	Fleischer
WS 26/27	2149921	Künstliche Intelligenz in der Produktion	3 SWS	Vorlesung (V) / 	Fleischer

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Schriftliche Prüfung (90 min)

Voraussetzungen

keine

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T**7.118 Teilleistung: Laborpraktikum zu Grundlagen der Mikrosystemtechnik [T-MACH-108312]****Verantwortung:** Dr. Arndt Last**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Mikrostrukturtechnik**Bestandteil von:** [M-MACH-101287 - Mikrosystemtechnik](#)**Teilleistungsart**
Studienleistung**Leistungspunkte**
3 LP**Notenskala**
best./nicht best.**Turnus**
Jedes Semester**Version**
3

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2143877	Laborpraktikum zu Grundlagen der Mikrosystemtechnik (unbenotet)	2 SWS	Praktikum (P) / ●	Last
SS 2026	2143877	Laborpraktikum zu Grundlagen der Mikrosystemtechnik	2 SWS	Praktikum (P) / ●	Last
WS 26/27	2143877	Laborpraktikum zu Grundlagen der Mikrosystemtechnik (unbenotet)	2 SWS	Praktikum (P) / ●	Last

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Dieses Praktikum schließt mit einer schriftlichen Prüfung (Dauer 1 h) ab. Die Erfolgskontrolle ist unbenotet und darf so oft wiederholt werden, bis sie bestanden wurde.

Voraussetzungen

keine

Arbeitsaufwand

90 Std.

T

7.119 Teilleistung: Lernfabrik Globale Produktion [T-MACH-105783]

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Gisela Lanza
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Produktionstechnik
Bestandteil von: M-MACH-106590 - Produktionstechnik

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	6 LP	Drittelnoten	Jedes Wintersemester	6

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2149612	Lernfabrik Globale Produktion	4 SWS	Seminar / Praktikum (S/P) / ✂	Lanza
WS 26/27	2149612	Lernfabrik Globale Produktion	6 SWS	Seminar / Praktikum (S/P) / ✂	Lanza

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Prüfungsleistung anderer Art (benotet):

- Wissenserwerb im Rahmen des Seminars (4 Leistungsabfragen je ca. 20 min) mit Gewichtung 35%
- Interaktion zwischen den Teilnehmern mit Gewichtung 20%
- Wissenschaftliches Kolloquium (in Gruppen mit je 3 Studierenden ca. 45 min) mit Gewichtung 45%

Der Gesamteindruck wird bewertet.

Voraussetzungen

keine

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Die Lehrveranstaltung ist aus Kapazitätsgründen auf eine Teilnehmerzahl von 20 Studierenden begrenzt. Sofern erforderlich, wird ein Auswahlverfahren durchgeführt. Die Plätze werden unter Berücksichtigung des Studienfortschritts der Studierenden vergeben. Details hierzu werden in ILIAS bekanntgegeben.

Aufgrund der begrenzten Teilnehmerzahl ist eine Voranmeldung erforderlich (<http://www.wbk.kit.edu/studium-und-lehre.php>).

Die Studierenden sollten Vorkenntnisse in mindestens einem der folgenden Bereiche haben:

- Integrierte Produktionsplanung
- Globale Produktion und Logistik
- Qualitätsmanagement
- Circular Factory

Arbeitsaufwand

180 Std.

T**7.120 Teilleistung: Logistics and Supply Chain Management [T-WIWI-102870]**

Verantwortung: Prof. Dr. Frank Schultmann
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101437 - Industrielle Produktion I](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 3,5 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Sommersemester

Version
 2

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2581996	Logistics and Supply Chain Management	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Schultmann, Rudi

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen (ca. 30 Minuten) oder schriftlichen (60 Minuten) Prüfung (nach SPO § 4(2)). Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

T

7.121 Teilleistung: Management Accounting 1 [T-WIWI-102800]**Verantwortung:** Prof. Dr. Marcus Wouters**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**Bestandteil von:** [M-WIWI-101498 - Controlling \(Management Accounting\)](#)

Teilleistungsart Prüfungsleistung schriftlich	Leistungspunkte 4,5 LP	Notenskala Drittelnoten	Turnus siehe Anmerkungen	Version 2
---	----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	---------------------

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2579900	Management Accounting 1	2 SWS	Vorlesung (V) / 📺	Wouters
SS 2026	2579901	Übung zu Management Accounting 1 (Bachelor)	2 SWS	Übung (Ü) / 🗣️	Dickemann
SS 2026	2579902	Übung zu Management Accounting 1 (Master)	2 SWS	Übung (Ü) / 🗣️	Dickemann

Legende: 📺 Online, 🗣️ Präsenz/Online gemischt, 🗣️ Präsenz, ✕ Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (120 min.) nach § 4 Abs. 2 Nr. 1 SPO.

Empfehlungen

Wir empfehlen Ihnen eine Teilnahme an unserer Übung zur Vorlesung.

AnmerkungenDie Vorlesung „Management Accounting 1“ sowie die dazugehörige Erfolgskontrolle für Erstschreiber werden **letztmalig im Sommersemester 2026** angeboten.

Die Übung wird getrennt für Bachelorstudierende sowie für Studierende im Mastervorzug und Master angeboten.

Hinweis für die Prüfungsanmeldung:

- Studierende im Bachelor: 79-2579900-B Management Accounting 1 (Bachelor)
- Studierende im Mastervorzug und Master: 79-2579900-M Management Accounting 1 (Mastervorzug und Master)

T

7.122 Teilleistung: Management Accounting 2 [T-WIWI-102801]

Verantwortung: Prof. Dr. Marcus Wouters
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: M-WIWI-101498 - Controlling (Management Accounting)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung schriftlich	4,5 LP	Drittelnoten	siehe Anmerkungen	2

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2579903	Management Accounting 2	2 SWS	Vorlesung (V) /	Wouters
WS 25/26	2579904	Übung zu Management Accounting 2 (Bachelor)	2 SWS	Übung (Ü) /	Letmathe
WS 25/26	2579905	Übung zu Management Accounting 2 (Master)	2 SWS	Übung (Ü) /	Letmathe
WS 26/27	2579903	Management Accounting 2	2 SWS	Vorlesung (V) /	Wouters
WS 26/27	2579904	Übung zu Management Accounting 2 (Bachelor)	2 SWS	Übung (Ü) /	Fimpel, Binti Mohamad Riduan
WS 26/27	2579905	Übung zu Management Accounting 2 (Master)	2 SWS	Übung (Ü) /	Fimpel, Binti Mohamad Riduan

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (120 min.) nach § 4 Abs. 2 Nr. 1 SPO.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Empfohlen wird:

- die LV "Management Accounting 1" vorab zu besuchen
- die Teilnahme an der Übung zur Vorlesung "Management Accounting 2"

Anmerkungen

Die Vorlesung „Management Accounting 2“ sowie die dazugehörige Erfolgskontrolle für Erstschrreiber werden **letztmalig im Wintersemester 2026/2027** angeboten.

Die Übung zur Vorlesung wird getrennt für Bachelorstudierende sowie für Studierende im Mastervorzug und Master angeboten.

Hinweis für die Prüfungsanmeldung:

- Studierende im Bachelor: 79-2579903-B Management Accounting 2 (Bachelor)
- Studierende im Mastervorzug und Master: 79-2579903-M Management Accounting 2 (Mastervorzug und Master)

T

7.123 Teilleistung: Management und Marketing [T-WIWI-111594]

Verantwortung: Prof. Dr. Martin Klarmann
 Prof. Dr. Hagen Lindstädt
 Prof. Dr. Petra Nieken
 Prof. Dr. Orestis Terzidis

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: [M-WIWI-105768 - Management und Marketing](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 5 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Wintersemester

Version
 2

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2600023	Management	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Nieken, Lindstädt, Terzidis
WS 25/26	2610026	Marketing	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Klarmann
WS 26/27	2600023	Management	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Nieken, Lindstädt, Terzidis
WS 26/27	2610026	Marketing	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Klarmann

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Schriftliche Prüfung (90 Minuten) über die beiden Lehrveranstaltungen "Management" sowie "Marketing". Die Prüfung wird jeweils zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit angeboten. Wiederholungsprüfungen sind zu jedem ordentlichen Prüfungstermin möglich.

Voraussetzungen

Keine

Arbeitsaufwand

150 Std.

T

7.124 Teilleistung: Marketing Mix [T-WIWI-102805]

Verantwortung: Prof. Dr. Martin Klarmann
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101424 - Grundlagen des Marketing](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung anderer Art

Leistungspunkte
 4,5 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Sommersemester

Version
 3

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2571152	Marketing Mix	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Klarmann
SS 2026	2571153	Übung zu Marketing Mix (Bachelor)	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Daumann, Weber

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt durch die Ausarbeitung und Präsentation einer Case Study (max. 30 Punkte) sowie einer Klausur mit zusätzlichen Hilfsmitteln im Sinne einer Open Book Klausur (max. 60 Punkte). Insgesamt können in der Veranstaltung maximal 90 Punkte erzielt werden. Weitere Details zur Ausgestaltung der Erfolgskontrolle werden im Rahmen der Vorlesung bekannt gegeben.

Voraussetzungen

Keine

Anmerkungen

Die Teilleistung ist Pflicht im Modul „Grundlagen des Marketing“.

Nähere Informationen erhalten Sie direkt bei der Forschungsgruppe Marketing & Vertrieb (marketing.iism.kit.edu).

Arbeitsaufwand

135 Std.

T

7.125 Teilleistung: Maschinenkonstruktionslehre A [T-MACH-112984]

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Tobias Düser
Prof. Dr.-Ing. Sven Matthiesen

Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Produktentwicklung

Bestandteil von: [M-MACH-106527 - Maschinenkonstruktionslehre A](#)

Teilleistungsart
Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
7 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Dauer
1 Sem.

Version
3

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2145170	Maschinenkonstruktionslehre A	3 SWS	Vorlesung (V) / ●	Matthiesen, Düser
WS 25/26	2145194	Übungen zu Maschinenkonstruktionslehre A	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Matthiesen, Düser
WS 26/27	2145170	Maschinenkonstruktionslehre A	3 SWS	Vorlesung (V) / ●	Matthiesen, Düser, Grauberger
WS 26/27	2145194	Übungen zu Maschinenkonstruktionslehre A	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Matthiesen, Düser, Grauberger

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Schriftliche Prüfung mit einer Dauer von 90 min.

Voraussetzungen

Voraussetzung für die Teilnahme an der Klausur ist der Workshop Maschinenkonstruktionslehre A (T-MACH-112981)

Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung [T-MACH-112981 - Workshop zu Maschinenkonstruktionslehre A](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.

Empfehlungen

Keine

Anmerkungen

Die Studierenden sind mit den grundlegenden Maschinenelementen technischer Systeme vertraut und sind dazu in der Lage diese im Systemkontext zu analysieren

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

210 Std.

T

7.126 Teilleistung: Materialfluss in Produktion und Logistik [T-MACH-112968]

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Kai Furmans
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fördertechnik und Logistiksysteme
Bestandteil von: [M-MACH-106995 - Automatisierung und Materialfluss in der Logistik](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Version
Prüfungsleistung mündlich	4 LP	Drittelnoten	Jedes Sommersemester	1 Sem.	4

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2118181	Materialfluss in Produktion und Logistik	3 SWS	Vorlesung (V) / 	Furmans

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung (ca. 20 min.) in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters nach § 4 Abs. 2 Nr. 2 SPO.

Voraussetzungen

keine

Empfehlungen

keine

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand 120 Stunden

Präsenzstudium 45 Stunden

Selbststudium 75 Stunden

Arbeitsaufwand

120 Std.

T**7.127 Teilleistung: Mathematik 1 – Abschlussklausur für Wilng B.Sc. 2026 [T-MATH-115205]**

Verantwortung: Prof. Dr. Daniel Hug
Dr. Franz Nestmann
PD Dr. Steffen Winter

Einrichtung: KIT-Fakultät für Mathematik

Bestandteil von: [M-MATH-107813 - Mathematik 1 für Wilng B.Sc. 2026](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Version
Prüfungsleistung schriftlich	5 LP	Drittelnoten	1

Voraussetzungen

keine

T**7.128 Teilleistung: Mathematik 1 – Semesterklausur für Wilng B.Sc. 2026 [T-MATH-115204]**

Verantwortung: Prof. Dr. Daniel Hug
Dr. Franz Nestmann
PD Dr. Steffen Winter

Einrichtung: KIT-Fakultät für Mathematik

Bestandteil von: [M-MATH-107813 - Mathematik 1 für Wilng B.Sc. 2026](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Version
Prüfungsleistung schriftlich	5 LP	Drittelnoten	1

Voraussetzungen

keine

T**7.129 Teilleistung: Mathematik 2 – Abschlussklausur für Wilng B.Sc. 2026 [T-MATH-115207]**

Verantwortung: Prof. Dr. Daniel Hug
Dr. Franz Nestmann
PD Dr. Steffen Winter

Einrichtung: KIT-Fakultät für Mathematik

Bestandteil von: [M-MATH-107814 - Mathematik 2 für Wilng B.Sc. 2026](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Version
Prüfungsleistung schriftlich	3,5 LP	Drittelnoten	1

Voraussetzungen

keine

T**7.130 Teilleistung: Mathematik 2 – Semesterklausur für Wilng B.Sc. 2026 [T-MATH-115206]**

Verantwortung: Prof. Dr. Daniel Hug
Dr. Franz Nestmann
PD Dr. Steffen Winter

Einrichtung: KIT-Fakultät für Mathematik

Bestandteil von: [M-MATH-107814 - Mathematik 2 für Wilng B.Sc. 2026](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Version
Prüfungsleistung schriftlich	3,5 LP	Drittelnoten	1

Voraussetzungen

keine

T**7.131 Teilleistung: Mathematik 3 – Abschlussklausur für Wilng B.Sc. 2026 [T-MATH-115208]**

Verantwortung: Prof. Dr. Daniel Hug
Dr. Franz Nestmann
PD Dr. Steffen Winter

Einrichtung: KIT-Fakultät für Mathematik

Bestandteil von: [M-MATH-107815 - Mathematik 3 für Wilng B.Sc. 2026](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Version
Prüfungsleistung schriftlich	4 LP	Drittelnoten	1

Voraussetzungen

keine

T

7.132 Teilleistung: Mathematische Methoden der Hydraulik [T-MACH-113912]

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Marcus Geimer
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
Bestandteil von: [M-MACH-101266 - Fahrzeugtechnik](#)
[M-MACH-101267 - Mobile Arbeitsmaschinen](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 5 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Wintersemester

Dauer
 1 Sem.

Version
 4

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2113090	Mathematische Methoden der Hydraulik	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Geimer
WS 26/27	2113090	Mathematische Methoden der Hydraulik	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Geimer

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

schriftliche Prüfung, Dauer 90 min

Voraussetzungen

Bitte beachten Sie, dass die Teilleistung T-MACH-113913 - Übungen zu Mathematische Methoden der Hydraulik Voraussetzung für die Prüfung ist und nur im Wintersemester absolviert werden kann.

Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung [T-MACH-113913 - Übungen zu Mathematische Methoden der Hydraulik](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage:

https://www.fast.kit.edu/mobima/13438_17892.php

Arbeitsaufwand

150 Std.

T

7.133 Teilleistung: Mechatronische Systeme und Produkte [T-MACH-112647]

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Sören Hohmann
Prof. Dr.-Ing. Sven Matthiesen

Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau

Bestandteil von: [M-MACH-106236 - Mechatronische Produktentwicklung](#)

Teilleistungsart
Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
4 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Version
2

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2303003	Übungen zu 2303161 Mechatronische Systeme und Produkte	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Matthiesen, Hohmann, Teltschik
SS 2026	2303161	Mechatronische Systeme und Produkte	2 SWS	Vorlesung (V) / ☞	Matthiesen, Hohmann

Legende: ■ Online, ☞ Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

schriftliche Prüfung (Dauer: 60min)

Anmerkungen

Alle relevanten Inhalte (Skript, Übungsblätter, etc.) zur Lehrveranstaltung können über die eLearning-Plattform ILIAS bezogen werden. Zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung schließen Sie bitte die Umfrage Anmeldung und Gruppeneinteilung in ILIAS schon vor dem Semesterstart ab.

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.134 Teilleistung: Mess- und Regelungstechnik [T-ETIT-112852]

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Michael Heizmann
Prof. Dr.-Ing. Sören Hohmann

Einrichtung: KIT-Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Bestandteil von: [M-ETIT-106581 - Mess-, Regelungs- und Fertigungsmesstechnik](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Version
Prüfungsleistung schriftlich	6 LP	Drittelnoten	Jedes Sommersemester	1 Sem.	1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2302300	Mess- und Regelungstechnik	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Heizmann, Hohmann, Pisco, Baßler
SS 2026	2302301	Übung zu 2302300 Mess- und Regelungstechnik	2 SWS	Übung (Ü) / ●	Heizmann, Hohmann, Pisco, Baßler

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung im Umfang von 120 Minuten. Die Modulnote ist die Note der schriftlichen Prüfung.

Voraussetzungen

keine

Empfehlungen

Kenntnisse aus „Signale und Systeme“ sind hilfreich.

T**7.135 Teilleistung: Methoden zur Analyse der motorischen Verbrennung [T-MACH-105167]****Verantwortung:** Jürgen Pfeil**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Kolbenmaschinen**Bestandteil von:** [M-MACH-101303 - Verbrennungsmotoren II](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung mündlich**Leistungspunkte**
4 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Sommersemester**Version**
1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2134134	Methoden zur Analyse der motorischen Verbrennung	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Pfeil

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz, x Abgesagt**Erfolgskontrolle(n)**

mündliche Prüfung, Dauer 25 min., keine Hilfsmittel

Voraussetzungen

keine

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.136 Teilleistung: Microeconometrics [T-WIWI-112153]

Verantwortung: Prof. Dr. Fabian Krüger**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**Bestandteil von:** M-WIWI-101599 - Statistik und Ökonometrie
M-WIWI-105414 - Statistik und Ökonometrie II

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung schriftlich	4,5 LP	Drittelnoten	Unregelmäßig	1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2500019	Tutorial in Microeconometrics	2 SWS	Übung (Ü) / ●	Krüger
SS 2026	2500032	Microeconometrics	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Krüger

Legende: ■ Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, ✕ Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (90 Minuten) nach § 4 Abs. 2 Nr. 1 SPO.

Durch erfolgreiche Bearbeitung einer Zusatzaufgabe (schriftliche Ausarbeitung + Kurzvortrag) während des Semesters kann ein Notenbonus erreicht werden. Liegt die Klausurnote zwischen 4,0 und 1,3, so verbessert der Notenbonus diese um eine Notenstufe (0,3 oder 0,4).

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Kenntnis des linearen Regressionsmodells (z.B. durch parallelen oder bereits erfolgten Besuch der Vorlesung 'Volkswirtschaftslehre III: Einführung in die Ökonometrie') wird erwartet.

Arbeitsaufwand

135 Std.

T

7.137 Teilleistung: Mikroaktork [T-MACH-101910]

Verantwortung: Prof. Dr. Manfred Kohl
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Mikrostrukturtechnik
Bestandteil von: [M-MACH-101287 - Mikrosystemtechnik](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 4 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Sommersemester

Version
 3

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2142881	Mikroaktork	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Kohl

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

schriftliche Prüfung, 60 Minuten

Voraussetzungen

T-MACH-114036 darf nicht begonnen sein

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.138 Teilleistung: Mobile Arbeitsmaschinen [T-MACH-105168]

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Marcus Geimer
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fahrzeugsystemtechnik
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fahrzeugsystemtechnik/Bereich Mobile Arbeitsmaschinen
Bestandteil von: [M-MACH-101267 - Mobile Arbeitsmaschinen](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung mündlich	8 LP	Drittelnoten	Jedes Sommersemester	4

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2114073	Mobile Arbeitsmaschinen	4 SWS	Vorlesung (V) / 	Geimer

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung (ca. 40min) in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters. Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

keine

Empfehlungen

Kenntnisse im Bereich der Hydraulik werden vorausgesetzt. Der vorherige Besuch der Veranstaltung "Mathematische Methode der Hydraulik" [2113090] wird empfohlen.

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage: https://www.fast.kit.edu/mobima/13438_11975.php

Arbeitsaufwand

240 Std.

T

7.139 Teilleistung: Mobilität und Infrastruktur [T-BGU-101791]

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Peter Vortisch

Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften

Bestandteil von: M-BGU-101067 - Mobilität und Infrastruktur

Teilleistungsart
Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
1 Sem.

Version
4

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	6200404	Raumplanung und Planungsrecht	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Wilske
SS 2026	6200405	Übungen zu Raumplanung und Planungsrecht	1 SWS	Übung (Ü) / 	Wilske, Mitarbeiter/innen
SS 2026	6200406	Verkehrswesen	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Vortisch
SS 2026	6200407	Übungen zu Verkehrswesen	1 SWS	Übung (Ü) / 	Vortisch, Mitarbeiter/innen
SS 2026	6200408	Bemessungsgrundlagen im Straßenwesen	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Zimmermann, Stelzenmüller
SS 2026	6200409	Übungen zu Bemessungsgrundlagen im Straßenwesen	1 SWS	Übung (Ü) / 	Zimmermann, Stelzenmüller

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

schriftliche Prüfung, 150 min.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Studierenden der KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften wird die Teilnahme an den Übungsveranstaltungen empfohlen.

Anmerkungen

keine

Arbeitsaufwand

270 Std.

T

7.140 Teilleistung: Modellieren und OR-Software: Einführung [T-WIWI-106199]**Verantwortung:** Prof. Dr. Stefan Nickel**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**Bestandteil von:** [M-WIWI-101413 - Anwendungen des Operations Research](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung schriftlich**Leistungspunkte**
4,5 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Sommersemester**Version**
4

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2550490	Modellieren und OR-Software: Einführung	3 SWS	Praktikum (P) / 	Nickel, Linner, Pomes

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt**Erfolgskontrolle(n)**

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60 Minuten), für die durch erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb im Laufe des Semesters eine Zulassung erfolgen muss. Die genauen Einzelheiten werden in der Vorlesung bekannt gegeben. Die Prüfung erfolgt jedes Semester.

Empfehlungen

Sichere Kenntnisse des Stoffs aus der Vorlesung *Einführung in das Operations Research I* [2550040] im Modul *Operations Research*.

Anmerkungen

Aufgrund der begrenzten Teilnehmerzahl wird um eine Voranmeldung gebeten. Weitere Informationen entnehmen Sie der Internetseite des Software-Praktikums. Die Anmeldung findet über das Wiwi-Portal statt. Die Lehrveranstaltung wird regelmäßig angeboten. Das für drei Studienjahre im Voraus geplante Lehrangebot kann im Internet unter <https://dol.ior.kit.edu/Lehrveranstaltungen.php> nachgelesen werden.

Arbeitsaufwand

135 Std.

T

7.141 Teilleistung: Motorenmesstechnik [T-MACH-105169]

Verantwortung: Dr.-Ing. Sören Bernhardt
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Kolbenmaschinen
Bestandteil von: [M-MACH-101303 - Verbrennungsmotoren II](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung mündlich	4 LP	Drittelnoten	Jedes Sommersemester	1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2134137	Motorenmesstechnik	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Bernhardt

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

mündliche Prüfung, Dauer 0,5 Stunden, keine Hilfsmittel

Voraussetzungen

keine

Empfehlungen

T-MACH-102194 Verbrennungsmotoren I

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T**7.142 Teilleistung: Nachhaltige Fertigungstechnologien und Produktionssysteme [T-MACH-115180]****Verantwortung:** Prof. Dr.-Ing. Gisela Lanza**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Produktionstechnik**Bestandteil von:** [M-WIWI-107750 - Weiterführende ingenieurwissenschaftliche Grundlagen](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung schriftlich**Leistungspunkte**
4 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Wintersemester**Version**
1

Lehrveranstaltungen					
WS 26/27	2149610	Nachhaltige Fertigungstechnologien und Produktionssysteme	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Lanza

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt**Erfolgskontrolle(n)**

Schriftliche Prüfung (60 min)

Voraussetzungen

keine

Empfehlungen

keine

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.143 Teilleistung: Neue Aktoren und Sensoren [T-MACH-102152]

Verantwortung: Prof. Dr. Manfred Kohl
Dr. Martin Sommer

Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Mikrostrukturtechnik

Bestandteil von: [M-MACH-101287 - Mikrosystemtechnik](#)

Teilleistungsart
Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
4 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Version
4

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2141865	Neue Aktoren und Sensoren	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Kohl, Sommer
WS 26/27	2141865	Neue Aktoren und Sensoren	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Kohl, Sommer

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

schriftliche Prüfung, 60 Minuten

Voraussetzungen

T-MACH-114036 darf nicht begonnen sein

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.144 Teilleistung: Nichtlineare Optimierung I [T-WIWI-102724]**Verantwortung:** Prof. Dr. Oliver Stein**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**Bestandteil von:** [M-WIWI-101414 - Methodische Grundlagen des OR](#)
[M-WIWI-103278 - Optimierung unter Unsicherheit](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung schriftlich**Leistungspunkte**
4,5 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Wintersemester**Version**
4

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2550111	Nichtlineare Optimierung I	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Stein
WS 25/26	2550112	Übungen zu Nichtlineare Optimierung I	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Stein, Schwarze, Neussel
WS 26/27	2550111	Nichtlineare Optimierung I	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Stein
WS 26/27	2550112	Übungen zu Nichtlineare Optimierung I	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Stein, Schwarze, Huber

Legende: ■ Online, ✎ Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, ✕ Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60min.) (nach §4(2), 1 SPOs), für die durch erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb im Laufe des Semesters eine Zulassung erfolgen muss. Die genauen Einzelheiten werden in der Vorlesung bekannt gegeben. Die Prüfung wird im Vorlesungssemester und dem darauf folgenden Semester angeboten. Die Erfolgskontrolle kann auch zusammen mit der Erfolgskontrolle zu Nichtlineare Optimierung II [2550113] erfolgen. In diesem Fall beträgt die Dauer der schriftlichen Prüfung 120 min.

Voraussetzungen

Die Teilleistung T-WIWI-103637 "Nichtlineare Optimierung I und II" darf nicht begonnen worden sein.

Anmerkungen

Teil I und II der Vorlesung werden nacheinander im *selben* Semester gelesen.

T

7.145 Teilleistung: Nichtlineare Optimierung I und II [T-WIWI-103637]

Verantwortung: Prof. Dr. Oliver Stein

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: [M-WIWI-101414 - Methodische Grundlagen des OR](#)

Teilleistungsart
Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Version
6

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2550111	Nichtlineare Optimierung I	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Stein
WS 25/26	2550112	Übungen zu Nichtlineare Optimierung I	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Stein, Schwarze, Neussel
WS 25/26	2550113	Nichtlineare Optimierung II	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Stein
WS 26/27	2550111	Nichtlineare Optimierung I	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Stein
WS 26/27	2550112	Übungen zu Nichtlineare Optimierung I	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Stein, Schwarze, Huber
WS 26/27	2550113	Nichtlineare Optimierung II	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Stein

Legende: ■ Online, ✎ Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, ✕ Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer englischsprachigen schriftlichen Prüfung (120min.) (nach §4(2), 1 SPO), für die durch erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb im Laufe des Semesters eine Zulassung erfolgen muss. Die genauen Einzelheiten werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

Voraussetzungen

Keine.

Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung [T-WIWI-102724 - Nichtlineare Optimierung I](#) darf nicht begonnen worden sein.
2. Die Teilleistung [T-WIWI-102725 - Nichtlineare Optimierung II](#) darf nicht begonnen worden sein.

Anmerkungen

Teil I und II der Vorlesung werden nacheinander im **selben** Semester gelesen.

T

7.146 Teilleistung: Nichtlineare Optimierung II [T-WIWI-102725]

Verantwortung: Prof. Dr. Oliver Stein

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: [M-WIWI-101414 - Methodische Grundlagen des OR](#)

Teilleistungsart
Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
4,5 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Version
3

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2550112	Übungen zu Nichtlineare Optimierung I	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Stein, Schwarze, Neussel
WS 25/26	2550113	Nichtlineare Optimierung II	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Stein
WS 25/26	2550114	Übungen zu Nichtlineare Optimierung II	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Stein, Schwarze, Neussel
WS 26/27	2550112	Übungen zu Nichtlineare Optimierung I	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Stein, Schwarze, Huber
WS 26/27	2550113	Nichtlineare Optimierung II	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Stein
WS 26/27	2550114	Übungen zu Nichtlineare Optimierung II	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Stein, Schwarze, Huber

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer englischsprachigen schriftlichen Prüfung (60min.) (nach §4(2), 1 SPOs), für die durch erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb im Laufe des Semesters eine Zulassung erfolgen muss. Die genauen Einzelheiten werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

Die Prüfung wird im Vorlesungssemester und dem darauf folgenden Semester angeboten.

Die Erfolgskontrolle kann auch zusammen mit der Erfolgskontrolle zu *Nichtlineare Optimierung I* erfolgen. In diesem Fall beträgt die Dauer der schriftlichen Prüfung 120 min.

Voraussetzungen

Keine.

Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung [T-WIWI-103637 - Nichtlineare Optimierung I und II](#) darf nicht begonnen worden sein.

Anmerkungen

Teil I und II der Vorlesung werden nacheinander im gleichen Semester gelesen.

T

7.147 Teilleistung: Öffentliche Einnahmen [T-WIWI-102739]

Verantwortung: Prof. Dr. Berthold Wigger
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: M-WIWI-101403 - Finanzwissenschaft
M-WIWI-101499 - Angewandte Mikroökonomik
M-WIWI-101668 - Wirtschaftspolitik I

Teilleistungsart
Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
4,5 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Sommersemester

Version
1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2560120	Öffentliche Einnahmen	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Wigger
SS 2026	2560121	Übung zu Öffentliche Einnahmen	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Wigger, Schmelzer

Legende: 📺 Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60 Minuten). Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Es wird Kenntnis der Grundlagen der Finanzwissenschaft vorausgesetzt.

T

7.148 Teilleistung: Öffentliches Recht I & II [T-INFO-110300]**Verantwortung:** TT-Prof. Dr. Frederike Zufall**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Informatik**Bestandteil von:** [M-INFO-107555 - Deutsches und Europäisches Öffentliches Recht](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung schriftlich**Leistungspunkte**
6 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Sommersemester**Version**
1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2424016	Öffentliches Recht I - Grundlagen	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Zufall
SS 2026	24520	Öffentliches Recht II - Öffentliches Wirtschaftsrecht	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Zufall
WS 26/27	2424016	Öffentliches Recht I - Grundlagen	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Zufall

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt**Erfolgskontrolle(n)**

Die Erfolgskontrolle erfolgt als Modulprüfung in Form einer schriftlichen Gesamtklausur im Umfang von 120 Minuten nach § 4 Abs. 2 Nr. 1 SPO.

Voraussetzungen

Keine.

Empfehlungen

Parallel zu den Veranstaltungen werden begleitende Tutorien angeboten, die insbesondere der Vertiefung der juristischen Arbeitsweise dienen. Ihr Besuch wird nachdrücklich empfohlen.

T

7.149 Teilleistung: Optimierungsansätze unter Unsicherheit [T-WIWI-106545]**Verantwortung:** Prof. Dr. Steffen Rebennack**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**Bestandteil von:** M-WIWI-101413 - Anwendungen des Operations Research
M-WIWI-103278 - Optimierung unter Unsicherheit**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung schriftlich**Leistungspunkte**
4,5 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Wintersemester**Version**
3

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2550464	Optimierungsansätze unter Unsicherheit	2 SWS	Vorlesung (V) / ☞	Rebennack, Kandora
WS 25/26	2550465	Übungen zu Optimierungsansätze unter Unsicherheit	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Rebennack
WS 25/26	2550466	Rechnerübungen zu Optimierungsansätze unter Unsicherheit	2 SWS	Sonstige (sonst.)	Rebennack
WS 26/27	2550464	Optimierungsansätze unter Unsicherheit	2 SWS	Vorlesung (V) / ☞	Rebennack, Kandora
WS 26/27	2550465	Übungen zu Optimierungsansätze unter Unsicherheit	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Rebennack
WS 26/27	2550466	Rechnerübungen zu Optimierungsansätze unter Unsicherheit	2 SWS	Sonstige (sonst.)	Rebennack

Legende: ■ Online, ☞ Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, ✕ Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer 60-minütigen schriftlichen Prüfung (nach §4(2), 1 SPO). Die Prüfung wird jedes Semester angeboten.

Voraussetzungen

Keine.

Arbeitsaufwand

135 Std.

T

7.150 Teilleistung: Optoelectronic Components [T-ETIT-101907]**Verantwortung:** TT-Prof. Dr. Tobias Huber-Loyola**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik**Bestandteil von:** [M-MACH-101287 - Mikrosystemtechnik](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung mündlich**Leistungspunkte**
4 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Sommersemester**Version**
1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2309486	Optoelectronic Components	2 SWS	Vorlesung (V) / ☞	Huber-Loyola, Gablinger, Sauter
SS 2026	2309487	Optoelectronic Components (Tutorial)	1 SWS	Übung (Ü) / ☞	Huber-Loyola

Legende: 📺 Online, ☞ Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Type of Examination: oral exam

Duration of Examination: approx. 30 minutes

Modality of Exam: Oral examination, usually one examination day per month during the Summer and Winter terms. An extra questions-and-answers session will be held if students wish so.

Voraussetzungen

none

Empfehlungen

Minimal background required: Calculus, differential equations, Fourier transforms and p-n junction physics.

T

7.151 Teilleistung: Organisationsmanagement [T-WIWI-102630]

Verantwortung: Prof. Dr. Hagen Lindstädt
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101425 - Strategie und Organisation](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 4,5 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Wintersemester

Version
 5

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2577902	Organisationsmanagement	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Lindstädt
WS 26/27	2577902	Organisationsmanagement	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Lindstädt

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60min.) (nach §4(2), 1 SPO) zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit des Semesters. Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Durch die erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb kann ein Bonus erworben werden. Liegt die Note der schriftlichen Prüfung zwischen 4,0 und 1,3, so verbessert der Bonus die Note um eine Notenstufe (0,3 oder 0,4). Die genauen Kriterien für die Vergabe eines Bonus werden zu Vorlesungsbeginn bekanntgegeben.

Voraussetzungen

Keine

Arbeitsaufwand

135 Std.

T**7.152 Teilleistung: PH APL-ING-TL01 [T-WIWI-106291]****Einrichtung:** Universität gesamt**Bestandteil von:** [M-WIWI-101404 - Außerplanmäßiges Ingenieurmodul](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	3 LP	Drittelnoten	Einmalig	1

Voraussetzungen

keine

T**7.153 Teilleistung: PH APL-ING-TL02 [T-WIWI-106292]****Einrichtung:** Universität gesamt**Bestandteil von:** [M-WIWI-101404 - Außerplanmäßiges Ingenieurmodul](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	3 LP	Drittelnoten	Einmalig	1

Voraussetzungen

keine

T**7.154 Teilleistung: PH APL-ING-TL03 [T-WIWI-106293]****Einrichtung:** Universität gesamt**Bestandteil von:** [M-WIWI-101404 - Außerplanmäßiges Ingenieurmodul](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	3 LP	Drittelnoten	Einmalig	1

Voraussetzungen

keine

T**7.155 Teilleistung: PH APL-ING-TL04 ub [T-WIWI-106294]****Einrichtung:** Universität gesamt**Bestandteil von:** [M-WIWI-101404 - Außerplanmäßiges Ingenieurmodul](#)**Teilleistungsart**
Studienleistung**Leistungspunkte**
0 LP**Notenskala**
best./nicht best.**Turnus**
Einmalig**Version**
1**Voraussetzungen**

keine

T**7.156 Teilleistung: PH APL-ING-TL05 ub [T-WIWI-106295]****Einrichtung:** Universität gesamt**Bestandteil von:** [M-WIWI-101404 - Außerplanmäßiges Ingenieurmodul](#)**Teilleistungsart**
Studienleistung**Leistungspunkte**
0 LP**Notenskala**
best./nicht best.**Turnus**
Einmalig**Version**
1**Voraussetzungen**

keine

T**7.157 Teilleistung: PH APL-ING-TL06 ub [T-WIWI-106296]****Einrichtung:** Universität gesamt**Bestandteil von:** [M-WIWI-101404 - Außerplanmäßiges Ingenieurmodul](#)**Teilleistungsart**
Studienleistung**Leistungspunkte**
0 LP**Notenskala**
best./nicht best.**Turnus**
Einmalig**Version**
1**Voraussetzungen**

keine

T**7.158 Teilleistung: PH APL-ING-TL07 [T-WIWI-108384]****Einrichtung:** Universität gesamt**Bestandteil von:** [M-WIWI-101404 - Außerplanmäßiges Ingenieurmodul](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	3 LP	Drittelnoten	Einmalig	1

Voraussetzungen

keine

T

7.159 Teilleistung: Physik für Ingenieure [T-MACH-100530]

Verantwortung: apl. Prof. Dr. Alexander Nesterov-Müller
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Mikrostrukturtechnik
Bestandteil von: [M-MACH-101287 - Mikrosystemtechnik](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 5 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Sommersemester

Version
 1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2142890	Physik für Ingenieure	4 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ) / 	Nesterov-Müller

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

schriftliche Prüfung 90 min

Voraussetzungen

keine

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

150 Std.

T

7.160 Teilleistung: Physikalische Grundlagen der Lasertechnik [T-MACH-102102]

Verantwortung: Dr.-Ing. Johannes Schneider
Dr. Daniel Weygand

Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau

KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Angewandte Materialien/Computational Materials Science

Bestandteil von: [M-MACH-101262 - Vertiefung Werkstoffkunde](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung mündlich	5 LP	Drittelnoten	Jedes Wintersemester	5

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2181612	Physikalische Grundlagen der Lasertechnik	3 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ) / ●	Schneider
WS 26/27	2181612	Physikalische Grundlagen der Lasertechnik	3 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ) / ●	Schneider

Legende: ■ Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, ✕ Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

mündliche Prüfung (ca. 25-30 min)

keine Hilfsmittel

Voraussetzungen

Die Teilleistung kann nicht zusammen mit der Teilleistung Laser Material Processing [T-MACH-112763], Teilleistung Lasereinsatz im Automobilbau [T-MACH-105164] und der Teilleistung Physikalische Grundlagen der Lasertechnik [T-MACH-109084] gewählt werden.

Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung [T-MACH-112763 - Laser Material Processing](#) darf nicht begonnen worden sein.

Empfehlungen

grundlegende Kenntnisse in Physik, Chemie und Werkstoffkunde

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

150 Std.

T

7.161 Teilleistung: Plattformökonomie [T-WIWI-107506]

Verantwortung: Prof. Dr. Christof Weinhardt
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101421 - Supply Chain Management](#)
[M-WIWI-101434 - eBusiness und Service Management](#)
[M-WIWI-105981 - Information Systems & Digital Business](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	4,5 LP	Drittelnoten	Jedes Wintersemester	4

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2540468	Platform Economy	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Weinhardt, Fegert
WS 25/26	2540469	Übung zur Platform Economy	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Stano
WS 26/27	2540468	Platform Economy	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Weinhardt, Fegert, van Dinther
WS 26/27	2540469	Übung zur Platform Economy	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Stano

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Prüfungsleistung anderer Art. Sie besteht aus einer einstündigen Klausur und der Durchführung einer Case Study. Details zur Ausgestaltung der Erfolgskontrolle werden im Rahmen der Vorlesung bekannt gegeben.

Voraussetzungen

siehe "Modellierte Voraussetzungen"

Empfehlungen

Keine

Arbeitsaufwand

135 Std.

T

7.162 Teilleistung: Polymerengineering I [T-MACH-102137]

Verantwortung: Dr.-Ing. Wilfried Liebig
Prof. Dr.-Ing. Kay Weidenmann

Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Angewandte Materialien/Werkstoffkunde

Bestandteil von: [M-MACH-101262 - Vertiefung Werkstoffkunde](#)

Teilleistungsart
Prüfungsleistung mündlich

Leistungspunkte
4 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Version
2

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2173590	Polymerengineering I	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Liebig
WS 26/27	2173590	Polymerengineering I	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Weidenmann, Liebig

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Mündliche Prüfung, ca. 25 Minuten

Voraussetzungen

T-MACH-114007 darf nicht begonnen sein

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T**7.163 Teilleistung: Polymerengineering II [T-MACH-102138]**

Verantwortung: Dr.-Ing. Wilfried Liebig
Prof. Dr.-Ing. Kay Weidenmann

Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Angewandte Materialien/Werkstoffkunde

Bestandteil von: [M-MACH-101262 - Vertiefung Werkstoffkunde](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung mündlich	4 LP	Drittelnoten	Jedes Sommersemester	2

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2174596	Polymerengineering II	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Liebig

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Mündliche Prüfung, ca. 25 Minuten

Voraussetzungen

T-MACH-114007 darf nicht begonnen sein.

Empfehlungen

Kenntnisse in Polymerengineering I

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T**7.164 Teilleistung: Practical Seminar: Digital Services [T-WIWI-110888]**

Verantwortung: Prof. Dr. Gerhard Satzger
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-102752 - Fundamentals of Digital Service Systems](#)
[M-WIWI-105981 - Information Systems & Digital Business](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	4,5 LP	Drittelnoten	Jedes Sommersemester	1

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt durch das Ausarbeiten einer schriftlichen Dokumentation, einer Präsentation der Ergebnisse der durchgeführten praktischen Komponenten und der aktiven Beteiligung an den Diskussionen.

Insgesamt können 60 Punkte erreicht werden, davon

- maximal 25 Punkte für die schriftliche Dokumentation
- maximal 25 Punkte für die praktische Komponente
- maximal 10 Punkte für die aktive Beteiligung an den Diskussionen

Für das Bestehen der Erfolgskontrolle müssen mindestens 30 Punkte erreicht werden.

Bitte beachten Sie, dass auch eine praktische Komponente wie die Durchführung einer Umfrage, oder die Implementierung einer Applikation neben der schriftlichen Ausarbeitung zum regulären Leistungsumfang der Veranstaltung gehört. Die jeweilige Aufgabenstellung entnehmen Sie bitte der Veranstaltungsbeschreibung.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Keine

Anmerkungen

Das aktuelle Angebot der Seminarpraktikathemen wird auf der Webseite www.dsi.iism.kit.edu bekannt gegeben.

T**7.165 Teilleistung: Practical Seminar: Interactive Systems [T-WIWI-111914]**

Verantwortung: Prof. Dr. Alexander Mädche
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-105928 - HR Management & Digital Workplace](#)
[M-WIWI-105981 - Information Systems & Digital Business](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	4,5 LP	Drittelnoten	Jedes Semester	2

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2540555	Practical Seminar: Interactive Systems	3 SWS	Vorlesung (V) / 	Mädche
SS 2026	2500073	Practical Seminar: AI-based Mental Healthcare	3 SWS	Vorlesung (V) / 	Kuhlmeier, Mädche
SS 2026	2540555	Practical Seminar: Interactive Systems	3 SWS	Vorlesung (V) / 	Mädche
WS 26/27	2540555	Practical Seminar: Interactive Systems	3 SWS	Vorlesung (V) / 	Mädche

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Prüfungsleistung anderer Art. In die Bewertung fließen die nachfolgenden Bestandteile ein:

- Praktische Komponente – Durchführung einer konkreten Tätigkeit, z. B. einer Umfrage, einer Experimentreihe oder der Implementierung einer Applikation.
- Schriftliche Dokumentation – Anfertigung eines strukturierten Berichtes, der die Zielsetzung, das Vorgehen, die Ergebnisse sowie die Reflexion der praktischen Arbeit enthält.
- Aktive Beteiligung an den Diskussionen – Mitwirkung bei den begleitenden Fachgesprächen (z. B. im Seminar, Workshop oder in Online-Diskussionsforen).

Der Gesamteindruck wird bewertet. Details zur Ausgestaltung der Erfolgskontrolle werden im Rahmen der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.

Hinweis: Die konkrete Aufgabenstellung entnehmen Sie bitte der Ausschreibung auf der Instituts-Website <https://h-lab.win.kit.edu>.

Arbeitsaufwand

135 Std.

T**7.166 Teilleistung: Practical Seminar: Platform Economy [T-WIWI-112154]**

Verantwortung: Prof. Dr. Christof Weinhardt
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-105981 - Information Systems & Digital Business](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	4,5 LP	Drittelnoten	Jedes Semester	2

Erfolgskontrolle(n)

The assessment of this course is in form of a written documentation, a presentation of the outcome of the conducted practical components and an active participation in class. Please take into account that, beside the written documentation, also a practical component (e.g. implementation of a prototype) is part of the course. Please examine the course description for the particular tasks. The final mark is based on the graded and weighted attainments (such as the written documentation, presentation, practical work and an active participation in class).

Voraussetzungen

Keine.

Anmerkungen

Teaching and learning format: Seminar

Arbeitsaufwand

135 Std.

T

7.167 Teilleistung: Practical Seminar: The Future of Work [T-WIWI-115269]**Verantwortung:** Prof. Dr. Petra Nieken**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**Bestandteil von:** M-WIWI-105928 - HR Management & Digital Workplace
M-WIWI-106860 - Leadership & nachhaltiges HR-Management

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	4,5 LP	Drittelnoten	Jedes Semester	1

Lehrveranstaltungen					
WS 26/27	2500062	Practical Seminar: The Future of Work	3 SWS	Projekt (PRO) / 	Nieken, Mitarbeiter

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt**Erfolgskontrolle(n)**

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Prüfungsleistung anderer Art. Sie umfasst eine praktische Komponente, eine schriftliche Dokumentation sowie eine Abschlusspräsentation mit Diskussion.

Bitte beachten Sie, dass neben der schriftlichen Dokumentation eine praktische Komponente – beispielsweise die Implementierung eines funktionsfähigen Softwareprototyps, die Durchführung einer Datenanalyse oder die Konzeption und Durchführung eines Experiments – regulärer Bestandteil der Prüfungsleistung ist.

Die Gesamtnote setzt sich aus den drei bewerteten und gewichteten Komponenten (praktische Komponente, schriftliche Dokumentation, Abschlusspräsentation) zusammen.

Die Punkte werden wie folgt vergeben:

- maximal 25 Punkte für die praktische Komponente
- maximal 25 Punkte für die schriftliche Dokumentation
- maximal 10 Punkte für die Abschlusspräsentation

Empfehlungen

Je nach Thema werden vertiefte Kenntnisse in Programmierung, Statistik, experimenteller Wirtschaftsforschung oder Systemarchitekturen dringend empfohlen. Die konkret erwarteten Vorkenntnisse werden in der jeweiligen Themenausschreibung angegeben.

Der Human Subject Research Hub bietet Online-Zertifikatskurse an. Die Grundlagenkurse werden allen Teilnehmenden empfohlen; je nach Thema können Sie zusätzlich die Methodenkurse absolvieren. Das vollständige Kursangebot finden Sie hier: <https://human.kd2lab.kit.edu/82.php>.

Die Teilnehmendenzahl ist begrenzt. Bei mehr Bewerbungen als Plätzen erfolgt die Auswahl auf Grundlage der Passung zwischen Themenanforderungen, Vorkenntnissen, Motivation und Studienfortschritt.

Anmerkungen

Die Teilnehmendenzahl ist begrenzt. Die Anmeldung erfolgt vor Beginn des jeweiligen Semesters über das Wiwi-Portal.

Darüber hinaus können interessierte Studierende von sich aus mit einem Themenvorschlag auf die wissenschaftlichen Mitarbeitenden des Lehrstuhls von Prof. Nieken zugehen. Senden Sie hierzu bitte einen Themenvorschlag zusammen mit einem aktuellen Notenauszug an office-hrm@ibu.kit.edu.

Eine Auswahl aktueller Themen findet sich zudem auf der Website <https://www.ibu.kit.edu/2014.php>.

Arbeitsaufwand

135 Std.

T**7.168 Teilleistung: Praktikum Blockchain Hackathon (Bachelor) [T-WIWI-111127]**

Verantwortung: Prof. Dr. Ali Sunyaev
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101426 - Wahlpflicht Informatik](#)

Teilleistungsart
Prüfungsleistung anderer Art

Leistungspunkte
4,5 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
siehe Anmerkungen

Version
1

Erfolgskontrolle(n)

Die Prüfung wird ab Sommersemester 2025 nicht mehr angeboten.

Voraussetzungen

Keine

Anmerkungen

Die Veranstaltung wird nicht mehr angeboten.

Arbeitsaufwand

135 Std.

T**7.169 Teilleistung: Praktikum Entwicklung Soziotechnischer Informationssysteme (Bachelor) [T-WIWI-111124]**

Verantwortung: Prof. Dr. Ali Sunyaev
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101426 - Wahlpflicht Informatik](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	4,5 LP	Drittelnoten	siehe Anmerkungen	1

Erfolgskontrolle(n)

Die Prüfung wird ab Sommersemester 2025 nicht mehr angeboten.

Voraussetzungen

Keine

Anmerkungen

Die Veranstaltung wird nicht mehr angeboten.

Arbeitsaufwand

135 Std.

T

7.170 Teilleistung: Praktikum Informatik (Bachelor) [T-WIWI-110541]

Verantwortung: Professorenschaft des Instituts AIFB
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: M-WIWI-101426 - Wahlpflicht Informatik

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	4,5 LP	Drittelnoten	Jedes Semester	1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2512204	Praktikum Realisierung innovativer Dienste (Bachelor)	3 SWS	Praktikum (P) / ☼	Schiefer, Toussaint
WS 25/26	2512554	Praktikum Security, Usability and Society (Bachelor)	3 SWS	Praktikum (P) / ☼	Volkamer, Strufe, Berens, Fallahi, Ballreich, Hennig, Länge, Mossano, Hilt
SS 2026	2512204	Praktikum Realisierung innovativer Dienste (Bachelor)	3 SWS	Praktikum (P) / ●	Schiefer, Toussaint, Kruse
SS 2026	2512206	Praktikum Agentic AI im Smart IoT Office (Bachelor)	3 SWS	Praktikum (P) / ●	Oberweis, Rybinski, Ullrich
SS 2026	2512554	Praktikum Security, Usability and Society (Bachelor)	3 SWS	Praktikum (P) / ☼	Volkamer, Strufe, Hennig, Länge, Fallahi, Hilt, Reimer, Algedri, Mack
WS 26/27	2512554	Praktikum Security, Usability and Society (Bachelor)	3 SWS	Praktikum (P) / ☼	Volkamer, Strufe, Berens, Fallahi, Ballreich, Hennig, Länge, Hilt, Algedri, Mack, Matheis, Reimer

Legende: ☼ Online, ☼ Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Prüfungsleistung anderer Art. Sie besteht aus einer praktischen Arbeit, einem Vortrag und einer schriftlichen Ausarbeitung. Diese Bestandteile werden je nach Veranstaltung gewichtet.

Voraussetzungen

Keine

Anmerkungen

Der Titel der Lehrveranstaltung ist als generischer Titel zu verstehen. Der konkrete Titel und die aktuelle Thematik des jeweils angebotenen Praktikums inklusive der zu bearbeitenden Themenvorschläge werden in der Regel bereits zum Ende des vorangehenden Semesters bekannt gegeben. Bei der Planung sollte darauf geachtet werden, dass für manche Praktika eine Anmeldung bereits zum Ende des vorangehenden Semesters erforderlich ist.

Die verfügbaren Praktikumsplätze werden im WiWi-Portal unter <https://portal.wiwi.kit.edu> aufgeführt.

Arbeitsaufwand

135 Std.

T**7.171 Teilleistung: Praktikum Produktionsintegrierte Messtechnik [T-MACH-108878]**

Verantwortung: Dr.-Ing. Martin Benfer
Prof. Dr.-Ing. Gisela Lanza

Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Produktionstechnik

Bestandteil von: [M-MACH-106590 - Produktionstechnik](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	4 LP	Drittelnoten	Jedes Sommersemester	6

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2150550	Praktikum Produktionsintegrierte Messtechnik	3 SWS	Praktikum (P) / 	Lanza, Benfer

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Prüfungsleistung anderer Art (benotet):

Kolloquium von 15 min zu Beginn und Bewertung der Mitarbeit während der Versuche und

Mündliche Prüfung (ca. 15 min)

Voraussetzungen

T-MACH-114827 darf nicht begonnen sein.

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Das Praktikum ist aus Kapazitätsgründen auf eine Teilnehmerzahl von 15 Studierenden begrenzt. Sofern erforderlich, wird ein Auswahlverfahren durchgeführt. Die Plätze werden unter Berücksichtigung des Studienfortschritts der Studierenden vergeben. Details hierzu werden in ILIAS bekanntgegeben.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.172 Teilleistung: Praktikum Programmieren 3 [T-WIWI-114597]

Verantwortung: Prof. Dr. Andreas Oberweis
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101426 - Wahlpflicht Informatik](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung anderer Art

Leistungspunkte
 4,5 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Wintersemester

Version
 1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2512208	Praktikum Programmieren 3 (Bachelor)	3 SWS	Praktikum (P) / ●	Oberweis, Fritsch, Forell, Rybinski, Kruse
WS 26/27	2512208	Praktikum Programmieren 3 (Bachelor)	3 SWS	Praktikum (P) / ●	Oberweis, Fritsch, Rybinski, Kruse

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt als Prüfungsleistung anderer Art in Form von einer praktischen Arbeit, Vorträgen und einer schriftlichen Ausarbeitung. Schriftliche Ausarbeitung, Vorträge und praktische Arbeit werden je nach Veranstaltung gewichtet.

Voraussetzungen

Keine

Arbeitsaufwand

135 Std.

T**7.173 Teilleistung: Praktikum Realisierung innovativer Dienste (Bachelor) [T-WIWI-112915]**

Verantwortung: Prof. Dr. Andreas Oberweis
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101426 - Wahlpflicht Informatik](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung anderer Art

Leistungspunkte
 4,5 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Semester

Version
 1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2512204	Praktikum Realisierung innovativer Dienste (Bachelor)	3 SWS	Praktikum (P) / 🔄	Schiefer, Toussaint
SS 2026	2512204	Praktikum Realisierung innovativer Dienste (Bachelor)	3 SWS	Praktikum (P) / 🟢	Schiefer, Toussaint, Kruse

Legende: 🟢 Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, 🟢 Präsenz, ✖ Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Prüfungsleistung anderer Art. Sie besteht aus einer praktischen Arbeit, einem Vortrag und einer schriftlichen Ausarbeitung. Diese Bestandteile werden je nach Veranstaltung gewichtet.

Anmerkungen

Im Rahmen des Praktikums sollen die Teilnehmer in kleinen Gruppen gemeinsam innovative Dienste (vorwiegend für Studierende) realisieren.

Eine Anrechnung im Seminarmodul ist nicht möglich.

Weiterführende Informationen finden sich auf der ILIAS-Seite des Praktikums.

Arbeitsaufwand

135 Std.

T**7.174 Teilleistung: Praktikum Security, Usability and Society [T-WIWI-108439]**

Verantwortung: Prof. Dr. Melanie Volkamer
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: M-WIWI-101426 - Wahlpflicht Informatik

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	4,5 LP	Drittelnoten	Jedes Semester	4

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2512554	Praktikum Security, Usability and Society (Bachelor)	3 SWS	Praktikum (P) / ☞	Volkamer, Strufe, Berens, Fallahi, Ballreich, Hennig, Länge, Mossano, Hilt
WS 25/26	2512555	Praktikum Security, Usability and Society (Master)	3 SWS	Praktikum (P) / ☞	Volkamer, Strufe, Berens, Fallahi, Ballreich, Hennig, Länge, Mossano, Hilt
SS 2026	2512554	Praktikum Security, Usability and Society (Bachelor)	3 SWS	Praktikum (P) / ☞	Volkamer, Strufe, Hennig, Länge, Fallahi, Hilt, Reimer, Algedri, Mack
SS 2026	2512555	Praktikum Security, Usability and Society (Master)	3 SWS	Praktikum (P) / ☞	Volkamer, Strufe, Hennig, Fallahi, Länge, Hilt, Algedri, Reimer, Mack
WS 26/27	2512554	Praktikum Security, Usability and Society (Bachelor)	3 SWS	Praktikum (P) / ☞	Volkamer, Strufe, Berens, Fallahi, Ballreich, Hennig, Länge, Hilt, Algedri, Mack, Matheis, Reimer
WS 26/27	2512555	Praktikum Security, Usability and Society (Master)	3 SWS	Praktikum (P) / ☞	Volkamer, Strufe, Berens, Fallahi, Ballreich, Hennig, Länge, Hilt, Mack, Matheis, Algedri, Reimer

Legende: 📺 Online, ☞ Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Prüfungsleistung anderer Art. Sie besteht aus einer praktischen Arbeit, einem Vortrag und ggf. einer schriftlichen Ausarbeitung. Die Sprache der Präsenzveranstaltungen und des Vortrags ist Englisch. Die Sprache der schriftlichen Ausarbeitung kann nach Rücksprache mit dem Betreuer auf Englisch oder Deutsch festgelegt werden. Diese Bestandteile werden je nach Veranstaltung gewichtet.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Kenntnisse aus der Vorlesung "Angewandte Informatik - Cybersicherheit" werden empfohlen.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T**7.175 Teilleistung: Produkt- und Produktionskonzepte für moderne Automobile [T-MACH-110318]**

Verantwortung: Dr. Stefan Kienzle
Dr. Dieter Steegmüller

Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Produktionstechnik

Bestandteil von: [M-MACH-106590 - Produktionstechnik](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung mündlich	4 LP	Drittelnoten	Jedes Wintersemester	1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2149670	Produkt- und Produktionskonzepte für moderne Automobile	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Steegmüller, Kienzle
WS 26/27	2149670	Produkt- und Produktionskonzepte für moderne Automobile	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Steegmüller, Kienzle

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Mündliche Prüfung (20 min)

Voraussetzungen

Die Teilleistung T-MACH-105166 – Materialien und Prozesse für den Karosserieleichtbau in der Automobilindustrie darf nicht begonnen sein.

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.176 Teilleistung: Produktion und Nachhaltigkeit [T-WIWI-102820]

Verantwortung: Prof. Dr. Frank Schultmann
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101437 - Industrielle Produktion I](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 3,5 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Wintersemester

Version
 1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2581960	Produktion und Nachhaltigkeit	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Schultmann, Steins
WS 26/27	2581960	Produktion und Nachhaltigkeit	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Schultmann, Steins

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen (60 Minuten) oder mündlichen (30 Minuten) Prüfung (nach SPO § 4(2)). Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Arbeitsaufwand

105 Std.

T**7.177 Teilleistung: Produktion, Logistik und Wirtschaftsinformatik [T-WIWI-111602]**

Verantwortung: Prof. Dr. Wolf Fichtner
 Prof. Dr. Alexander Mädche
 Prof. Dr. Stefan Nickel
 Prof. Dr. Frank Schultmann
 Prof. Dr. Christof Weinhardt

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: [M-WIWI-105770 - Produktion, Logistik und Wirtschaftsinformatik](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 5 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Wintersemester

Version
 2

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2600004	Wirtschaftsinformatik	2 SWS	Vorlesung (V)	Mädche, Feick
WS 25/26	2600005	Produktion und Logistik	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Fichtner, Nickel, Schultmann
WS 25/26	2610029	Tutorien zu Produktion, Logistik und Wirtschaftsinformatik	2 SWS	Tutorium (Tu)	Ruckes
WS 26/27	2600004	Wirtschaftsinformatik	2 SWS	Vorlesung (V)	Mädche, Kretzer
WS 26/27	2600005	Produktion und Logistik	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Fichtner, Nickel, Schultmann
WS 26/27	2610029	Tutorien zu Produktion, Logistik und Wirtschaftsinformatik	2 SWS	Tutorium (Tu)	Ruckes

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Schriftliche Prüfung (90 Minuten) über die beiden Lehrveranstaltungen "Wirtschaftsinformatik" sowie "Produktion und Logistik". Die Prüfung wird jeweils zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit angeboten. Wiederholungsprüfungen sind zu jedem ordentlichen Prüfungstermin möglich.

Arbeitsaufwand

150 Std.

T

7.178 Teilleistung: Produktionstechnik für die Elektromobilität [T-MACH-110984]

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Jürgen Fleischer
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Produktionstechnik
Bestandteil von: [M-MACH-106590 - Produktionstechnik](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 4 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Sommersemester

Version
 2

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2150605	Produktionstechnik für die Elektromobilität	3 SWS	Vorlesung (V) / ●	Fleischer

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Schriftliche Prüfung (60 min)

Voraussetzungen

keine

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T**7.179 Teilleistung: Produktionstechnisches Seminar [T-MACH-109062]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Jürgen Fleischer
 Prof. Dr.-Ing. Gisela Lanza
 Prof. Dr.-Ing. Volker Schulze

Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Produktionstechnik

Bestandteil von: [M-WIWI-107749 - Seminarmodul](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	4 LP	Drittelpunkte	Jedes Semester	2

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2149665	Produktionstechnisches Seminar	1 SWS	Seminar (S) / 	Fleischer, Lanza, Schulze, Zanger

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Prüfungsleistung anderer Art (benotet):

- schriftliche Ausarbeitung (min. 80 Std. Arbeitsaufwand)
- Ergebnispräsentation (ca. 30 min)

Voraussetzungen

keine

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Die spezifischen Themen werden auf der Homepage des wbk Institut für Produktionstechnik veröffentlicht.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.180 Teilleistung: Programmieren I: Java [T-WIWI-102735]

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Johann Marius Zöllner
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101581 - Einführung in die Programmierung](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 5 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Wintersemester

Version
 2

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2511000	Programmieren I: Java	3 SWS	Vorlesung (V) / ●	Zöllner
WS 25/26	2511002	Tutorien zu Programmieren I: Java	1 SWS	Tutorium (Tu)	Zöllner, Stegmaier, Boualili
WS 25/26	2511003	Rechnerpraktikum zu Programmieren I: Java	2 SWS	Praktische Übung (PÜ)	Zöllner, Stegmaier, Boualili
WS 26/27	2511000	Programmieren I: Java	3 SWS	Vorlesung (V) / ✎	Zöllner
WS 26/27	2511002	Tutorien zu Programmieren I: Java	1 SWS	Tutorium (Tu) / ●	Zöllner, Stegmaier, Boualili
WS 26/27	2511003	Rechnerpraktikum zu Programmieren I: Java	2 SWS	Praktische Übung (PÜ) / ●	Zöllner, Stegmaier, Boualili

Legende: 📺 Online, ✎ Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, ✕ Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60 min) am Ende der Vorlesungszeit. Die Zulassung zur schriftlichen Prüfung setzt die erfolgreiche und aktive Teilnahme am Rechnerpraktikum voraus.

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Anmerkungen

Das Rechnerpraktikum dient der praktischen Einübung, Vertiefung und eigenständigen Anwendung der in der Vorlesung vermittelten theoretischen Sprachkenntnisse und Konzepte. Der Erwerb der angestrebten Handlungskompetenz im Bereich der Softwareentwicklung / Programmierung erfordert ein kontinuierliches, betreutes Einüben sowie die unmittelbare praktische Erprobung der Lehrinhalte. Die aktive Teilnahme und die fristgerechte Abgabe der definierten Programm-Implementierungen stellen sicher, dass die Studierenden die notwendigen praktischen Grundfertigkeiten zur selbstständigen Problembehebung und Code-Erstellung vorab nachgewiesen haben, was eine zwingende fachliche Voraussetzung für das Anfertigen der schriftlichen Prüfung darstellt.

Modalitäten und Organisation:

- Die Anmeldung zum Rechnerpraktikum erfolgt in der ersten Vorlesungswoche.
- Die Kriterien für die aktive Teilnahme (z. B. Mindestanzahl an erfolgreich testierten Programm-Implementierungen / Übungsblättern) sowie Details zum Praktikumsablauf werden in der ersten Vorlesungsstunde und auf der Vorlesungshomepage bekannt gegeben.

T**7.181 Teilleistung: Programmierung kommerzieller Systeme - Anwendungen in Netzen mit Java [T-WIWI-102747]**

Verantwortung: Prof. Dr. Dietmar Ratz
Prof. Dr.-Ing. Johann Marius Zöllner

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: [M-WIWI-105112 - Angewandte Informatik](#)

Teilleistungsart Prüfungsleistung schriftlich	Leistungspunkte 4,5 LP	Notenskala Drittelnoten	Turnus Jedes Sommersemester	Version 6
---	----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	---------------------

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2511020	Programmierung kommerzieller Systeme - Anwendungen in Netzen mit Java	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Ratz
SS 2026	2511021	Übungen zu Programmierung kommerzieller Systeme - Anwendungen in Netzen mit Java	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Ratz, Stegmaier, Boualili
SS 2026	2511023	Rechnerpraktikum zu Programmierung kommerzieller Systeme - Anwendungen in Netzen mit Java	2 SWS	Praktische Übung (PÜ) / ●	Ratz, Stegmaier, Boualili

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Am Ende der Vorlesungszeit wird eine schriftliche Prüfung (90 min.) (nach §4(2), 1 SPO) angeboten, für die - durch erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb im Laufe des Semesters - eine Zulassung erfolgen muss. Die genauen Einzelheiten werden in der Vorlesung bekannt gegeben. Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Durch die erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb kann ein Bonus erworben werden. Liegt die Note der schriftlichen Prüfung zwischen 4,0 und 1,3, so verbessert der Bonus die Note um eine Notenstufe (0,3 oder 0,4). Details werden in der Vorlesung bekannt gegeben

Voraussetzungen

Diese Veranstaltung kann nicht gleichzeitig mit "Programmierung kommerzieller Systeme - Einsatz betrieblicher Standardsoftware" [2511026] angerechnet werden.

Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung [T-WIWI-102748 - Programmierung kommerzieller Systeme - Einsatz betrieblicher Standardsoftware](#) darf nicht begonnen worden sein.

Anmerkungen

Die Anmeldung zur Teilnahme am Rechnerpraktikum (Vorbereitung zur Klausurteilnahme) findet bereits in der ersten Vorlesungswoche statt!

Arbeitsaufwand

135 Std.

T**7.182 Teilleistung: Programmierung kommerzieller Systeme - Einsatz betrieblicher Standardsoftware [T-WIWI-102748]**

Verantwortung: Prof. Dr. Stefan Klink
Prof. Dr. Andreas Oberweis
Dr.-Ing. Clemens Schreiber
Dr.-Ing. Meike Ullrich

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: M-WIWI-105112 - Angewandte Informatik

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung schriftlich	4,5 LP	Drittelnoten	Jedes Wintersemester	3

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2511026	Programmierung kommerzieller Systeme - Einsatz betrieblicher Standardsoftware	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Ullrich
WS 25/26	2511027	Übungen zu Programmierung kommerzieller Systeme - Einsatz betrieblicher Standard-Software	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Ullrich
WS 25/26	2511028	Rechnerübung zu Programmierung kommerzieller Systeme - Einsatz betrieblicher Standard-Software	2 SWS	Übung (Ü) / ■	Ullrich
WS 26/27	2511026	Programmierung kommerzieller Systeme - Einsatz betrieblicher Standardsoftware	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Ullrich
WS 26/27	2511027	Übungen zu Programmierung kommerzieller Systeme - Einsatz betrieblicher Standard-Software	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Ullrich
WS 26/27	2511028	Rechnerübung zu Programmierung kommerzieller Systeme - Einsatz betrieblicher Standard-Software	2 SWS	Übung (Ü) / ■	Ullrich

Legende: ■ Online, ● Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur). Die Klausurdauer beträgt 60 Minuten. Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden. Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung ist der Erwerb der Klausurzulassung durch die erfolgreiche Beteiligung an der Rechnerübung, die ausschließlich im Rahmen der Vorlesung im Wintersemester stattfindet. Für einzelne Termine der Rechnerübung besteht Anwesenheitspflicht. Nähere Informationen zur Anmeldung für die Rechnerübung werden in der ersten Vorlesungsstunde und über die Vorlesungshomepage auf ILIAS bekannt gegeben. Eine einmal erworbene Klausurzulassung durch Bestehen der Rechnerübung ist unbegrenzt gültig.

Voraussetzungen

Diese Veranstaltung kann nicht gleichzeitig mit *Programmierung kommerzieller Systeme - Anwendungen in Netzen mit Java* angerechnet werden.

Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung T-WIWI-102747 - Programmierung kommerzieller Systeme - Anwendungen in Netzen mit Java darf nicht begonnen worden sein.

Empfehlungen

Kenntnisse aus den Vorlesungen Grundlagen der Informatik I und II sind hilfreich.

Arbeitsaufwand

150 Std.

T

7.183 Teilleistung: Project Workshop: Automotive Engineering [T-MACH-102156]

Verantwortung: Dr.-Ing. Michael Frey
Dr.-Ing. Martin Gießler

Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fahrzeugsystemtechnik
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fahrzeugsystemtechnik/Bereich Fahrzeugtechnik

Bestandteil von: [M-MACH-101264 - Fahrzeugeigenschaften](#)
[M-MACH-101265 - Fahrzeugentwicklung](#)
[M-MACH-101266 - Fahrzeugtechnik](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung mündlich	6 LP	Drittelnoten	Jedes Semester	1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2115817	Project Workshop: Automotive Engineering	3 SWS	Vorlesung (V) / 	Gießler, Frey
SS 2026	2115817	Project Workshop: Automotive Engineering	3 SWS	Vorlesung (V) / 	Gießler, Frey
WS 26/27	2115817	Project Workshop: Automotive Engineering	3 SWS	Vorlesung (V) / 	Gießler, Frey

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

mündliche Prüfung

Dauer: ca. 30 bis 40 Minuten

Hilfsmittel: keine

Voraussetzungen

keine

Arbeitsaufwand

180 Std.

T**7.184 Teilleistung: Project: Data-Driven Engineering Fundamentals [T-MACH-115010]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Anne Meyer
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
Bestandteil von: [M-MACH-107658 - Data Driven Engineering Fundamentals](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung anderer Art

Leistungspunkte
 4 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Semester

Dauer
 1 Sem.

Version
 1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2122354	Project: Data-Driven Engineering Fundamentals	4 SWS	Projekt (PRO) / ●	Meyer
WS 26/27	2122354	Project: Data-Driven Engineering Fundamentals	4 SWS	Seminar (S) / ●	Meyer

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Benotete Prüfungsleistung anderer Art. Folgende Teilaspekte fließen in die Benotung mit ein:

- Dokumentation der Projektumsetzung
- Erreichen der Projektziele
- Zwischenpräsentationen und Abschlusspräsentation samt Live-Demonstration

Bewertet wird der Gesamteindruck. Der Bewertungsschlüssel wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.185 Teilleistung: Projektmanagement [T-BGU-113720]

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Shervin Haghsheno
Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften
Bestandteil von: [M-BGU-101004 - Grundlagen des Baubetriebs](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung anderer Art

Leistungspunkte
 3 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Wintersemester

Dauer
 1 Sem.

Version
 1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	6200106	Projektmanagement	2 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ) / ●	Haghsheno, Schneider, Gloser
WS 26/27	6200111	Projektmanagement	2 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ) / ●	Haghsheno, Schneider, Gloser

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Erstellung einer Studienarbeit, ca. 5 Seiten, mit Präsentation, ca. 10 min., sowie Online-Testat, 45. min.

Voraussetzungen

Die Prüfungsvorleistung Projektmanagement (T-BGU-113454) muss bestanden sein.

Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung [T-BGU-113454 - Prüfungsvorleistung Projektmanagement](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.

Empfehlungen

Teilnahme an der Online-Probeklausur in der letzten Vorlesungsveranstaltung des Wintersemesters

Anmerkungen

Keine

Arbeitsaufwand

90 Std.

T**7.186 Teilleistung: Projektpraktikum Additive Fertigung: Designoptimierung und Herstellung metallischer Bauteile [T-MACH-113575]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Frederik Zanger
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Produktionstechnik
Bestandteil von: [M-MACH-106590 - Produktionstechnik](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung anderer Art

Leistungspunkte
 4 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Sommersemester

Version
 4

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2150704	Projektpraktikum Additive Fertigung: Designoptimierung und Herstellung metallischer Bauteile	3 SWS	Praktikum (P) / ●	Zanger, Frey

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Prüfungsleistung anderer Art (benotet)

Die Erfolgskontrolle ist eine Projektarbeit; Prüfungsleistung anderer Art nach § 4 Abs. 2 Nr. 3 der SPO. Hier gehen die Projektarbeit, die meilensteinbasierten Vorstellungen der Ergebnisse in Präsentationsform (jeweils 10 min) und eine mündliche Abschlussprüfung (15 min) in die Bewertung ein.

Voraussetzungen

Folgende Teilleistungen dürfen nicht begonnen sein:

- T-MACH-114019 - Additive Fertigung metallischer Bauteile: Designoptimierung und Herstellung
- T-MACH-110983 - Projektpraktikum Additive Fertigung: Entwicklung und Fertigung eines additiven Bauteils
- T-MACH-114624 - Projektpraktikum Additive Fertigung: Designoptimierung und Herstellung metallischer Bauteile
- T-MACH-110960 - Projektpraktikum Additive Fertigung: Entwicklung und Fertigung eines additiven Bauteils

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Das Praktikum ist aus Kapazitätsgründen auf eine Teilnehmerzahl von 20 Studierenden begrenzt. Sofern erforderlich, wird ein Auswahlverfahren durchgeführt. Die Plätze werden unter Berücksichtigung des Studienfortschritts der Studierenden vergeben. Details hierzu werden in ILIAS bekanntgegeben.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.187 Teilleistung: Projektübung Angewandte Fernerkundung [T-BGU-101814]

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Stefan Hinz
Dr.-Ing. Uwe Weidner

Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften

Bestandteil von: [M-WIWI-104838 - Einführung in Naturgefahren und Risikoanalysen](#)

Teilleistungsart
Studienleistung

Leistungspunkte
1 LP

Notenskala
best./nicht best.

Version
1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	6020245	Projektübung angewandte Fernerkundung	2 SWS	Übung (Ü) / ●	Hinz, Weidner, Wursthorn

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Aktive Teilnahme sowie Vor- und Nachbereitung der Projektübung Angewandte Fernerkundung. Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Studienleistung (§ 4 Abs. 3 SPO). Die genauen Bedingungen werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

Voraussetzungen

Teilleistung T-BGU-101638 - Fernerkundungsverfahren, Vorleistung muss bestanden sein.

Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung [T-BGU-101638 - Fernerkundungsverfahren](#), [Vorleistung](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.

Arbeitsaufwand

30 Std.

T**7.188 Teilleistung: Prozessentwicklung für die spanende Herstellung metallischer Bauteile [T-MACH-114058]****Verantwortung:** Prof. Dr.-Ing. Volker Schulze**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Maschinenbau**Bestandteil von:** [M-MACH-101276 - Fertigungstechnik](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung schriftlich**Leistungspunkte**
4 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Wintersemester**Dauer**
1 Sem.**Version**
1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2149672	Prozessentwicklung für die spanende Herstellung metallischer Bauteile	3 SWS	Vorlesung (V) / 	Schulze
WS 26/27	2149672	Prozessentwicklung für die spanende Herstellung metallischer Bauteile	3 SWS	Vorlesung (V) / 	Schulze

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt**Erfolgskontrolle(n)**

schriftliche Prüfung, Dauer 60 Minuten

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T**7.189 Teilleistung: Prüfung zur Klimatologie [T-PHYS-105594]**

Verantwortung: Prof. Dr. Joaquim José Ginete Werner Pinto
Einrichtung: KIT-Fakultät für Physik
Bestandteil von: [M-WIWI-104838 - Einführung in Naturgefahren und Risikoanalysen](#)

Teilleistungsart
Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
1 LP

Notenskala
Drittelnoten

Version
6

Erfolgskontrolle(n)

Die Vergabe der Leistungspunkte erfolgt nach bestandener schriftlicher Prüfung (90 Minuten) nach §4 Abs. 2 Nr. 2 SPO über die in diesem Modul angebotene Lehrveranstaltung.

Voraussetzungen

Die Teilleistung Klimatologie muss bestanden sein.

Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung [T-PHYS-101092 - Klimatologie](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.

Arbeitsaufwand

30 Std.

T**7.190 Teilleistung: Prüfungsvorleistung Projektmanagement [T-BGU-113454]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Shervin Haghsheeno
Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften
Bestandteil von: [M-BGU-101004 - Grundlagen des Baubetriebs](#)

Teilleistungsart
Studienleistung

Leistungspunkte
0 LP

Notenskala
best./nicht best.

Turnus
Jedes Wintersemester

Dauer
1 Sem.

Version
1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	6200106	Projektmanagement	2 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ) / ●	Haghsheeno, Schneider, Gloser
WS 26/27	6200111	Projektmanagement	2 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ) / ●	Haghsheeno, Schneider, Gloser

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

4 Online-Tests im Laufe der Lehrveranstaltung mit je 20 Fragen und 20 min. Bearbeitungszeit

Voraussetzungen

keine

Empfehlungen

keine

Anmerkungen

keine

Arbeitsaufwand

5 Std.

T**7.191 Teilleistung: Pulvermetallurgische Hochleistungswerkstoffe [T-MACH-102157]****Verantwortung:** apl. Prof. Dr. Günter Schell**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Angewandte Materialien/Werkstoff- und Grenzflächenmechanik**Bestandteil von:** [M-MACH-101262 - Vertiefung Werkstoffkunde](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung mündlich	4 LP	Drittelnoten	Jedes Sommersemester	1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2126749	Pulvermetallurgische Hochleistungswerkstoffe	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Schell

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt**Erfolgskontrolle(n)**

mündlichen Prüfung, 20-30 Minuten

Voraussetzungen

keine

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.192 Teilleistung: Python Algorithmen für Fahrzeugtechnik [T-MACH-110796]

Verantwortung: Stephan Rhode**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fahrzeugsystemtechnik/Bereich Fahrzeugtechnik**Bestandteil von:** [M-MACH-101265 - Fahrzeugentwicklung](#)
[M-MACH-101266 - Fahrzeugtechnik](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung schriftlich**Leistungspunkte**
4 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Sommersemester**Version**
1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2114862	Python Algorithmen für Fahrzeugtechnik	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Rhode

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt**Erfolgskontrolle(n)**

schriftliche Prüfung

Dauer: 90 Minuten

Voraussetzungen

keine

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T**7.193 Teilleistung: Python-Basics Course [T-MACH-115104]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Anne Meyer
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
Bestandteil von: [M-MACH-107658 - Data Driven Engineering Fundamentals](#)

Teilleistungsart
Studienleistung

Leistungspunkte
1 LP

Notenskala
best./nicht best.

Turnus
Jedes Wintersemester

Dauer
1 Sem.

Version
1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2122379	Python-Basics Course	1 SWS	Block (B) / 	Meyer
WS 26/27	2122379	Python-Basics Course	1 SWS	Block (B) / 	Meyer

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Erfolgreiche Teilnahme an einem Kolloquium in Einzelleistung am Ende des Pythonkurses.

Anmerkungen

Selbstlernkurs mit Prüfungsabnahme in Präsenz

Arbeitsaufwand

30 Std.

T

7.194 Teilleistung: Quality Management [T-MACH-115056]

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Gisela Lanza
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Produktionstechnik
Bestandteil von: [M-MACH-106590 - Produktionstechnik](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 4 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Wintersemester

Version
 2

Lehrveranstaltungen					
WS 26/27	2149667	Quality Management	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Lanza

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Written Exam (60 min)

Voraussetzungen

It is not possible to combine this module component with module component Quality Management [T-MACH-112586].

Anmerkungen

The course is offered in English.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.195 Teilleistung: Quantitative Finance [T-WIWI-114340]

Verantwortung: Prof. Dr. Julian Thimme
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101423 - Topics in Finance II](#)
[M-WIWI-101465 - Topics in Finance I](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	4,5 LP	Drittelnoten	Jedes Wintersemester	1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2500065	Quantitative Finance	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Thimme, Meng
WS 26/27	2500065	Quantitative Finance	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Thimme, Meng

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt als Prüfungsleistung anderer Art. Die Note setzt sich wie folgt zusammen:

1. Schriftliche Ausarbeitung (Gewichtung: 33 %).
2. Bearbeitung und Präsentation von Datenanalyseproblemen in Kleingruppen (Gewichtung: 67 %).

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Kenntnisse aus der Veranstaltung Betriebswirtschaftslehre: Finanzwirtschaft und Rechnungswesen [2610026] sind sehr hilfreich.

Arbeitsaufwand

135 Std.

T**7.196 Teilleistung: Renewable Energy-Resources, Technologies and Economics [T-WIWI-100806]****Verantwortung:** Prof. Dr. Patrick Jochem**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**Bestandteil von:** [M-WIWI-101464 - Energiewirtschaft](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung schriftlich**Leistungspunkte**
3,5 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Wintersemester**Version**
9

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2581012	Renewable Energy – Resources, Technologies and Economics	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Jochem
WS 26/27	2581012	Renewable Energy – Resources, Technologies and Economics	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Jochem

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt**Erfolgskontrolle(n)**

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60 Minuten, englisch, Antworten auf deutsch oder englisch möglich) (nach SPO § 4(2)). Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

T**7.197 Teilleistung: Schnelle Industrialisierung von unreifen Produkten am Beispiel der Elektromobilität [T-MACH-113031]**

Verantwortung: Dr. Jörg Bauer
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
Bestandteil von: [M-MACH-106590 - Produktionstechnik](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 4 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Wintersemester

Dauer
 1 Sem.

Version
 1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2149621	Schnelle Industrialisierung von unreifen Produkten am Beispiel der Elektromobilität	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Bauer
WS 26/27	2149621	Schnelle Industrialisierung von unreifen Produkten am Beispiel der Elektromobilität	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Bauer

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Schriftliche Prüfung (60 min)

Voraussetzungen

keine

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.198 Teilleistung: Schwingfestigkeit [T-MACH-112106]

Verantwortung: Dr.-Ing. Stefan Guth**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Maschinenbau

KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Angewandte Materialien/Werkstoffkunde

Bestandteil von: [M-MACH-101262 - Vertiefung Werkstoffkunde](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung mündlich**Leistungspunkte**
4 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Sommersemester**Version**
2

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2173586	Schwingfestigkeit	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Guth

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz, x Abgesagt**Erfolgskontrolle(n)**

Mündliche Prüfung, ca. 20 Minuten

Voraussetzungen

keine

Empfehlungen

Grundkenntnisse in Werkstoffkunde sind hilfreich.

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T**7.199 Teilleistung: Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-benotet [T-WIWI-113294]****Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**Bestandteil von:** [M-WIWI-107749 - Seminarmodul](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung anderer Art**Leistungspunkte**
1 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Version**
1**Verbuchung von ÜQ-Leistungen**

Diese Teilleistung eignet sich zur Selbstverbuchung von SQ/ÜQ-Leistungen durch Studierende. Es können Leistungen der folgenden Anbieter ohne Antrag verbucht werden:

- House of Competence
- Sprachenzentrum
- Studium Generale. Forum Wissenschaft und Gesellschaft (FORUM) (ehem. ZAK)
- Studienkolleg

Anmerkungen

Platzhalter zur Selbstverbuchung einer benoteten überfachlichen Qualifikation, die am House of Competence, am Sprachenzentrum oder am Zentrum für Angewandte Kulturwissenschaft und Studium Generale erbracht wurde.

T**7.200 Teilleistung: Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-benotet [T-WIWI-113352]****Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**Bestandteil von:** [M-WIWI-107749 - Seminarmodul](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung anderer Art**Leistungspunkte**
1 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Version**
1**Verbuchung von ÜQ-Leistungen**

Diese Teilleistung eignet sich zur Selbstverbuchung von SQ/ÜQ-Leistungen durch Studierende. Es können Leistungen der folgenden Anbieter ohne Antrag verbucht werden:

- House of Competence
- Sprachenzentrum
- Studium Generale. Forum Wissenschaft und Gesellschaft (FORUM) (ehem. ZAK)
- Studienkolleg

Anmerkungen

Platzhalter zur Selbstverbuchung einer benoteten überfachlichen Qualifikation, die am House of Competence, am Sprachenzentrum oder am Zentrum für Angewandte Kulturwissenschaft und Studium Generale erbracht wurde.

T**7.201 Teilleistung: Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-benotet [T-WIWI-113353]****Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**Bestandteil von:** [M-WIWI-107749 - Seminarmodul](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung anderer Art**Leistungspunkte**
2 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Version**
1**Verbuchung von ÜQ-Leistungen**

Diese Teilleistung eignet sich zur Selbstverbuchung von SQ/ÜQ-Leistungen durch Studierende. Es können Leistungen der folgenden Anbieter ohne Antrag verbucht werden:

- House of Competence
- Sprachenzentrum
- Studium Generale. Forum Wissenschaft und Gesellschaft (FORUM) (ehem. ZAK)
- Studienkolleg

Anmerkungen

Platzhalter zur Selbstverbuchung einer benoteten überfachlichen Qualifikation, die am House of Competence, am Sprachenzentrum oder am Zentrum für Angewandte Kulturwissenschaft und Studium Generale erbracht wurde.

T**7.202 Teilleistung: Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-benotet [T-WIWI-111440]****Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**Bestandteil von:** [M-WIWI-107749 - Seminarmodul](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung anderer Art**Leistungspunkte**
3 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Version**
2**Verbuchung von ÜQ-Leistungen**

Diese Teilleistung eignet sich zur Selbstverbuchung von SQ/ÜQ-Leistungen durch Studierende. Es können Leistungen der folgenden Anbieter ohne Antrag verbucht werden:

- House of Competence
- Sprachenzentrum
- Studium Generale. Forum Wissenschaft und Gesellschaft (FORUM) (ehem. ZAK)
- Studienkolleg

Anmerkungen

Platzhalter zur Selbstverbuchung einer benoteten überfachlichen Qualifikation, die am House of Competence, am Sprachenzentrum oder am Zentrum für Angewandte Kulturwissenschaft und Studium Generale erbracht wurde.

T**7.203 Teilleistung: Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-benotet [T-WIWI-111439]****Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**Bestandteil von:** [M-WIWI-107749 - Seminarmodul](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung anderer Art**Leistungspunkte**
2 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Version**
2**Verbuchung von ÜQ-Leistungen**

Diese Teilleistung eignet sich zur Selbstverbuchung von SQ/ÜQ-Leistungen durch Studierende. Es können Leistungen der folgenden Anbieter ohne Antrag verbucht werden:

- House of Competence
- Sprachenzentrum
- Studium Generale. Forum Wissenschaft und Gesellschaft (FORUM) (ehem. ZAK)
- Studienkolleg

Anmerkungen

Platzhalter zur Selbstverbuchung einer benoteten überfachlichen Qualifikation, die am House of Competence, am Sprachenzentrum oder am Zentrum für Angewandte Kulturwissenschaft und Studium Generale erbracht wurde.

T**7.204 Teilleistung: Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-benotet [T-WIWI-111438]****Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**Bestandteil von:** [M-WIWI-107749 - Seminarmodul](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung anderer Art**Leistungspunkte**
1 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Version**
2**Verbuchung von ÜQ-Leistungen**

Diese Teilleistung eignet sich zur Selbstverbuchung von SQ/ÜQ-Leistungen durch Studierende. Es können Leistungen der folgenden Anbieter ohne Antrag verbucht werden:

- House of Competence
- Sprachenzentrum
- Studium Generale. Forum Wissenschaft und Gesellschaft (FORUM) (ehem. ZAK)
- Studienkolleg

Anmerkungen

Platzhalter zur Selbstverbuchung einer benoteten überfachlichen Qualifikation, die am House of Competence, am Sprachenzentrum oder am Zentrum für Angewandte Kulturwissenschaft und Studium Generale erbracht wurde.

T**7.205 Teilleistung: Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-benotet [T-WIWI-113354]****Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**Bestandteil von:** [M-WIWI-107749 - Seminarmodul](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung anderer Art**Leistungspunkte**
3 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Version**
1**Verbuchung von ÜQ-Leistungen**

Diese Teilleistung eignet sich zur Selbstverbuchung von SQ/ÜQ-Leistungen durch Studierende. Es können Leistungen der folgenden Anbieter ohne Antrag verbucht werden:

- House of Competence
- Sprachenzentrum
- Studium Generale. Forum Wissenschaft und Gesellschaft (FORUM) (ehem. ZAK)
- Studienkolleg

Anmerkungen

Platzhalter zur Selbstverbuchung einer benoteten überfachlichen Qualifikation, die am House of Competence, am Sprachenzentrum oder am Zentrum für Angewandte Kulturwissenschaft und Studium Generale erbracht wurde.

T**7.206 Teilleistung: Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-unbenotet [T-WIWI-111443]****Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**Bestandteil von:** [M-WIWI-107749 - Seminarmodul](#)**Teilleistungsart**
Studienleistung**Leistungspunkte**
3 LP**Notenskala**
best./nicht best.**Version**
1**Verbuchung von ÜQ-Leistungen**

Diese Teilleistung eignet sich zur Selbstverbuchung von SQ/ÜQ-Leistungen durch Studierende. Es können Leistungen der folgenden Anbieter ohne Antrag verbucht werden:

- House of Competence
- Sprachenzentrum
- Studium Generale. Forum Wissenschaft und Gesellschaft (FORUM) (ehem. ZAK)
- Studienkolleg

Anmerkungen

Platzhalter zur Selbstverbuchung einer unbenoteten überfachlichen Qualifikation, die am House of Competence, am Sprachenzentrum oder am Zentrum für Angewandte Kulturwissenschaft und Studium Generale erbracht wurde.

T**7.207 Teilleistung: Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-unbenotet [T-WIWI-111441]****Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**Bestandteil von:** [M-WIWI-107749 - Seminarmodul](#)**Teilleistungsart**
Studienleistung**Leistungspunkte**
1 LP**Notenskala**
best./nicht best.**Version**
1**Verbuchung von ÜQ-Leistungen**

Diese Teilleistung eignet sich zur Selbstverbuchung von SQ/ÜQ-Leistungen durch Studierende. Es können Leistungen der folgenden Anbieter ohne Antrag verbucht werden:

- House of Competence
- Sprachenzentrum
- Studium Generale. Forum Wissenschaft und Gesellschaft (FORUM) (ehem. ZAK)
- Studienkolleg

Anmerkungen

Platzhalter zur Selbstverbuchung einer unbenoteten überfachlichen Qualifikation, die am House of Competence, am Sprachenzentrum oder am Zentrum für Angewandte Kulturwissenschaft und Studium Generale erbracht wurde.

T**7.208 Teilleistung: Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-unbenotet [T-WIWI-111442]****Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**Bestandteil von:** [M-WIWI-107749 - Seminarmodul](#)**Teilleistungsart**
Studienleistung**Leistungspunkte**
2 LP**Notenskala**
best./nicht best.**Version**
1**Verbuchung von ÜQ-Leistungen**

Diese Teilleistung eignet sich zur Selbstverbuchung von SQ/ÜQ-Leistungen durch Studierende. Es können Leistungen der folgenden Anbieter ohne Antrag verbucht werden:

- House of Competence
- Sprachenzentrum
- Studium Generale. Forum Wissenschaft und Gesellschaft (FORUM) (ehem. ZAK)
- Studienkolleg

Anmerkungen

Platzhalter zur Selbstverbuchung einer unbenoteten überfachlichen Qualifikation, die am House of Competence, am Sprachenzentrum oder am Zentrum für Angewandte Kulturwissenschaft und Studium Generale erbracht wurde.

T**7.209 Teilleistung: Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-unbenotet [T-WIWI-113356]****Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**Bestandteil von:** [M-WIWI-107749 - Seminarmodul](#)**Teilleistungsart**
Studienleistung**Leistungspunkte**
2 LP**Notenskala**
best./nicht best.**Version**
1**Verbuchung von ÜQ-Leistungen**

Diese Teilleistung eignet sich zur Selbstverbuchung von SQ/ÜQ-Leistungen durch Studierende. Es können Leistungen der folgenden Anbieter ohne Antrag verbucht werden:

- House of Competence
- Sprachenzentrum
- Studium Generale. Forum Wissenschaft und Gesellschaft (FORUM) (ehem. ZAK)
- Studienkolleg

Anmerkungen

Platzhalter zur Selbstverbuchung einer unbenoteten überfachlichen Qualifikation, die am House of Competence, am Sprachenzentrum oder am Zentrum für Angewandte Kulturwissenschaft und Studium Generale erbracht wurde.

T**7.210 Teilleistung: Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-unbenotet [T-WIWI-113355]****Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**Bestandteil von:** [M-WIWI-107749 - Seminarmodul](#)**Teilleistungsart**
Studienleistung**Leistungspunkte**
1 LP**Notenskala**
best./nicht best.**Version**
1**Verbuchung von ÜQ-Leistungen**

Diese Teilleistung eignet sich zur Selbstverbuchung von SQ/ÜQ-Leistungen durch Studierende. Es können Leistungen der folgenden Anbieter ohne Antrag verbucht werden:

- House of Competence
- Sprachenzentrum
- Studium Generale. Forum Wissenschaft und Gesellschaft (FORUM) (ehem. ZAK)
- Studienkolleg

Anmerkungen

Platzhalter zur Selbstverbuchung einer unbenoteten überfachlichen Qualifikation, die am House of Competence, am Sprachenzentrum oder am Zentrum für Angewandte Kulturwissenschaft und Studium Generale erbracht wurde.

T**7.211 Teilleistung: Selbstverbuchung-HOC-SPZ-FORUM-STK-unbenotet [T-WIWI-113357]****Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**Bestandteil von:** [M-WIWI-107749 - Seminarmodul](#)**Teilleistungsart**
Studienleistung**Leistungspunkte**
3 LP**Notenskala**
best./nicht best.**Version**
1**Verbuchung von ÜQ-Leistungen**

Diese Teilleistung eignet sich zur Selbstverbuchung von SQ/ÜQ-Leistungen durch Studierende. Es können Leistungen der folgenden Anbieter ohne Antrag verbucht werden:

- House of Competence
- Sprachenzentrum
- Studium Generale. Forum Wissenschaft und Gesellschaft (FORUM) (ehem. ZAK)
- Studienkolleg

Anmerkungen

Platzhalter zur Selbstverbuchung einer unbenoteten überfachlichen Qualifikation, die am House of Competence, am Sprachenzentrum oder am Zentrum für Angewandte Kulturwissenschaft und Studium Generale erbracht wurde.

T**7.212 Teilleistung: Seminar Anwendung Künstliche Intelligenz in der Produktion [T-MACH-112121]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Jürgen Fleischer
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Produktionstechnik
Bestandteil von: [M-MACH-106590 - Produktionstechnik](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung anderer Art

Leistungspunkte
 4 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Sommersemester

Version
 5

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2150910	Seminar Anwendung Künstliche Intelligenz in der Produktion	2 SWS	Seminar (S) / 	Fleischer

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Prüfungsleistung anderer Art (benotet):

- Präsentation der erarbeiteten Ergebnisse (ca. 20 Min.) mit anschließendem Kolloquium (ca. 15 Min.) mit Gewichtung 25%
- Schriftliche Ausarbeitung der Ergebnisse mit Gewichtung 75%
- Bewertet wird der Gesamteindruck.

Voraussetzungen

keine

Empfehlungen

Vorherige Teilnahme an der Vorlesung 2149921 "Künstliche Intelligenz in der Produktion" oder fortgeschrittene Python-Kenntnisse.

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.213 Teilleistung: Seminar Betriebswirtschaftslehre (Bachelor) [T-WIWI-103486]**Verantwortung:** Professorenschaft des Fachbereichs Betriebswirtschaftslehre**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**Bestandteil von:** M-WIWI-107749 - Seminarmodul

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	4 LP	Drittelnoten	Jedes Semester	2

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2500045	Digital Democracy – Herausforderungen und Möglichkeiten der digitalen Gesellschaft	2 SWS	Seminar (S) / ☞	Fegert, Stein, Bezzaoui
WS 25/26	2500061	Special Topics in Transportation Strategy	2 SWS	Seminar (S) / ☞	Müller
WS 25/26	2500067	Seminar in Electrogastrogram and Economic Decision Making	2 SWS	Seminar (S) / ☞	Dharmapalan, Scheibehenne
WS 25/26	2500125	Human-Centered Systems Seminar: Engineering	2 SWS	Seminar (S) / ☞	Mädche
WS 25/26	2530580	Seminar in Finance (Bachelor)	2 SWS	Seminar (S) / ☞	Uhrig-Homburg, Thimme
WS 25/26	2530586	Finance auf den Punkt gebracht	2 SWS	Seminar (S) / ☞	Uhrig-Homburg, Molnar
WS 25/26	2530610	Seminar in Financial Economics (Bachelor)	2 SWS	Seminar (S) / ☞	Thimme
WS 25/26	2540471	Bachelor-Seminar (Wirtschaftsinformatik III) – Nachhaltige Wirtschaftssysteme / Menschlichere Dialogagenten	2 SWS	Seminar (S) / ☞	Heßler, Bennardo, Gutschow
WS 25/26	2540473	Business Data Analytics	2 SWS	Seminar (S) / ☞	Hariharan, Grote, Schulz, Motz
WS 25/26	2540475	Positive Information Systems	2 SWS	Seminar (S) / ☞	Knierim, del Puppo
WS 25/26	2540478	Smart Grids and Energy Markets	2 SWS	Seminar (S) / ☞	Weinhardt, Semmelmann, Miskiw, Speck
WS 25/26	2540524	Bachelor Seminar in Data Science and Machine Learning	2 SWS	Seminar (S)	Geyer-Schulz, Nazemi
WS 25/26	2540557	Human-Centered Systems Seminar: Research	2 SWS	Seminar (S) / ☞	Mädche
WS 25/26	2571180	Seminar in Marketing und Vertrieb (Bachelor)	2 SWS	Seminar (S) / ☞	Klarmann
WS 25/26	2573010	Seminar: Personal und Organisation (Bachelor)	2 SWS	Seminar (S) / ☞	Nieken, Mitarbeiter
WS 25/26	2573011	Seminar: Human Resource Management (Bachelor)	2 SWS	Seminar (S) / ☞	Nieken, Mitarbeiter
WS 25/26	2579919	Seminar Management Accounting - Sustainability Topics	2 SWS	Seminar (S) / ☞	Wouters, Dickemann
WS 25/26	2581030	Seminar Energiewirtschaft IV	2 SWS	Seminar (S) / ☞	Fichtner, Sloot
WS 25/26	2581032	Seminar Energiewirtschaft VI	2 SWS	Seminar (S) / ☞	Fichtner, Slednev
WS 25/26	2581976	Seminar Produktionswirtschaft und Logistik I	2 SWS	Seminar (S) / ☞	Schultmann, Rudi
WS 25/26	2581977	Seminar Produktionswirtschaft und Logistik II	2 SWS	Seminar (S) / ☞	Schultmann, Steins
WS 25/26	2581978	Seminar Produktionswirtschaft und Logistik III	2 SWS	Seminar (S) / ☞	Schultmann, Rosenberg

WS 25/26	2581979	Seminar Energiewirtschaft I	2 SWS	Seminar (S) / 	Fichtner, Kleinebrahm
WS 25/26	2581980	Seminar Energiewirtschaft II	2 SWS	Seminar (S) / 	Fichtner, Sandmeier
WS 25/26	2581981	Seminar Energiewirtschaft III	2 SWS	Seminar (S) / 	Ardone, Fichtner
SS 2026	2500020	Digital Democracy - Herausforderungen und Möglichkeiten der digitalen Gesellschaft	2 SWS	Seminar (S) / 	Fegert
SS 2026	2500038	AI in Human Domains: Decision-Making, Oversight, and Accountability	2 SWS	Seminar (S) / 	Pfeiffer, Hüholt, Bennardo
SS 2026	2500047	Seminar Sustainable Information Systems and Digital Energy Markets	2 SWS	Seminar (S)	Staudt
SS 2026	2500048	Seminar Covert Influences on the Social Media Discourse	2 SWS	Seminar (S)	Staudt
SS 2026	2500061	Special Topics in Transportation Strategy	2 SWS	Seminar (S) / 	Müller
SS 2026	2500125	Human-Centered Systems Seminar: Engineering	3 SWS	Seminar (S) / 	Mädche
SS 2026	2530293	Seminar in Finance (Bachelor, Prof. Ruckes)	2 SWS	Seminar (S) / 	Ruckes, Luedecke, Benz, Kohl, Sarac, Fkyerat
SS 2026	2530610	Seminar Financial Economics	2 SWS	Seminar (S) / 	Thimme
SS 2026	2540468	Bachelor-Seminar: Intelligent & Responsible Information Systems	2 SWS	Seminar (S) / 	Pfeiffer, Schlaich
SS 2026	2540473	Applied Responsible AI	2 SWS	Seminar (S)	Schulz, Weinhardt
SS 2026	2540475	Positive Information Systems	2 SWS	Seminar (S)	Knierim
SS 2026	2540478	Smart Grid Economics & Energy Markets	2 SWS	Seminar (S)	Weinhardt
SS 2026	2540524	Bachelor Seminar in Data Science and Machine Learning	2 SWS	Seminar (S)	Geyer-Schulz
SS 2026	2540553	Biosignal-Adaptive Systems Seminar	2 SWS	Seminar (S) / 	Mädche, Beigl
SS 2026	2540557	Human-Centered Systems Seminar: Research	3 SWS	Seminar (S) / 	Mädche
SS 2026	2571187	Seminar Digital Marketing (Bachelor)	2 SWS	Seminar (S) / 	Kupfer
SS 2026	2573010	Seminar Personal und Organisation (Bachelor)	2 SWS	Seminar (S) / 	Nieken, Mitarbeiter
SS 2026	2573011	Seminar Human Resource Management (Bachelor)	2 SWS	Seminar (S) / 	Nieken, Mitarbeiter, Gorny
SS 2026	2581030	Seminar Energiewirtschaft IV: Gerechtigkeitsaspekte in der Transformation des Energiesystems	2 SWS	Seminar (S) / 	Fichtner, Slood
SS 2026	2581031	Seminar Energiewirtschaft V	2 SWS	Seminar (S) / 	Plötz
SS 2026	2581032	Seminar Energiewirtschaft VI	2 SWS	Seminar (S) / 	Slednev, Fichtner
SS 2026	2581978	Seminar Produktionswirtschaft und Logistik III	2 SWS	Seminar (S) / 	Schultmann, Rosenberg
SS 2026	2581979	Seminar Energiewirtschaft I	2 SWS	Seminar (S) / 	Fichtner, Kleinebrahm
SS 2026	2581980	Seminar Energiewirtschaft II: Sustainable Transformation of Energy Infrastructures	2 SWS	Seminar (S) / 	Fichtner, Sandmeier
SS 2026	2581981	Seminar Energiewirtschaft III	2 SWS	Seminar (S) / 	Ardone, Fichtner
WS 26/27	2500045	Digital Democracy – Herausforderungen und Möglichkeiten der digitalen Gesellschaft	2 SWS	Seminar (S) / 	Fegert, Labbouz, Borukhson, Ni, Pfannschmidt

WS 26/27	2500061	Special Topics in Transportation Strategy	2 SWS	Seminar (S) / ●	Müller
WS 26/27	2500077	Seminar: Human-AI Collaboration	2 SWS	Seminar (S) / ☼	Förster
WS 26/27	2500125	Human-Centered Systems Seminar: Engineering	2 SWS	Seminar (S) / ☼	Mädche
WS 26/27	2530580	Seminar in Finance (Bachelor)	2 SWS	Seminar (S) / ●	Uhrig-Homburg
WS 26/27	2530586	Finance auf den Punkt gebracht	2 SWS	Seminar (S) / ●	Uhrig-Homburg, Molnar
WS 26/27	2530610	Seminar in Financial Economics (Bachelor)	2 SWS	Seminar (S) / ☼	Thimme
WS 26/27	2540471	Bachelor-Seminar: Intelligent & Responsible Information Systems	2 SWS	Seminar (S) / ●	Heßler, Schlaich
WS 26/27	2540473	Seminar Applied Responsible AI	2 SWS	Seminar (S) / ●	Hariharan, Grote, Schulz, Motz
WS 26/27	2540475	Positive Information Systems	2 SWS	Seminar (S) / ●	Knierim, del Puppo
WS 26/27	2540478	Smart Grids and Energy Markets	2 SWS	Seminar (S) / ●	Weinhardt, Sammelmann, Miskiwi, Speck, Thederan
WS 26/27	2540557	Human-Centered Systems Seminar: Research	2 SWS	Seminar (S) / ☼	Mädche
WS 26/27	2571180	Seminar in Marketing und Vertrieb (Bachelor)	2 SWS	Seminar (S) / ●	Klarmann
WS 26/27	2573010	Seminar: Personal und Organisation (Bachelor)	2 SWS	Seminar (S) / ●	Nieken, Mitarbeiter
WS 26/27	2573011	Seminar: Human Resource Management (Bachelor)	2 SWS	Seminar (S) / ●	Nieken, Mitarbeiter
WS 26/27	2581030	Seminar Energiewirtschaft IV	2 SWS	Seminar (S) / ●	Fichtner, Slood
WS 26/27	2581032	Seminar Energiewirtschaft VI	2 SWS	Seminar (S) / ●	Fichtner, Slednev
WS 26/27	2581033	Seminar Energiewirtschaft VII	2 SWS	Seminar (S) / ●	Fichtner
WS 26/27	2581976	Seminar Produktionswirtschaft und Logistik I	2 SWS	Seminar (S) / ●	Schulmann, Rudi
WS 26/27	2581977	Seminar Produktionswirtschaft und Logistik II	2 SWS	Seminar (S) / ●	Schulmann, Rudi
WS 26/27	2581978	Seminar Produktionswirtschaft und Logistik III	2 SWS	Seminar (S) / ●	Schulmann, Rosenberg
WS 26/27	2581979	Seminar Energiewirtschaft I	2 SWS	Seminar (S) / ●	Fichtner, Kleinebrahm
WS 26/27	2581980	Seminar Energiewirtschaft II	2 SWS	Seminar (S) / ●	Fichtner, Sandmeier
WS 26/27	2581981	Seminar Energiewirtschaft III	2 SWS	Seminar (S) / ●	Ardone, Fichtner
WS 26/27	2581990	Seminar Produktionswirtschaft und Logistik IV	2 SWS	Seminar (S) / ●	Schulmann

Legende: ☼ Online, ☼ Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Prüfungsleistung anderer Art. In die Bewertung fließen folgende Aspekte ein:

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarterminen
- Anfertigung einer Seminararbeit zu einem Teilaspekt des Seminarthemas nach wissenschaftlichen Methoden
- Vortrag zum Thema der Seminararbeit.

Das Punkteschema für die Bewertung legt der/die Dozent/in der jeweiligen Lehrveranstaltung fest. Es wird zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.

Voraussetzungen

Keine.

Empfehlungen

Siehe Lehrveranstaltungsbeschreibung im Vorlesungsverzeichnis unter <https://campus.kit.edu/>.

Anmerkungen

In der Regel werden die aktuellen Seminarthemen eines jeden Semesters bereits zum Ende des vorangehenden Semesters bekannt gegeben. Bei der Planung des Seminarmoduls sollte darauf geachtet werden, dass für manche Seminare eine Anmeldung bereits zum Ende des vorangehenden Semesters erforderlich ist.

Die verfügbaren Seminarplätze werden im WiWi-Portal unter <https://portal.wiwi.kit.edu> aufgeführt.

Der **Gesamtarbeitsaufwand** für diese Lehrveranstaltung beträgt ca. 120 Stunden (entspricht 4 LP) und gliedert sich wie folgt:

- **Besuch der Lehrveranstaltungen (Präsenzzeit)** (2 SWS × 15 Wochen): 30 h
- **Vor- und Nachbereitung der Seminartermine sowie Literaturrecherche:** 30 h
- **Erstellung der schriftlichen Ausarbeitung (Seminararbeit):** 40 h
- **Prüfungsvorbereitung und Ausarbeitung der Präsentation:** 20 h
- **Gesamtsumme:** 120 h (entspricht 4 LP)

Die angegebene Aufteilung des Arbeitsaufwands dient als Richtwert für ein Seminar im Umfang von 4 LP (120 Stunden). Der tatsächliche zeitliche Schwerpunkt (z. B. höherer Anteil an Eigenstudium bei umfangreichen Recherche- und Schreibarbeiten oder höherer Präsenzanteil bei Blockseminaren) kann je nach konkretem Seminarthema und didaktischem Konzept variieren. Die genauen Anforderungen und Terminplanungen werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.214 Teilleistung: Seminar Informatik (Bachelor) [T-WIWI-103485]

Verantwortung: Professorenschaft des Instituts AIFB
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: M-WIWI-107749 - Seminarmodul

Teilleistungsart Prüfungsleistung anderer Art	Leistungspunkte 4 LP	Notenskala Drittelnoten	Turnus Jedes Semester	Version 2
---	--------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	---------------------

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2513214	Seminar Informationssicherheit und Datenschutz (Bachelor)	2 SWS	Seminar (S) / 	Volkamer, Raabe, Schiefer, Werner
WS 25/26	2513312	Seminar Linked Data and the Semantic Web (Bachelor)	3 SWS	Seminar (S) / 	Käfer, Braun, Li, Kubelka
WS 25/26	2513314	Seminar Real-World Challenges in Data Science und Analytics (Bachelor)	3 SWS	Seminar / Praktikum (S/P) / 	Hoellig, Käfer, Thoma
WS 25/26	2513315	Seminar Real-World Challenges in Data Science und Analytics (Master)	3 SWS	Seminar / Praktikum (S/P) / 	Hoellig, Käfer, Thoma
SS 2026	2513220	Seminar Intelligente Fahrzeugsysteme der nächsten Generation: Kognition, Personalisierung und adaptive Mobilität (Bachelor)	2 SWS	Seminar (S)	Ullrich, Schreiber
SS 2026	2513308	Seminar Knowledge Discovery and Data Mining (Bachelor)	2 SWS	Seminar (S) / 	Käfer, Noullet, Kinder, Li
SS 2026	2513310	Seminar Data Science & Real-time Big Data Analytics (Bachelor)	2 SWS	Seminar (S) / 	Käfer, Thoma, Slobodyanik
WS 26/27	2513214	Seminar Informationssicherheit und Datenschutz (Bachelor)	2 SWS	Seminar (S) / 	Volkamer, Raabe, Schiefer, Werner
WS 26/27	2513312	Seminar Linked Data and the Semantic Web (Bachelor)	3 SWS	Seminar (S) / 	Käfer, Braun, Li, Kubelka
WS 26/27	2513314	Seminar Real-World Challenges in Data Science und Analytics (Bachelor)	3 SWS	Seminar / Praktikum (S/P) / 	Hoellig, Käfer, Thoma

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Prüfungsleistung anderer Art. In die Bewertung fließen folgende Aspekte ein:

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarterminen
- Anfertigung einer Seminararbeit zu einem Teilaspekt des Seminarthemas nach wissenschaftlichen Methoden
- Vortrag zum Thema der Seminararbeit.

Das Punkteschema für die Bewertung legt der/die Dozent/in der jeweiligen Lehrveranstaltung fest. Es wird zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.

Voraussetzungen

Keine.

Empfehlungen

Siehe Lehrveranstaltungsbeschreibung im Vorlesungsverzeichnis unter <https://campus.kit.edu/>.

Anmerkungen

Platzhalter für Seminarveranstaltungen des Instituts AIFB der KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften.

In der Regel werden die aktuellen Seminarthemen eines jeden Semesters bereits zum Ende des vorangehenden Semesters bekannt gegeben. Bei der Planung des Seminarmoduls sollte darauf geachtet werden, dass für manche Seminare eine Anmeldung bereits zum Ende des vorangehenden Semesters erforderlich ist.

Die verfügbaren Seminarplätze werden im WiWi-Portal unter <https://portal.wiwi.kit.edu> aufgeführt.

Der **Gesamtarbeitsaufwand** für diese Lehrveranstaltung beträgt ca. 120 Stunden (entspricht 4 LP) und gliedert sich wie folgt:

- **Besuch der Lehrveranstaltungen (Präsenzzeit)** (2 SWS × 15 Wochen): 30 h
- **Vor- und Nachbereitung der Seminartermine sowie Literaturrecherche:** 30 h
- **Erstellung der schriftlichen Ausarbeitung (Seminararbeit):** 40 h
- **Prüfungsvorbereitung und Ausarbeitung der Präsentation:** 20 h
- **Gesamtsumme:** 120 h (entspricht 4 LP)

Die angegebene Aufteilung des Arbeitsaufwands dient als Richtwert für ein Seminar im Umfang von 4 LP (120 Stunden). Der tatsächliche zeitliche Schwerpunkt (z. B. höherer Anteil an Eigenstudium bei umfangreichen Recherche- und Schreibarbeiten oder höherer Präsenzanteil bei Blockseminaren) kann je nach konkretem Seminarthema und didaktischem Konzept variieren. Die genauen Anforderungen und Terminplanungen werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T**7.215 Teilleistung: Seminar Ingenieurwissenschaften (genehmigungspflichtig) [T-WIWI-108763]**

Verantwortung: Fachvertreter ingenieurwissenschaftlicher Fakultäten

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: [M-WIWI-107749 - Seminarmodul](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	4 LP	Drittelnoten	Jedes Semester	4

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt i.d.R. durch das Abfassen einer Seminararbeit im Umfang von 15-20 Seiten, einem Vortrag der Ergebnisse der Arbeit im Rahmen einer Seminarsitzung und der aktiven Beteiligung an den Diskussionen der Seminarsitzung (nach §4(2), 3 SPO).

Die Gesamtnote setzt sich i.d.R. aus den benoteten und gewichteten Erfolgskontrollen zusammen.

Voraussetzungen

Siehe Modulbeschreibung.

Empfehlungen

Keine

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.216 Teilleistung: Seminar Mathematik (Bachelor) [T-MATH-102265]

Verantwortung: Prof. Dr. Daniel Hug
Dr. Franz Nestmann
PD Dr. Steffen Winter

Einrichtung: KIT-Fakultät für Mathematik

Bestandteil von: [M-WIWI-107749 - Seminarmodul](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Version
Prüfungsleistung anderer Art	4 LP	Drittelnoten	2

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt i.d.R. durch das Abfassen einer Seminararbeit im Umfang von 15-20 Seiten, einem Vortrag der Ergebnisse der Arbeit im Rahmen einer Seminarsitzung und der aktiven Beteiligung an den Diskussionen der Seminarsitzung (nach §4(2), 3 SPO).

Die Gesamtnote setzt sich i.d.R. aus den benoteten und gewichteten Erfolgskontrollen zusammen.

Das Seminar kann sowohl von Studierenden des Bachelor- und des Masterstudiengangs besucht werden. Eine Differenzierung erfolgt durch unterschiedliche Bewertungsmaßstäbe bei Seminararbeit und -vortrag.

Voraussetzungen

keine

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.217 Teilleistung: Seminar Operations Research (Bachelor) [T-WIWI-103488]

Verantwortung: Prof. Dr. Stefan Nickel
 Prof. Dr. Steffen Rebennack
 Prof. Dr. Oliver Stein

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: [M-WIWI-107749 - Seminarmodul](#)

Teilleistungsart Prüfungsleistung anderer Art	Leistungspunkte 4 LP	Notenskala Drittelnoten	Turnus Jedes Semester	Version 2
--	-------------------------	----------------------------	--------------------------	--------------

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2500056	Seminar: Modern OR and Innovative Logistics	2 SWS	Seminar (S) / ☞	Nickel, Mitarbeiter, Pomes, Hoffmann
WS 25/26	2550131	Seminar zu Methodischen Grundlagen des Operations Research (B)	2 SWS	Seminar (S) / ●	Stein, Beck, Schwarze, Neussel
WS 25/26	2550461	Seminar on Trending Topics in Optimization and Machine Learning (Bachelor)	2 SWS	Seminar (S) / ☞	Rebennack, Kandora
WS 25/26	2550472	Seminar on Energy and Power Systems Optimization (Bachelor)	2 SWS	Seminar (S) / ☞	Rebennack, Kandora
SS 2026	2500028	Seminar: Modern OR and Innovative Logistics	2 SWS	Seminar (S) / ☞	Nickel, Mitarbeiter, Pomes
SS 2026	2550131	Seminar zu Methodischen Grundlagen des Operations Research (BA)	2 SWS	Seminar (S) / ●	Stein, Schwarze, Neussel, Huber
SS 2026	2550132	Seminar zur Mathematischen Optimierung (MA)	2 SWS	Seminar (S) / ●	Stein, Schwarze, Neussel, Huber
SS 2026	2550461	Seminar: Trending Topics in Machine Learning and Optimization (Bachelor)	2 SWS	Seminar (S) / ☞	Rebennack, Kandora
SS 2026	2550472	Seminar: Energy and Power Systems Optimization (Bachelor)	2 SWS	Seminar (S) / ☞	Rebennack, Kandora
WS 26/27	2500056	Seminar: Modern OR and Innovative Logistics	2 SWS	Seminar (S) / ☞	Nickel, Linner, Pomes, Hoffmann
WS 26/27	2550131	Seminar zu Methodischen Grundlagen des Operations Research (B)	2 SWS	Seminar (S) / ●	Stein, Huber, Neussel, Schwarze
WS 26/27	2550461	Seminar on Trending Topics in Optimization and Machine Learning (Bachelor)	2 SWS	Seminar (S) / ☞	Rebennack, Kandora
WS 26/27	2550472	Seminar on Energy and Power Systems Optimization (Bachelor)	2 SWS	Seminar (S) / ☞	Rebennack, Kandora

Legende: ☞ Online, ☞ Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Prüfungsleistung anderer Art. In die Bewertung fließen folgende Aspekte ein:

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarterminen
- Anfertigung einer Seminararbeit zu einem Teilaspekt des Seminarthemas nach wissenschaftlichen Methoden
- Vortrag zum Thema der Seminararbeit.

Das Punkteschema für die Bewertung legt der/die Dozent/in der jeweiligen Lehrveranstaltung fest. Es wird zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.

Voraussetzungen

Keine.

Empfehlungen

Siehe Lehrveranstaltungsbeschreibung im Vorlesungsverzeichnis unter <https://campus.kit.edu/>.

Anmerkungen

In der Regel werden die aktuellen Seminarthemen eines jeden Semesters bereits zum Ende des vorangehenden Semesters bekannt gegeben. Bei der Planung des Seminarmoduls sollte darauf geachtet werden, dass für manche Seminare eine Anmeldung bereits zum Ende des vorangehenden Semesters erforderlich ist.

Die verfügbaren Seminarplätze werden im WiWi-Portal unter <https://portal.wiwi.kit.edu> aufgeführt.

Der **Gesamtarbeitsaufwand** für diese Lehrveranstaltung beträgt ca. 120 Stunden (entspricht 4 LP) und gliedert sich wie folgt:

- **Besuch der Lehrveranstaltungen (Präsenzzeit)** (2 SWS × 15 Wochen): 30 h
- **Vor- und Nachbereitung der Seminartermine sowie Literaturrecherche:** 30 h
- **Erstellung der schriftlichen Ausarbeitung (Seminararbeit):** 40 h
- **Prüfungsvorbereitung und Ausarbeitung der Präsentation:** 20 h
- **Gesamtsumme:** 120 h (entspricht 4 LP)

Die angegebene Aufteilung des Arbeitsaufwands dient als Richtwert für ein Seminar im Umfang von 4 LP (120 Stunden). Der tatsächliche zeitliche Schwerpunkt (z. B. höherer Anteil an Eigenstudium bei umfangreichen Recherche- und Schreibarbeiten oder höherer Präsenzanteil bei Blockseminaren) kann je nach konkretem Seminarthema und didaktischem Konzept variieren. Die genauen Anforderungen und Terminplanungen werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.218 Teilleistung: Seminar Statistik (Bachelor) [T-WIWI-103489]

Verantwortung: Prof. Dr. Oliver Grothe
Prof. Dr. Melanie Schienle

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: M-WIWI-107749 - Seminarmodul

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	4 LP	Drittelnoten	Jedes Semester	2

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	25000111	Statistics and Epidemics	2 SWS	Seminar (S) / ●	Bracher, Nemcova
WS 25/26	2500018	Spezielle Themen zu Statistik, Datenanalyse und maschinellem Lernen	2 SWS	Seminar (S) / ●	Grothe, Liu
WS 25/26	2521310	Topics in Econometrics	2 SWS	Seminar (S)	Schienle, Krüger, Bracher, Buse, Koster, Rüter, Leimenstoll, Renner, Pohle
SS 2026	2500012	Making and Evaluating Predictions	2 SWS	Seminar (S)	Schienle, Allen, Zhang
SS 2026	2521310	Advanced Topics in Econometrics	2 SWS	Seminar (S)	Schienle, Krüger, Bracher, Buse, Koster, Rüter, Leimenstoll, Renner
SS 2026	2550560	Spezielle Themen zu Statistik, Datenanalyse und maschinellem Lernen	2 SWS	Seminar (S) / ●	Grothe, Liu
WS 26/27	2500074	Macroeconomic Forecasting	2 SWS	Seminar (S)	Krüger, Siefert
WS 26/27	2521310	Topics in Econometrics	2 SWS	Seminar (S)	Schienle, Krüger, Bracher, Buse, Koster, Rüter, Leimenstoll, Renner

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Prüfungsleistung anderer Art. In die Bewertung fließen folgende Aspekte ein:

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarterminen
- Anfertigung einer Seminararbeit zu einem Teilaspekt des Seminarthemas nach wissenschaftlichen Methoden
- Vortrag zum Thema der Seminararbeit.

Das Punkteschema für die Bewertung legt der/die Dozent/in der jeweiligen Lehrveranstaltung fest. Es wird zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.

Voraussetzungen

Keine.

Empfehlungen

Siehe Lehrveranstaltungsbeschreibung im Vorlesungsverzeichnis unter <https://campus.kit.edu/>.

Anmerkungen

In der Regel werden die aktuellen Seminarthemen eines jeden Semesters bereits zum Ende des vorangehenden Semesters bekannt gegeben. Bei der Planung des Seminarmoduls sollte darauf geachtet werden, dass für manche Seminare eine Anmeldung bereits zum Ende des vorangehenden Semesters erforderlich ist.

Die verfügbaren Seminarplätze werden im WiWi-Portal unter <https://portal.wiwi.kit.edu> aufgeführt.

Der **Gesamtarbeitsaufwand** für diese Lehrveranstaltung beträgt ca. 120 Stunden (entspricht 4 LP) und gliedert sich wie folgt:

- **Besuch der Lehrveranstaltungen (Präsenzzeit)** (2 SWS × 15 Wochen): 30 h
- **Vor- und Nachbereitung der Seminartermine sowie Literaturrecherche:** 30 h
- **Erstellung der schriftlichen Ausarbeitung (Seminararbeit):** 40 h
- **Prüfungsvorbereitung und Ausarbeitung der Präsentation:** 20 h
- **Gesamtsumme:** 120 h (entspricht 4 LP)

Die angegebene Aufteilung des Arbeitsaufwands dient als Richtwert für ein Seminar im Umfang von 4 LP (120 Stunden). Der tatsächliche zeitliche Schwerpunkt (z. B. höherer Anteil an Eigenstudium bei umfangreichen Recherche- und Schreibarbeiten oder höherer Präsenzanteil bei Blockseminaren) kann je nach konkretem Seminarthema und didaktischem Konzept variieren. Die genauen Anforderungen und Terminplanungen werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.219 Teilleistung: Seminar Volkswirtschaftslehre (Bachelor) [T-WIWI-103487]**Verantwortung:** Professorenschaft des Fachbereichs Volkswirtschaftslehre**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**Bestandteil von:** M-WIWI-107749 - Seminarmodul

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	4 LP	Drittelnoten	Jedes Semester	2

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2500052	Seminar on Topics in Digital Economics	2 SWS	Seminar (S) / 	Reiß, Hillenbrand, Potarca
WS 25/26	2500063	Economics of Crime (Bachelor)	2 SWS	Seminar (S) / 	Mill
WS 25/26	2520561	Wirtschaftstheoretisches Seminar I (Bachelor)	2 SWS	Seminar (S) / 	Puppe, Ammann, Kretz, Okulicz
WS 25/26	2520562	Wirtschaftstheoretisches Seminar II (Bachelor)	2 SWS	Seminar (S) / 	Puppe, Ammann, Kretz
WS 25/26	2521310	Topics in Econometrics	2 SWS	Seminar (S)	Schienze, Krüger, Bracher, Buse, Koster, Rüter, Leimenstoll, Renner, Pohle
WS 25/26	2560130	Seminar Finanzwissenschaft	2 SWS	Seminar (S) / 	Wigger, Setio, Schmelzer
WS 25/26	2560140	Seminar in Digital Economics (Bachelor)	2 SWS	Seminar (S) / 	Rosar
WS 25/26	2560141	Seminar Game Theory and Behavioral Economics (Bachelor)	2 SWS	Seminar (S) / 	Rau
WS 25/26	2560400	Seminar in Macroeconomics I	2 SWS	Seminar (S) / 	Brumm, Pegorari, Kissling, Schang
WS 25/26	2561208	Ausgewählte Aspekte der europäischen Verkehrsplanung und -modellierung	2 SWS	Seminar (S)	Szimba, Sand
SS 2026	2500009	Wirtschaftstheoretisches Seminar IV	2 SWS	Seminar (S) / 	Ammann, Kretz, Okulicz
SS 2026	2500012	Making and Evaluating Predictions	2 SWS	Seminar (S)	Schienze, Allen, Zhang
SS 2026	2500035	Effizienzanalysen in Netzwerksektoren	2 SWS	Seminar (S) / 	Mitusch, Latsch
SS 2026	2520367	Strategische Entscheidungen	2 SWS	Seminar (S) / 	Ehrhart
SS 2026	2520535	Wirtschaftstheoretisches Seminar I	2 SWS	Seminar (S) / 	Ammann, Kretz, Okulicz
SS 2026	2560130	Seminar Finanzwissenschaft	2 SWS	Block (B) / 	Wigger, Schmelzer
SS 2026	2560259	Organisation und Management von Entwicklungsprojekten	2 SWS	Seminar (S) / 	Sieber
SS 2026	2560400	Seminar in Macroeconomics I	2 SWS	Seminar (S) / 	Brumm, Frank
SS 2026	2560555	Seminar Lying and Cheating in Economic Decision Situations (Bachelor)	2 SWS	Seminar (S) / 	Rau
WS 26/27	2520561	Wirtschaftstheoretisches Seminar I (Bachelor)	2 SWS	Seminar (S) / 	Puppe, Ammann, Kretz, Okulicz
WS 26/27	2520562	Wirtschaftstheoretisches Seminar II (Bachelor)	2 SWS	Seminar (S) / 	Puppe, Ammann, Kretz
WS 26/27	2521310	Topics in Econometrics	2 SWS	Seminar (S)	Schienze, Krüger, Bracher, Buse, Koster, Rüter, Leimenstoll, Renner

WS 26/27	2560130	Seminar Finanzwissenschaft	2 SWS	Seminar (S) / 	Wigger, Setio, Schmelzer
WS 26/27	2560140	Seminar in Digital Economics (Bachelor)	2 SWS	Seminar (S) / 	Rosar
WS 26/27	2560141	Seminar Topics in Behavioral Economics (Bachelor)	2 SWS	Seminar (S) / 	Rau
WS 26/27	2561208	Ausgewählte Aspekte der europäischen Verkehrsplanung und -modellierung	2 SWS	Seminar (S)	Szimba

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Prüfungsleistung anderer Art. In die Bewertung fließen folgende Aspekte ein:

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarterminen
- Anfertigung einer Seminararbeit zu einem Teilaspekt des Seminarthemas nach wissenschaftlichen Methoden
- Vortrag zum Thema der Seminararbeit.

Das Punkteschema für die Bewertung legt der/die Dozent/in der jeweiligen Lehrveranstaltung fest. Es wird zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.

Voraussetzungen

Keine.

Empfehlungen

Siehe Lehrveranstaltungsbeschreibung im Vorlesungsverzeichnis unter <https://campus.kit.edu/>.

Anmerkungen

In der Regel werden die aktuellen Seminarthemen eines jeden Semesters bereits zum Ende des vorangehenden Semesters bekannt gegeben. Bei der Planung des Seminarmoduls sollte darauf geachtet werden, dass für manche Seminare eine Anmeldung bereits zum Ende des vorangehenden Semesters erforderlich ist.

Die verfügbaren Seminarplätze werden im WiWi-Portal unter <https://portal.wiwi.kit.edu> aufgeführt.

Der **Gesamtarbeitsaufwand** für diese Lehrveranstaltung beträgt ca. 120 Stunden (entspricht 4 LP) und gliedert sich wie folgt:

- **Besuch der Lehrveranstaltungen (Präsenzzeit)** (2 SWS × 15 Wochen): 30 h
- **Vor- und Nachbereitung der Seminartermine sowie Literaturrecherche:** 30 h
- **Erstellung der schriftlichen Ausarbeitung (Seminararbeit):** 40 h
- **Prüfungsvorbereitung und Ausarbeitung der Präsentation:** 20 h
- **Gesamtsumme:** 120 h (entspricht 4 LP)

Die angegebene Aufteilung des Arbeitsaufwands dient als Richtwert für ein Seminar im Umfang von 4 LP (120 Stunden). Der tatsächliche zeitliche Schwerpunkt (z. B. höherer Anteil an Eigenstudium bei umfangreichen Recherche- und Schreibaufgaben oder höherer Präsenzanteil bei Blockseminaren) kann je nach konkretem Seminarthema und didaktischem Konzept variieren. Die genauen Anforderungen und Terminplanungen werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T**7.220 Teilleistung: Seminar: Öffentliches Recht und Informatik 2 [T-INFO-115382]****Verantwortung:** TT-Prof. Dr. Frederike Zufall**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Informatik**Bestandteil von:** [M-INFO-107939 - Seminar: Öffentliches Recht und Informatik 2](#)
[M-WIWI-107749 - Seminarmodul](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung anderer Art**Leistungspunkte**
4 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Semester**Dauer**
1 Sem.**Version**
1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2400171	Regulating AI: from ethics to law	2 SWS	Seminar (S) / 	Gil Gasiola
SS 2026	2400177	Designing Data Governance of Digital Systems	2 SWS	Seminar (S) / 	Pathak
WS 26/27	2400177	Human vs. Machine: (Un-)Biased Legal Decision-Making?	2 SWS	Seminar (S) / 	Holzhausen
WS 26/27	2400184	EU Digital Regulatory Framework	2 SWS	Seminar (S) / 	Zufall
WS 26/27	2400221	Digital Platforms on Trial: EU and US Case Law Perspectives	2 SWS	Seminar (S) / 	Abhilasha
WS 26/27	2424389	Seminar "IT-Sicherheitsrecht"	2 SWS	Seminar (S) / 	Schallbruch

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt**Erfolgskontrolle(n)**

Die Erfolgskontrolle erfolgt durch Ausarbeiten einer schriftlichen Seminararbeit sowie ihrer Präsentation als Prüfungsleistung anderer Art nach § 4 Abs. 2 Nr. 3 SPO.

Voraussetzungen

Keine.

T

7.221 Teilleistung: Seminar: Zivilrecht 2 [T-INFO-115354]

Verantwortung: Prof. Dr. Andreas Sattler
Einrichtung: KIT-Fakultät für Informatik
Bestandteil von: M-INFO-107931 - Seminar: Zivilrecht 2
M-WIWI-107749 - Seminarmodul

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	4 LP	Drittelnoten	Jedes Semester	1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2400078	Intelligente Chatbots und Recht	2 SWS	Seminar (S) / 	Raabe
SS 2026	2400225	Rechtlicher Rahmen für Künstliche Intelligenz	2 SWS	Seminar (S) / 	Sattler
SS 2026	24820	Aktuelle Fragen des Patentrechts	2 SWS	Seminar (S) / 	Melullis
WS 26/27	2400014	Aktuelle Fragen des Patentrechts	2 SWS	Seminar (S) / 	Melullis
WS 26/27	2400060	Seminar: Software Architecture, Security and Privacy	2 SWS	Seminar (S) / 	Reussner, Raabe, Werner, Müller-Quade
WS 26/27	2400165	Seminar Handels- und Gesellschaftsrecht in der IT-Branche	2 SWS	Seminar (S) / 	Nolte
WS 26/27	2424186	Seminar Patentrecht	2 SWS	Seminar (S) / 	Dammler
WS 26/27	2513214	Seminar Informationssicherheit und Datenschutz (Bachelor)	2 SWS	Seminar (S) / 	Volkamer, Raabe, Schiefer, Werner

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt durch Ausarbeiten einer schriftlichen Seminararbeit sowie ihrer Präsentation als Prüfungsleistung anderer Art nach § 4 Abs. 2 Nr. 3 SPO.

Voraussetzungen

Keine.

T

7.222 Teilleistung: Signale und Systeme [T-ETIT-112860]

Verantwortung: Dr.-Ing. Mathias Kluwe
Prof. Dr.-Ing. Sander Wahls

Einrichtung: KIT-Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Bestandteil von: M-ETIT-106372 - Signale und Systeme

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Version
Prüfungsleistung schriftlich	7 LP	Drittelnoten	Jedes Wintersemester	1 Sem.	1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2302109	Signale und Systeme	3 SWS	Vorlesung (V) / ●	Wahls, Kluwe
WS 25/26	2302111	Übungen zu 2302109 Signale und Systeme	2 SWS	Übung (Ü) / ●	Wahls, Illerhaus, Gardi
WS 26/27	2302109	Signale und Systeme	3 SWS	Vorlesung (V) / ●	Wahls, Kluwe
WS 26/27	2302111	Übungen zu 2302109 Signale und Systeme	2 SWS	Übung (Ü) / ●	Wahls, Gardi, Illerhaus

Legende: ■ Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, ✕ Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung im Umfang von 180 Minuten. Die Modulnote ist die Note der schriftlichen Prüfung.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Kenntnisse der höheren Mathematik (z.B. M-MATH-101731, M-MATH-101732 und M-MATH-101738) werden benötigt. Grundlagen elektrischer Schaltungen und Netze (z.B. M-ETIT-106417 – Lineare Elektrische Netze) sind hilfreich.

T**7.223 Teilleistung: Signale und Systeme - Workshop [T-ETIT-112861]****Verantwortung:** Prof. Dr.-Ing. Sander Wahls**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik**Bestandteil von:** [M-ETIT-106372 - Signale und Systeme](#)**Teilleistungsart**
Studienleistung**Leistungspunkte**
1 LP**Notenskala**
best./nicht best.**Turnus**
Jedes Sommersemester**Dauer**
1 Sem.**Version**
2

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2302905	Signale und Systeme - Workshop	1 SWS	Praktikum (P) / 	Wahls, Jin

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz, x Abgesagt**Erfolgskontrolle(n)**

Anfertigung eines Protokolls im Rahmen des Workshops

Voraussetzungen

Keine

T**7.224 Teilleistung: SIL-LaunchLab [T-WIWI-114635]****Verantwortung:** Prof. Dr. Orestis Terzidis**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**Bestandteil von:** [M-WIWI-107451 - Unternehmerisch Denken und Handeln: Grundlagen des Entrepreneurship](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung anderer Art**Leistungspunkte**
9 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Unregelmäßig**Version**
1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2545022	SIL - LaunchLab	6 SWS	Seminar (S) / 	Böhrer, Terzidis
WS 26/27	2545022	SIL - LaunchLab	6 SWS	Seminar (S) / 	Böhrer, Terzidis

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt**Erfolgskontrolle(n)**

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Prüfungsleistung anderer Art (§4(2), 3 SPO). Die Erfolgskontrolle ist veranstaltungsabhängig und kann z.B. aus folgenden Komponenten bestehen:

- Projektbericht oder Reflexionspapier
- Zwischen- und Abschlusspräsentation
- Gruppenarbeit mit individueller Leistung
- Aktive Beteiligung und Anwesenheitspflicht

Die Gesamtnote setzt sich aus den gewichteten Bestandteilen der Erfolgskontrolle zusammen. Die detaillierte Gewichtung dieser Bestandteile für die Notenbildung wird den Studierenden zu Beginn der Veranstaltung mitgeteilt.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Empfohlen wird Interesse an unternehmerischem Denken und Handeln, Teamarbeit, und interdisziplinärer Projektarbeit. Grundkenntnisse in BWL und/oder Innovationsmethoden sind hilfreich, aber nicht erforderlich.

Anmerkungen

Ab dem WS 2026/27 wird die Lehrveranstaltung über 2 Semester stattfinden, Beginn im Wintersemester, Laufzeit bis Ende des folgenden Sommersemesters.

Arbeitsaufwand

270 Std.

T

7.225 Teilleistung: Simulation mit konzentrierten Parametern [T-MACH-113862]

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Marcus Geimer
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
Bestandteil von: [M-MACH-101265 - Fahrzeugentwicklung](#)
[M-MACH-101267 - Mobile Arbeitsmaschinen](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung mündlich

Leistungspunkte
 3 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Sommersemester

Dauer
 1 Sem.

Version
 4

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2114071	Simulation mit konzentrierten Parametern	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Geimer

Legende: 📺 Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, ✕ Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

mündliche Prüfung, Dauer ca. 20 Minuten

Voraussetzungen

Kenntnisse aus dem Bereich der Dynamik mechanischer Systeme und der Grundlagen der Elektrotechnik werden vorausgesetzt. Die Teilleistung T-MACH-105172 darf nicht begonnen sein.

Empfehlungen

Kenntnisse in der Mechanik und Hydraulik, sowie Grundkenntnisse in Matlab/Simulink.

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage:

https://www.fast.kit.edu/mobima/13438_17713.php

Arbeitsaufwand

90 Std.

T

7.226 Teilleistung: Social Media: Analytics and Applications [T-WIWI-115323]

Verantwortung: TT-Prof. Dr. Maximilian Förster
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101434 - eBusiness und Service Management](#)
[M-WIWI-102752 - Fundamentals of Digital Service Systems](#)
[M-WIWI-105981 - Information Systems & Digital Business](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 4,5 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Wintersemester

Dauer
 1 Sem.

Version
 1

Lehrveranstaltungen					
WS 26/27	2500076	Social Media: Analytics and Applications	3 SWS	Vorlesung (V) / ●	Förster

Legende: ■ Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, ✕ Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

The assessment of success takes place through a written exam (60 minutes) with additional aids. Further details regarding the assessment of success will be announced during the lecture. A bonus can be acquired by successful completion of a practically-oriented assignment (written report + short in-class presentation) during the semester. If the grade of the written examination is between 4.0 and 1.3, the bonus improves the grade by one grade level (0.3 or 0.4). Further details regarding the acquisition of a bonus will be announced at the beginning of the course.

Voraussetzungen

None

Anmerkungen

Starting in the 2026/2027 winter term, this course will be offered as an in-person course. Please check the announcements on the ILIAS forum.

Arbeitsaufwand

135 Std.

T

7.227 Teilleistung: Sozialforschung A (WiWi) [T-GEISTSOZ-109048]

Verantwortung: Prof. Dr. Gerd Nollmann

Einrichtung: KIT-Fakultät für Geistes- und Sozialwissenschaften

Bestandteil von: [M-GEISTSOZ-101167 - Soziologie/Empirische Sozialforschung](#)

Teilleistungsart
Prüfungsleistung anderer Art

Leistungspunkte
3 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Version
1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	5011011	Künstliche Intelligenz im Forschungsprozess	2 SWS	Seminar (S) / 	Banisch
WS 25/26	5011014	Aufbaumodul: Technik und Zukunft: Theorien prospektiven Wissens	2 SWS	Seminar (S) / 	Lösch
SS 2026	5000048	Sozialwissenschaftliche Theorien der Technikfolgenabschätzung	2 SWS	Proseminar (PS) / 	Lösch
SS 2026	5011013	Die digitale Demokratie: Ängste, Möglichkeiten und Herausforderungen	2 SWS	Seminar (S) / 	Mäs
SS 2026	5011019	Wie kontrolliert man Algorithmen?	2 SWS	Seminar (S) / 	Mäs
WS 26/27	5011011	Künstliche Intelligenz im Forschungsprozess	2 SWS	Seminar (S) / 	Banisch
WS 26/27	5011014	Theorien prospektiven Wissens	2 SWS	Seminar (S) / 	Lösch

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

Voraussetzungen

keine

T

7.228 Teilleistung: Sozialforschung B (WiWi) [T-GEISTSOZ-109049]

Verantwortung: Prof. Dr. Gerd Nollmann

Einrichtung: KIT-Fakultät für Geistes- und Sozialwissenschaften

Bestandteil von: [M-GEISTSOZ-101167 - Soziologie/Empirische Sozialforschung](#)

Teilleistungsart
Prüfungsleistung anderer Art

Leistungspunkte
3 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Version
1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	5011011	Künstliche Intelligenz im Forschungsprozess	2 SWS	Seminar (S) / 🔄	Banisch
WS 25/26	5011014	Aufbaumodul: Technik und Zukunft: Theorien prospektiven Wissens	2 SWS	Seminar (S) / 🎤	Lösch
SS 2026	5000048	Sozialwissenschaftliche Theorien der Technikfolgenabschätzung	2 SWS	Proseminar (PS) / 🎤	Lösch
WS 26/27	5011011	Künstliche Intelligenz im Forschungsprozess	2 SWS	Seminar (S) / 🔄	Banisch
WS 26/27	5011014	Theorien prospektiven Wissens	2 SWS	Seminar (S) / 🎤	Lösch

Legende: 📺 Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, 🎤 Präsenz, ✕ Abgesagt

Voraussetzungen

keine

T

7.229 Teilleistung: Sozialstrukturanalyse (WiWi) [T-GEISTSOZ-109047]

Verantwortung: Prof. Dr. Gerd Nollmann

Einrichtung: KIT-Fakultät für Geistes- und Sozialwissenschaften

Bestandteil von: [M-GEISTSOZ-101167 - Soziologie/Empirische Sozialforschung](#)

Teilleistungsart
Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
3 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Version
1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	5011004	Sozialstrukturanalyse	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Nollmann
WS 25/26	5011007	Sozialstrukturanalyse	2 SWS	Übung (Ü) / 	Nollmann
WS 26/27	5011004	Sozialstrukturanalyse	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Nollmann
WS 26/27	5011007	Sozialstrukturanalyse	2 SWS	Übung (Ü) / 	Nollmann

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz, x Abgesagt

Voraussetzungen

keine

T**7.230 Teilleistung: Spezialveranstaltung Wirtschaftsinformatik [T-WIWI-109940]**

Verantwortung: Prof. Dr. Christof Weinhardt
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101434 - eBusiness und Service Management](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	4,5 LP	Drittelnoten	Jedes Semester	2

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt durch das Ausarbeiten einer schriftlichen Dokumentation, einer Präsentation der Ergebnisse der durchgeführten praktischen Komponenten und der aktiven Beteiligung an den Diskussionen.

Bitte beachten Sie, dass auch eine praktische Komponente wie die Durchführung einer Umfrage, oder die Implementierung einer Applikation neben der schriftlichen Ausarbeitung zum regulären Leistungsumfang der Veranstaltung gehört. Die jeweilige Aufgabenstellung entnehmen Sie bitte der Veranstaltungsbeschreibung.

Die Gesamtnote der Prüfungsleistung anderer Art wird wie folgt gebildet:

Insgesamt können 60 Punkte erreicht werden, davon

- maximal 30 Punkte für die schriftliche Dokumentation
- maximal 30 Punkte für die praktische Komponente

Voraussetzungen

siehe "Modellierte Voraussetzungen"

Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung [T-WIWI-102706 - Spezialveranstaltung Informationswirtschaft](#) darf nicht begonnen worden sein.

Empfehlungen

Keine

Anmerkungen

Für die Spezialveranstaltung Wirtschaftsinformatik können sich interessierte Studierende initiativ mit einem Themenvorschlag an die Wissenschaftlichen Mitarbeiter des Lehrstuhls von Prof. Weinhardt wenden.

Die Spezialveranstaltung Wirtschaftsinformatik entspricht dem Seminarpraktikum, wie es bisher nur für den Studiengang Wirtschaftsinformatik angeboten wurde. Mit dieser Veranstaltung wird die Möglichkeit, praktische Erfahrungen zu sammeln bzw. wissenschaftliche Arbeitsweise im Rahmen eines Seminarpraktikums zu erlernen, auch Studierenden des Wirtschaftsingenieurwesens und der Technischen Volkswirtschaftslehre zugänglich gemacht.

Die Spezialveranstaltung Wirtschaftsinformatik kann anstelle einer regulären Vorlesung (siehe Modulbeschreibung) gewählt werden. Sie kann aber nur einmal pro Modul angerechnet werden.

T**7.231 Teilleistung: Standortplanung und strategisches Supply Chain Management [T-WIWI-102704]**

Verantwortung: Prof. Dr. Stefan Nickel
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: M-WIWI-101413 - Anwendungen des Operations Research
M-WIWI-101414 - Methodische Grundlagen des OR
M-WIWI-101421 - Supply Chain Management

Teilleistungsart Prüfungsleistung schriftlich	Leistungspunkte 4,5 LP	Notenskala Drittelnoten	Turnus Jedes Wintersemester	Version 4
---	----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	---------------------

Lehrveranstaltungen					
WS 26/27	2550486	Standortplanung und strategisches Supply Chain Management	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Nickel
WS 26/27	2550487	Übungen zu Standortplanung und strategisches SCM	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Pomes, Hoffmann

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer 60-minütigen schriftlichen Prüfung (nach §4(2), 1 SPO).

Die Prüfung wird jedes Semester angeboten.

Zulassungsvoraussetzung zur Klausur ist die erfolgreiche Teilnahme an den Online-Übungen.

Voraussetzungen

Zulassungsvoraussetzung zur Klausur ist die erfolgreiche Teilnahme an den Online-Übungen.

Empfehlungen

Keine

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in jedem Wintersemester angeboten. Das für drei Studienjahre im Voraus geplante Lehrangebot kann im Internet unter <https://dol.ior.kit.edu/Lehrveranstaltungen.php> nachgelesen werden.

Arbeitsaufwand

135 Std.

T

7.232 Teilleistung: Statistik I [T-WIWI-102737]

Verantwortung: Prof. Dr. Oliver Grothe
Prof. Dr. Melanie Schienle

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: [M-WIWI-101432 - Einführung in die Statistik](#)
[M-WIWI-107753 - Orientierungsprüfung](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung schriftlich	5 LP	Drittelnoten	Jedes Sommersemester	1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2600008	Statistik I	4 SWS	Vorlesung (V) / ●	Grothe
SS 2026	2600009	Tutorien zu Statistik I	2 SWS	Tutorium (Tu)	Grothe, Becker

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (120 Minuten). Die Prüfung wird gegen Ende der Vorlesungszeit oder zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit angeboten. Die Wiederholungsprüfung wird im jeweils folgenden Semester angeboten.

Bonus: Es ist geplant, dass ab dem Sommersemester 2025 durch die erfolgreiche Mitarbeit in den Tutorien ein Notenbonus für die Statistik I-Prüfung erworben werden kann. Liegt die Note der schriftlichen Prüfung zwischen 4,0 und 1,3, so verbessert der Bonus in der Regel die Note um eine Notenstufe (0,3 oder 0,4). Die genauen Kriterien für die Vergabe eines Bonus werden zu Vorlesungsbeginn bekannt gegeben.

Voraussetzungen

Keine

T

7.233 Teilleistung: Statistik II [T-WIWI-102738]

Verantwortung: Prof. Dr. Oliver Grothe
Prof. Dr. Melanie Schienle

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: [M-WIWI-101432 - Einführung in die Statistik](#)

Teilleistungsart
Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
5 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Version
1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2610020	Statistik II	4 SWS	Vorlesung (V) / ●	Krüger
WS 25/26	2610021	Tutorien zu Statistik II	2 SWS	Tutorium (Tu)	Krüger, Becker, Koster
WS 25/26	2610022	PC-Praktikum zu Statistik II	2 SWS	Praktische Übung (PÜ)	Krüger, Koster
WS 26/27	2610020	Statistik II	4 SWS	Vorlesung (V) / ●	Grothe

Legende: ■ Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, ✕ Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (120 Minuten). Die Prüfung wird gegen Ende der Vorlesungszeit oder zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit angeboten. Die Wiederholungsprüfung wird im jeweils folgenden Semester angeboten. Bonus: Es ist geplant, dass ab dem Wintersemester 2025/2026 durch die erfolgreiche Mitarbeit in den Tutorien ein Notenbonus für die Statistik II-Prüfung erworben werden kann. Liegt die Note der schriftlichen Prüfung zwischen 4,0 und 1,3, so verbessert der Bonus in der Regel die Note um eine Notenstufe (0,3 oder 0,4). Die genauen Kriterien für die Vergabe eines Bonus werden zu Vorlesungsbeginn bekannt gegeben.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Es wird dringend empfohlen, die Lehrveranstaltung *Statistik I* [2600008] vor der Lehrveranstaltung *Statistik II* [2610020] zu absolvieren.

T**7.234 Teilleistung: Statistische Modellierung von allgemeinen Regressionsmodellen [T-WIWI-103065]****Verantwortung:** apl. Prof. Dr. Wolf-Dieter Heller**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**Bestandteil von:** [M-WIWI-101599 - Statistik und Ökonometrie](#)
[M-WIWI-105414 - Statistik und Ökonometrie II](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung schriftlich**Leistungspunkte**
4,5 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Wintersemester**Version**
1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2521350	Statistische Modellierung von Allgemeinen Regressionsmodellen	2 SWS	Vorlesung (V)	Heller
WS 26/27	2521350	Statistische Modellierung von Allgemeinen Regressionsmodellen	2 SWS	Vorlesung (V)	Heller

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) im Umfang von 1h nach § 4, Abs. 2, 1 SPO.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Es werden inhaltliche Kenntnisse der Veranstaltung "Volkswirtschaftslehre III: Einführung in die Ökonometrie"[2520016] empfohlen.

T**7.235 Teilleistung: Steuerung mobiler Arbeitsmaschinen [T-MACH-111821]**

Verantwortung: Simon Becker
Prof. Dr.-Ing. Marcus Geimer

Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fahrzeugsystemtechnik/Bereich Mobile Arbeitsmaschinen

Bestandteil von: [M-MACH-101266 - Fahrzeugtechnik](#)
[M-MACH-101267 - Mobile Arbeitsmaschinen](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung mündlich	3 LP	Drittelnoten	Jedes Sommersemester	4

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2114080	Steuerung mobiler Arbeitsmaschinen	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Becker, Geimer

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung (ca. 20 min) in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters. Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Voraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung ist die Erstellung eines Semesterberichts. T-MACH-111820 muss bestanden sein.

Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung [T-MACH-111820 - Steuerung mobiler Arbeitsmaschinen-Vorleistung](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

90 Std.

T**7.236 Teilleistung: Steuerung mobiler Arbeitsmaschinen-Vorleistung [T-MACH-111820]**

Verantwortung: Simon Becker
Prof. Dr.-Ing. Marcus Geimer

Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Fahrzeugsystemtechnik/Bereich Mobile Arbeitsmaschinen

Bestandteil von: [M-MACH-101266 - Fahrzeugtechnik](#)
[M-MACH-101267 - Mobile Arbeitsmaschinen](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Studienleistung	1 LP	best./nicht best.	Jedes Sommersemester	2

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2114081	Übung zu "Steuerung mobiler Arbeitsmaschinen"	2 SWS	Übung (Ü) / 	Becker, Geimer

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Erstellung eines Berichts über die Bearbeitung der Semsteraufgabe

Voraussetzungen

keine

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

30 Std.

T

7.237 Teilleistung: Steuerungstechnik [T-MACH-105185]

Verantwortung: Dr.-Ing. Philipp Gönzheimer
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Produktionstechnik
Bestandteil von: [M-MACH-106590 - Produktionstechnik](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 4 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Sommersemester

Version
 2

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2150683	Steuerungstechnik	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Gönzheimer

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)
 Schriftliche Prüfung (60 min)

Voraussetzungen
 keine

Anmerkungen
 Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand
 120 Std.

T**7.238 Teilleistung: Strategic Decision-Making in Global Production Networks through Optimization and Simulation [T-MACH-114969]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Gisela Lanza
Michael Martin

Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Produktionstechnik

Bestandteil von: [M-MACH-106590 - Produktionstechnik](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	4 LP	Drittelnoten	Jedes Sommersemester	4

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2150659	Strategic Decision-Making in Global Production Networks through Optimization and Simulation	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Lanza, Martin

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Prüfung mit einer Erfolgskontrolle anderer Art nach § 4 Abs. 2 Nr. 3 der SPO. Hier gehen die Projektarbeit, zwei meilensteinbasierte Vorstellungen der Ergebnisse in Präsentationsform (jeweils Dauer ca. 20 min) und eine Abschlusspräsentation (Dauer ca. 30 min) in die Bewertung ein. Die Projektarbeit und die Präsentationen erfolgen in Kleingruppen.

Voraussetzungen

Je nach Studiengang muss eines der folgenden Teilleistungen bestanden sein, damit einer Prüfungsanmeldung erfolgen kann:

T-MACH-110991 - Globale Produktion Teilleistung
T-MACH-105158 - Globale Produktion und Logistik - Teil 1: Globale Produktion Teilleistung
T-MACH-108848 - Globale Produktion und Logistik - Teil 1: Globale Produktion Teilleistung
T-MACH-110337 - Globale Produktion und Logistik Teilleistung
T-MACH-108849 - Integrierte Produktionsplanung im Zeitalter von Industrie 4.0
T-MACH-109054 - Integrierte Produktionsplanung im Zeitalter von Industrie 4.0
T-MACH-114031 - Global Production Teilleistung
T-MACH-113832 - Globale Produktion Teilleistung
T-MACH-114800 - Global Production Teilleistung

Die Teilleistung T-MACH-113372 - Strategic Decision-Making in Global Production Network Design: A Seminar on Optimization and Simulation darf nicht begonnen worden sein, zur Prüfungsanmeldung.

Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

- Es muss eine von 7 Bedingungen erfüllt werden:
 - Die Teilleistung T-MACH-108849 - Integrierte Produktionsplanung im Zeitalter von Industrie 4.0 muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.
 - Die Teilleistung [T-MACH-109054 - Integrierte Produktionsplanung im Zeitalter von Industrie 4.0](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.
 - Die Teilleistung T-MACH-114031 - Global Production muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.
 - Die Teilleistung [T-MACH-114800 - Global Production](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.
 - Die Teilleistung T-MACH-115031 - Global Production and Logistics muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.
 - Die Teilleistung T-MACH-113565 - Global Logistics muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.
 - Die Teilleistung [T-MACH-115017 - Global Logistics](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.
- Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

Empfehlungen

Teilnahme an folgenden Veranstaltungen:

Einführung in das Operations Research I [2550040] + II [2530043]

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in englischer Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T**7.239 Teilleistung: Strategisches Management [T-WIWI-113090]**

Verantwortung: Prof. Dr. Hagen Lindstädt
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101425 - Strategie und Organisation](#)

Teilleistungsart
Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
4,5 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Sommersemester

Version
2

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60min.) (nach §4(2), 1 SPO) zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit des Semesters.

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine

Arbeitsaufwand

135 Std.

T**7.240 Teilleistung: Struktur- und Phasenanalyse [T-MACH-102170]**

Verantwortung: Dr.-Ing. Susanne Wagner
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Angewandte Materialien/Keramische Werkstoffe und Technologien
Bestandteil von: [M-MACH-101262 - Vertiefung Werkstoffkunde](#)

Teilleistungsart
Prüfungsleistung mündlich

Leistungspunkte
4 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Version
1

Erfolgskontrolle(n)
Mündliche Prüfung

Voraussetzungen
keine

T

7.241 Teilleistung: Student2Startup [T-WIWI-114636]**Verantwortung:** Prof. Dr. Orestis Terzidis**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**Bestandteil von:** [M-WIWI-107451 - Unternehmerisch Denken und Handeln: Grundlagen des Entrepreneurship](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung anderer Art**Leistungspunkte**
4,5 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Wintersemester**Version**
1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2500165	Student2Startup	3 SWS	Seminar (S) / 	Böhrer, Terzidis
SS 2026	2500165	Student2Startup (Edition HAFIS)	3 SWS	Seminar (S) / 	Terzidis, Böhrer
WS 26/27	2500165	Student2Startup	3 SWS	Seminar (S) / 	Böhrer, Terzidis

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt**Erfolgskontrolle(n)**

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Prüfungsleistung anderer Art (§4(2), 3 SPO). Die Erfolgskontrolle ist veranstaltungsabhängig und kann z.B. aus folgenden Komponenten bestehen:

- Projektbericht oder Reflexionspapier
- Zwischen- und Abschlusspräsentation
- Gruppenarbeit mit individueller Leistung
- Aktive Beteiligung und Anwesenheitspflicht

Die Gesamtnote setzt sich aus den gewichteten Bestandteilen der Erfolgskontrolle zusammen. Die detaillierte Gewichtung dieser Bestandteile für die Notenbildung wird den Studierenden zu Beginn der Veranstaltung mitgeteilt.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Empfohlen wird Interesse an unternehmerischem Denken und Handeln, Teamarbeit, und interdisziplinärer Projektarbeit. Grundkenntnisse in BWL und/oder Innovationsmethoden sind hilfreich, aber nicht erforderlich.

Arbeitsaufwand

135 Std.

T

7.242 Teilleistung: Sustainability in E-Business [T-WIWI-114596]

Verantwortung: Pascal Heßler
Prof. Dr. Jella Pfeiffer

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: [M-WIWI-101434 - eBusiness und Service Management](#)
[M-WIWI-105981 - Information Systems & Digital Business](#)

Teilleistungsart
Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
4,5 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Version
2

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2540470	Sustainability in E-Business	3 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ) / ●	Pfeiffer, Heßler, Schlaich
WS 26/27	2540470	Sustainability in E-Business	3 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ) / ●	Pfeiffer, Heßler, Schlaich

Legende: ■ Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, ✕ Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60 min.) nach § 4 Abs. 2 Nr. 1 SPO.

Voraussetzungen

Keine.

Anmerkungen

Diese Veranstaltung ist in englischer Sprache.

Arbeitsaufwand

135 Std.

T

7.243 Teilleistung: Systematische Werkstoffauswahl [T-MACH-100531]

Verantwortung: Dr.-Ing. Stefan Dietrich
Prof. Dr.-Ing. Volker Schulze

Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Angewandte Materialien/Werkstoffkunde

Bestandteil von: [M-MACH-101262 - Vertiefung Werkstoffkunde](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung schriftlich	4 LP	Drittelnoten	Jedes Sommersemester	6

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2174576	Systematische Werkstoffauswahl	3 SWS	Vorlesung (V) / ●	Dietrich
SS 2026	2174577	Übungen zu 'Systematische Werkstoffauswahl'	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Dietrich

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung mit einer Dauer von 2 h.

Voraussetzungen

keine

Empfehlungen

Einfache Grundlagen in Werkstoffkunde, Mechanik und Konstruktionslehre wie sie in der Vorlesung Werkstoffkunde I/II vermittelt werden.

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T**7.244 Teilleistung: Taktisches und operatives Supply Chain Management [T-WIWI-102714]****Verantwortung:** Prof. Dr. Stefan Nickel**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: [M-WIWI-101413 - Anwendungen des Operations Research](#)
[M-WIWI-101421 - Supply Chain Management](#)
[M-WIWI-103278 - Optimierung unter Unsicherheit](#)

Teilleistungsart Prüfungsleistung schriftlich	Leistungspunkte 4,5 LP	Notenskala Drittelnoten	Turnus Jedes Sommersemester	Version 3
---	----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	---------------------

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2550486	Taktisches und operatives SCM	3 SWS	Vorlesung (V) / 	Nickel
SS 2026	2550487	Übungen zu Taktisches und operatives SCM	1.5 SWS	Übung (Ü) / 	Pomes, Hoffmann

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60 Minuten). Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Zulassungsvoraussetzung zur Klausur ist die erfolgreiche Teilnahme an den Online-Übungen.

Voraussetzungen

Zulassungsvoraussetzung zur Klausur ist die erfolgreiche Teilnahme an den Online-Übungen.

Empfehlungen

Keine

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in jedem Sommersemester angeboten. Das für drei Studienjahre im Voraus geplante Lehrangebot kann im Internet unter <https://dol.iwr.kit.edu/Lehrveranstaltungen.php> nachgelesen werden.

Arbeitsaufwand

135 Std.

T

7.245 Teilleistung: Teamprojekt Wirtschaft und Technologie [T-WIWI-110968]

Verantwortung: Prof. Dr. Martin Klarmann
Prof. Dr. Alexander Mädche

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: [M-WIWI-105440 - Teamprojekt Wirtschaft und Technologie](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Version
Prüfungsleistung anderer Art	9 LP	Drittelnoten	Jedes Semester	1 Sem.	1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2571176	Teamprojekt Wirtschaft und Technologie	6 SWS	Projekt (PRO) /	Klarmann, Mädche
SS 2026	2571176	Teamprojekt Wirtschaft und Technologie		Projekt (PRO) /	Klarmann, Mädche
WS 26/27	2571176	Teamprojekt Wirtschaft und Technologie	6 SWS	Projekt (PRO) /	Klarmann, Mädche

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Prüfungsleistung anderer Art.

Die Grundlage für die Notengebung sind die erstellten Dokumente, die Präsentationen während des Projektverlaufs, das zu erstellende Artefakt (z.B. Algorithmus, Methode, Modell, Software, Bauteil) und die Abschlusspräsentation.

Arbeitsaufwand

270 Std.

T**7.246 Teilleistung: Teamprojekt Wirtschaft und Technologie (BWL/ING) [T-WIWI-110977]**

Verantwortung: Prof. Dr. Martin Klarmann
Prof. Dr. Alexander Mädche

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: [M-WIWI-105447 - Teamprojekt Wirtschaft und Technologie \(BWL/ING\)](#)

Teilleistungsart
Prüfungsleistung anderer Art

Leistungspunkte
9 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Semester

Dauer
1 Sem.

Version
1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2571176	Teamprojekt Wirtschaft und Technologie	6 SWS	Projekt (PRO) / 	Klarmann, Mädche
SS 2026	2571176	Teamprojekt Wirtschaft und Technologie		Projekt (PRO) / 	Klarmann, Mädche
WS 26/27	2571176	Teamprojekt Wirtschaft und Technologie	6 SWS	Projekt (PRO) / 	Klarmann, Mädche

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Prüfungsleistung anderer Art.

Die Grundlage für die Notengebung sind die erstellten Dokumente, die Präsentationen während des Projektverlaufs, das zu erstellende Artefakt (z.B. Algorithmus, Methode, Modell, Software, Bauteil) und die Abschlusspräsentation.

Arbeitsaufwand

270 Std.

T

7.247 Teilleistung: Time Series Analysis [T-WIWI-114325]

Verantwortung: Prof. Dr. Melanie Schienle
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101599 - Statistik und Ökonometrie](#)
[M-WIWI-105414 - Statistik und Ökonometrie II](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung schriftlich	4,5 LP	Drittelnoten	Jedes Wintersemester	1

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (90 min.) (nach §4(2), 1 SPO).

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Die Veranstaltung findet in Englischer Sprache statt.

Es werden inhaltliche Kenntnisse der Veranstaltung "Volkswirtschaftslehre III: Einführung in die Ökonometrie" [2520016] vorausgesetzt.

Anmerkungen

Die nächste Vorlesung findet im Wintersemester 2022/23 statt.

T

7.248 Teilleistung: Topics in Human Resource Management [T-WIWI-111858]**Verantwortung:** Prof. Dr. Petra Nieken**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**Bestandteil von:** [M-WIWI-105928 - HR Management & Digital Workplace](#)
[M-WIWI-106860 - Leadership & nachhaltiges HR-Management](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung anderer Art	3 LP	Drittelnoten	Jedes Semester	1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2573015	Topics in Human Resource Management	2 SWS	Kolloquium (KOL) / ●	Nieken
SS 2026	2573015	Topics in Human Resource Management	2 SWS	Kolloquium (KOL) / ●	Nieken, Mitarbeiter
WS 26/27	2573015	Topics in Human Resource Management	2 SWS	Kolloquium (KOL) / ●	Nieken

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Prüfungsleistung anderer Art.

Die Note setzt sich aus der Präsentation eines vorgegebenen Forschungsthemas und der aktiven Beteiligung an den Diskussionen in der Veranstaltung zusammen. Die Gewichtung hängt von der Veranstaltung ab und wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.

Voraussetzungen

Nicht kombinierbar mit T-WIWI-102871 "Problemlösung, Kommunikation und Leadership".

Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung [T-WIWI-102871 - Problemlösung, Kommunikation und Leadership](#) darf nicht begonnen worden sein.

Empfehlungen

Der vorherige Besuch der Veranstaltung "Personalmanagement" wird empfohlen.

Der Kurs wird besonders für Studierende empfohlen, die ihre Kenntnisse in empirischer Wirtschaftsforschung auf den Gebieten HRM, Personalökonomik und Leadership vertiefen möchten.

Arbeitsaufwand

90 Std.

T**7.249 Teilleistung: Übersicht Fertigungstechnologien für Wirtschaftsingenieure [T-MACH-114686]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Volker Schulze
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Produktionstechnik
Bestandteil von: [M-MACH-101276 - Fertigungstechnik](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Version
Studienleistung	1 LP	best./nicht best.	Jedes Wintersemester	1 Sem.	1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2149674	Übersicht Fertigungstechnologien für Wirtschaftsingenieure	1 SWS	Vorlesung (V) /	Schulze
WS 26/27	2149674	Übersicht Fertigungstechnologien für Wirtschaftsingenieure	1 SWS	Vorlesung (V) /	Schulze

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form der regelmäßigen Teilnahme.

Von einer regelmäßigen Teilnahme ist auszugehen, wenn der/die Studierende an mindestens 80 % der stattgefundenen Lehrveranstaltungsstunden aktiv teilgenommen hat.

Bei einer Teilnahme von weniger als 80 % kann der Prüfer im Einzelfall entscheiden, welche zusätzlichen Aufgaben erbracht werden müssen, um die Lernziele der Lehrveranstaltung dennoch zu erreichen. Bei Fehlen aus wichtigem Grund (z. B. Krankheit mit Attest) wird die regelmäßige Teilnahme in der Regel anerkannt.

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

30 Std.

T**7.250 Teilleistung: Übungen zu Mathematische Methoden der Hydraulik [T-MACH-113913]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Marcus Geimer
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
Bestandteil von: [M-MACH-101266 - Fahrzeugtechnik](#)
[M-MACH-101267 - Mobile Arbeitsmaschinen](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Version
Studienleistung	1 LP	best./nicht best.	Jedes Wintersemester	1 Sem.	2

Erfolgskontrolle(n)

Erfolgreiche Bearbeitung einer Vorleistung. Details dazu werden in der ersten Vorlesung bekanntgegeben.

Voraussetzungen

keine

Anmerkungen

Siehe „Mathematische Methoden der Hydraulik“.

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage:

https://www.fast.kit.edu/mobima/13438_17893.php

Arbeitsaufwand

30 Std.

T**7.251 Teilleistung: Übungen zu Simulation mit konzentrierten Parametern [T-MACH-113863]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Marcus Geimer
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
Bestandteil von: [M-MACH-101265 - Fahrzeugentwicklung](#)
[M-MACH-101267 - Mobile Arbeitsmaschinen](#)

Teilleistungsart
Studienleistung

Leistungspunkte
1 LP

Notenskala
best./nicht best.

Turnus
Jedes Sommersemester

Dauer
1 Sem.

Version
1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2114072	Übung Simulation mit konzentrierten Parametern	2 SWS	Übung (Ü) / ●	Geimer

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Abgabe eines Berichts am Ende des Vorlesungszeit.

Voraussetzungen

keine

Empfehlungen

Kenntnisse in der Mechanik und Hydraulik

Anmerkungen

Diese Übung ist im Studiengang MSc Maschinenbau (SPO 2025) Voraussetzung für die Teilleistung T-MACH-113862 – Simulation mit konzentrierten Parametern (Prüfung).

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

30 Std.

T**7.252 Teilleistung: Umformtechnik [T-MACH-105177]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Thomas Herlan
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Produktionstechnik
Bestandteil von: [M-MACH-106590 - Produktionstechnik](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung mündlich	4 LP	Drittelnoten	Jedes Sommersemester	2

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2150681	Umformtechnik	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Herlan

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Mündliche Prüfung (20 min)

Voraussetzungen

keine

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T**7.253 Teilleistung: Versagensverhalten von Konstruktionswerkstoffen: Ermüdung und Kriechen [T-MACH-102139]**

Verantwortung: Dr. Patric Gruber
Prof. Dr. Peter Gumbsch

Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Angewandte Materialien/Computational Materials Science
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Angewandte Materialien/Werkstoff- und Grenzflächenmechanik

Bestandteil von: [M-MACH-101262 - Vertiefung Werkstoffkunde](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung mündlich	4 LP	Drittelnoten	Jedes Wintersemester	1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2181715	Versagensverhalten von Konstruktionswerkstoffen: Ermüdung und Kriechen	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Gruber, Gumbsch

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Mündliche Prüfung ca. 30 Minuten

Hilfsmittel: keine

Voraussetzungen

keine

Empfehlungen

Vorkenntnisse in Mathematik, Mechanik, Werkstoffkunde

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T**7.254 Teilleistung: Versagensverhalten von Konstruktionswerkstoffen: Verformung und Bruch [T-MACH-102140]**

Verantwortung: Prof. Dr. Peter Gumbsch
Dr. Daniel Weygand

Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Angewandte Materialien/Computational Materials Science

Bestandteil von: [M-MACH-101262 - Vertiefung Werkstoffkunde](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung mündlich	4 LP	Drittelnoten	Jedes Wintersemester	1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2181711	Versagensverhalten von Konstruktionswerkstoffen: Verformung und Bruch	3 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ) / 	Gumbsch, Weygand

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Mündliche Prüfung ca. 30 Minuten

Hilfsmittel: keine

Voraussetzungen

keine

Empfehlungen

Vorkenntnisse in Mathematik, Mechanik, Werkstoffkunde

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.255 Teilleistung: Verzahntechnik [T-MACH-102148]

Verantwortung: Dr.-Ing. Jürgen Hoffmeister
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Produktionstechnik
Bestandteil von: [M-MACH-101265 - Fahrzeugentwicklung](#)
[M-MACH-106590 - Produktionstechnik](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung mündlich

Leistungspunkte
 4 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Wintersemester

Version
 2

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2149655	Verzahntechnik	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Klaiber
WS 26/27	2149655	Verzahntechnik	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Hoffmeister

Legende: 📺 Online, 🔄 Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Mündliche Prüfung, Dauer ca. 20 Minuten

Voraussetzungen

keine

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.256 Teilleistung: Volkswirtschaftslehre I: Mikroökonomie [T-WIWI-102708]

Verantwortung: Prof. Dr. Clemens Puppe
Prof. Dr. Johannes Philipp Reiß

Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Bestandteil von: [M-WIWI-101398 - Einführung in die Volkswirtschaftslehre](#)
[M-WIWI-107753 - Orientierungsprüfung](#)

Teilleistungsart
Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
5 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Version
1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2610012	Volkswirtschaftslehre I: Mikroökonomie	3 SWS	Vorlesung (V) / ●	Puppe, Okulicz
WS 25/26	2610013	Tutorien zu Volkswirtschaftslehre I	2 SWS	Tutorium (Tu) / ●	Puppe, Okulicz
WS 26/27	2610012	Volkswirtschaftslehre I: Mikroökonomie	3 SWS	Vorlesung (V) / ●	Reiß
WS 26/27	2610013	Tutorien zu Volkswirtschaftslehre I	2 SWS	Tutorium (Tu) / ●	Reiß, Potarca

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (120 min) (nach §4(2), 1 SPO).

Die Prüfung (Hauptklausur) wird im Anschluss an die Vorlesung angeboten. Die Nachklausur folgt im gleichen Prüfungszeitraum. Zulassungsberechtigt zur Nachklausur sind i.d.R. nur Wiederholer. Näheres bei den Klausurregelungen des Instituts.

Voraussetzungen

Keine

T**7.257 Teilleistung: Volkswirtschaftslehre II: Makroökonomie [T-WIWI-102709]****Verantwortung:** Prof. Dr. Berthold Wigger**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**Bestandteil von:** [M-WIWI-101398 - Einführung in die Volkswirtschaftslehre](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung schriftlich**Leistungspunkte**
5 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Sommersemester**Version**
1

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2600014	Volkswirtschaftslehre II: Makroökonomie	4 SWS	Vorlesung (V)	Brumm
SS 2026	2660015	Tutorien zu Volkswirtschaftslehre II	2 SWS	Tutorium (Tu)	Brumm, Kissling

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (120 Minuten). Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine

T

7.258 Teilleistung: Wasserbau und Wasserwirtschaft [T-BGU-101667]

Verantwortung: Prof. Dr. Mario Jorge Rodrigues Pereira da Franca
Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-104838 - Einführung in Naturgefahren und Risikoanalysen](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
 4 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Semester

Dauer
 1 Sem.

Version
 1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	6200511	Wasserbau und Wasserwirtschaft	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Rodrigues Pereira da Franca
WS 25/26	6200512	Übungen zu Wasserbau und Wasserwirtschaft	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Seidel
WS 26/27	6200511	Wasserbau und Wasserwirtschaft	2 SWS	Vorlesung (V) / ●	Rodrigues Pereira da Franca
WS 26/27	6200512	Übungen zu Wasserbau und Wasserwirtschaft	1 SWS	Übung (Ü) / ●	Seidel

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Schriftliche Prüfung mit 60 Minuten

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Keine

Anmerkungen

Keine

Arbeitsaufwand

120 Std.

T**7.259 Teilleistung: Wasserstoff und reFuels – motorische Energieumwandlung [T-MACH-111585]****Verantwortung:** Dr.-Ing. Heiko Kubach**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Kolbenmaschinen**Bestandteil von:** [M-MACH-101275 - Verbrennungsmotoren I](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung mündlich**Leistungspunkte**
4 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Wintersemester**Dauer**
1 Sem.**Version**
2

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2134155	Wasserstoff und reFuels – motorische Energieumwandlung	3 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ) / ●	Koch
WS 26/27	2134155	Wasserstoff und reFuels – motorische Energieumwandlung	3 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ) / ●	Koch

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

mündliche Prüfung, ca. 25 Minuten, keine Hilfsmittel

Voraussetzungen

T-MACH-113979 darf nicht begonnen sein.

Arbeitsaufwand

120 Std.

T

7.260 Teilleistung: Werkstoffkunde I für Wirtschaftsingenieure [T-MACH-102078]**Verantwortung:** Dr.-Ing. Susanne Wagner**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Angewandte Materialien/Keramische Werkstoffe und Technologien**Bestandteil von:** [M-MACH-101260 - Werkstoffkunde](#)**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung schriftlich**Leistungspunkte**
3 LP**Notenskala**
Drittelnoten**Turnus**
Jedes Wintersemester**Version**
2

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2125760	Werkstoffkunde I für Wirtschaftsingenieure	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Pagnan Furlan, Wagner
WS 26/27	2125760	Werkstoffkunde I für Wirtschaftsingenieure	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Wagner

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt**Erfolgskontrolle(n)**

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Online-Prüfung (120 min) in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters in den Poolräumen des KIT (nach §4(2), 1 SPO). Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine

Arbeitsaufwand

90 Std.

T

7.261 Teilleistung: Werkstoffkunde II für Wirtschaftsingenieure [T-MACH-102079]

Verantwortung: Dr.-Ing. Susanne Wagner
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Angewandte Materialien/Keramische Werkstoffe und Technologien
Bestandteil von: [M-MACH-101261 - Vertiefung ingenieurwissenschaftlicher Grundlagen](#)
[M-MACH-101262 - Vertiefung Werkstoffkunde](#)
[M-WIWI-107750 - Weiterführende ingenieurwissenschaftliche Grundlagen](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung schriftlich	5 LP	Drittelnoten	Jedes Sommersemester	2

Lehrveranstaltungen					
SS 2026	2126782	Werkstoffkunde II für Wirtschaftsingenieure	2 SWS	Vorlesung (V) / 	Wagner

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz,  Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (150min.) in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4(2), 1 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden. Die Prüfung zum Ende des Wintersemesters erfolgt schriftlich oder mündlich.

Voraussetzungen

T-MACH-102078 „Werkstoffkunde I für Wirtschaftsingenieure“ muss erfolgreich abgeschlossen sein.

Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung [T-MACH-102078 - Werkstoffkunde I für Wirtschaftsingenieure](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.

Arbeitsaufwand

150 Std.

T**7.262 Teilleistung: Werkzeugmaschinen und hochpräzise Fertigungssysteme [T-MACH-110963]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Jürgen Fleischer
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Produktionstechnik
Bestandteil von: [M-MACH-101286 - Werkzeugmaschinen und Handhabungstechnik](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung mündlich

Leistungspunkte
 9 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Turnus
 Jedes Wintersemester

Version
 2

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2149910	Werkzeugmaschinen und hochpräzise Fertigungssysteme	6 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ) / ●	Fleischer
WS 26/27	2149910	Werkzeugmaschinen und hochpräzise Fertigungssysteme	6 SWS	Vorlesung / Übung (VÜ) / ●	Fleischer

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Mündliche Prüfung (ca. 45 Minuten)

Voraussetzungen

T-MACH-102158 - Werkzeugmaschinen und Handhabungstechnik darf nicht begonnen sein.

T-MACH-109055 - Werkzeugmaschinen und Handhabungstechnik darf nicht begonnen sein.

T-MACH-110962 - Werkzeugmaschinen und hochpräzise Fertigungssystem darf nicht begonnen sein.

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

270 Std.

T

7.263 Teilleistung: Wettbewerb in Netzen [T-WIWI-100005]

Verantwortung: Prof. Dr. Kay Mitusch
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: M-WIWI-101499 - Angewandte Mikroökonomik
M-WIWI-101668 - Wirtschaftspolitik I

Teilleistungsart
Prüfungsleistung schriftlich

Leistungspunkte
4,5 LP

Notenskala
Drittelnoten

Turnus
Jedes Wintersemester

Version
3

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2561204	Wettbewerb in Netzen	2 SWS	Vorlesung (V) / ☒	Mitusch
WS 25/26	2561205	Übung zu Wettbewerb in Netzen	1 SWS	Übung (Ü) / ☒	Mitusch, Corbo
WS 26/27	2561204	Wettbewerb in Netzen	2 SWS	Vorlesung (V) / ☒	Mitusch
WS 26/27	2561205	Übung zu Wettbewerb in Netzen	1 SWS	Übung (Ü) / ☒	Mitusch, Corbo, Latsch

Legende: ☒ Online, ☒ Präsenz/Online gemischt, ● Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen 60 min. Prüfung in der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (nach §4(2), 1 SPO).

Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen

Keine.

Empfehlungen

Grundkenntnisse und Fertigkeiten der Mikroökonomie aus einem Bachelorstudium der Ökonomie werden vorausgesetzt.

Arbeitsaufwand

135 Std.

T

7.264 Teilleistung: Wohlfahrtstheorie [T-WIWI-102610]

Verantwortung: Prof. Dr. Clemens Puppe
Einrichtung: KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Bestandteil von: [M-WIWI-101501 - Wirtschaftstheorie](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Prüfungsleistung schriftlich	4,5 LP	Drittelnoten	siehe Anmerkungen	3

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60 min.).

Voraussetzungen

Die Veranstaltung *Volkswirtschaftslehre I (Mikroökonomie)* [2610012] muss erfolgreich abgeschlossen sein.

Modellierte Voraussetzungen

Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung [T-WIWI-102708 - Volkswirtschaftslehre I: Mikroökonomie](#) muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.

Empfehlungen

Keine

Anmerkungen

Die Veranstaltung findet nur jedes zweite Sommersemester statt, der nächste Durchgang ist im Sommersemester 2027 geplant. Im Sommersemester 2029 findet voraussichtlich der letzte Durchgang dieser Veranstaltung statt. Die letzte Klausur wird dementsprechend im Sommersemester 2030 angeboten.

T**7.265 Teilleistung: Workshop Mechatronische Systeme und Produkte [T-MACH-112648]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Sören Hohmann
Prof. Dr.-Ing. Sven Matthiesen

Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau

Bestandteil von: [M-MACH-106236 - Mechatronische Produktentwicklung](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Version
Studienleistung	5 LP	best./nicht best.	Jedes Wintersemester	3

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2145162	Workshop Mechatronische Systeme und Produkte	3 SWS	Seminar (S) / 	Matthiesen, Hohmann, Teltschik
WS 26/27	2145162	Workshop Mechatronische Systeme und Produkte	3 SWS	Seminar (S) / 	Matthiesen, Hohmann, Teltschik

Legende:  Online,  Präsenz/Online gemischt,  Präsenz, x Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Studienleistung bestehend aus einem semesterbegleitenden Workshop.

Die Teilleistung ist unbenotet. Sie gilt mit erfolgreicher Bewertung der Studienleistung als bestanden.

Semesterbegleitend zum Workshop werden zu definierten Meilensteinen Abgabeleistungen eingefordert. In diesen wird die Anwendung des Wissens, dass im Rahmen des Moduls erarbeitet wurde, geprüft. Diese Abgabeleistungen bestehen beispielsweise aus CAD-Konstruktionen, Regelungssoftware sowie Reflexionsberichten, welche in einer WorkshopAufgabenstellung zum Semesterbeginn festgelegt werden. Die Meilensteine werden in einem Kalender zum Semesterbeginn angekündigt und stehen den Studierenden über ILIAS zur Verfügung.

Voraussetzungen

Keine

Kenntnisse der Inhalte der Vorlesung Mechatronische Systeme und Produkte [T-MACH-105574] werden als bekannt vorausgesetzt.

Anmerkungen

Alle relevanten Inhalte (Skript, Übungsblätter, etc.) zur Lehrveranstaltung können über die eLearning-Plattform ILIAS bezogen werden.

Zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung schließen Sie bitte die Umfrage, Anmeldung und Gruppeneinteilung in ILIAS schon vor dem Semesterstart ab.

Die Veranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Für Studierende außerhalb des Studiengangs Mechatronik und Informationstechnik (MIT) ist die Teilnehmerzahl aus organisatorischen Gründen begrenzt. Sofern die Zahl der Anmeldungen die verfügbaren Plätze übersteigt, erfolgt die Auswahl nach fachlicher Nähe des Studiengangs sowie dem Studienfortschritt, gemessen an den erreichten Leistungspunkten (LP). Maßgeblich sind die für den Workshop relevanten Vorkenntnisse.

Arbeitsaufwand

150 Std.

T**7.266 Teilleistung: Workshop zu Maschinenkonstruktionslehre A [T-MACH-112981]**

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Tobias Düser
Prof. Dr.-Ing. Sven Matthiesen

Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Produktentwicklung

Bestandteil von: [M-MACH-106527 - Maschinenkonstruktionslehre A](#)

Teilleistungsart	Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Version
Studienleistung	2 LP	best./nicht best.	Jedes Wintersemester	1 Sem.	2

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2145171	Maschinenkonstruktionslehre A - Workshop	1 SWS	Seminar (S) / ●	Matthiesen, Düser
WS 26/27	2145171	Maschinenkonstruktionslehre A - Workshop	1 SWS	Seminar (S) / ●	Matthiesen, Düser, Grauberger

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

Vorlesungsbegleitend werden in einem Workshop mit 3 Projektsitzungen die Studierenden in Gruppen eingeteilt und Ihr Wissen überprüft. Die Anwesenheit in allen 3 Projektsitzungen ist Pflicht und wird kontrolliert. In Kolloquien wird zu Beginn der Projektsitzung das Wissen aus der Vorlesung abgefragt.

Das Bestehen der Kolloquien, sowie die Bearbeitung der Workshopaufgabe ist Voraussetzung für die erfolgreiche Teilnahme.

Voraussetzungen

Keine

Empfehlungen

Keine

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

60 Std.

T

7.267 Teilleistung: Zündsysteme [T-MACH-105985]

Verantwortung: Dr.-Ing. Olaf Toedter
Einrichtung: KIT-Fakultät für Maschinenbau
 KIT-Fakultät für Maschinenbau/Institut für Kolbenmaschinen
Bestandteil von: [M-MACH-101303 - Verbrennungsmotoren II](#)

Teilleistungsart
 Prüfungsleistung mündlich

Leistungspunkte
 4 LP

Notenskala
 Drittelnoten

Version
 1

Lehrveranstaltungen					
WS 25/26	2133125	Zündsysteme	3 SWS	Vorlesung (V) / ●	Toedter
WS 26/27	2133125	Zündsysteme	3 SWS	Vorlesung (V) / ●	Toedter

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

mündliche Prüfung, ca. 20 Minuten

Voraussetzungen

keine

Anmerkungen

Die Veranstaltung wird in deutscher Sprache angeboten.

Arbeitsaufwand

120 Std.