Modulhandbuch
Informationswirtschaft (B.Sc.) SPO 2005

Wintersemester 2009/2010
Langfassung
Stand: 24.08.2009
Studienfreundliches Modulhandbuch

Ihre Fakultät betrachtet die Modulhandbücher auch als eine Dienstleistung gegenüber den Studierenden, die in einer hohen Qualität und benutzerorientiert erbracht werden sollte. Mit Hilfe von Studiengebühren verbessern wir diese Dienstleistung stetig im Hinblick auf Aktualität (z.B. semesterweise Aktualisierung, Datenabgleich mit anderen Systemen), Erschließbarkeit (z.B. Querverweise innerhalb des Dokumentes, Stichwortverzeichnis) und Flexibilität (z.B. Publikation unterschiedlicher Versionen kurz/lang)).

Herausgegeben von:

Universität Karlsruhe (TH)
Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Universität Karlsruhe (TH)
76128 Karlsruhe
www.wiwi.uni-karlsruhe.de

Fakultät für Informatik

Fakultät für Informatik
Universität Karlsruhe (TH)
76128 Karlsruhe
www.ira.uka.de

Fotograf Titelbild: Arno Peil

Fragen, Anmerkungen, Anregungen:
pruefungssekretariat@wiwi.uni-karlsruhe.de
Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

1 Aufbau des Studiengangs Bachelor Informationswirtschaft 7
2 Das Modulhandbuch - Ein hilfreicher Begleiter im Studium 10
3 Aktuelle Änderungen 12
4 Module 14
5 Module des 1.-4. Semesters 14
5.1 Informatik
   IW1ININF1- Informatik 1 14
   IW1ININF2- Informatik 2 16
   IW1ININF3- Informatik 3 17
   IW1WWAINF- Angewandte Informatik 18
   IW1INTINF- Technische Informatik 19
5.2 Betriebswirtschaftslehre
   IW1WWBWL- Betriebswirtschaftslehre 21
5.3 Volkswirtschaftslehre
   IW1WWVWL- Volkswirtschaftslehre 22
5.4 Operations Research
   IW1WWOR- Einführung in das Operations Research 23
5.5 Statistik
   IW1WWSTAT- Statistik 24
5.6 Recht
   IW1INJURA- Wirtschaftsrecht und öffentliches Recht 25
5.7 Mathematik
   IW1INMATH- Mathematik 26
5.8 Übergeordnete Module
   IW1EXPRAK- Berufsspraktikum 27
6 Module des 5.-6. Semesters 28
6.1 Informatik
   IW3INALG0- Algorithmentechnik 28
   IW3INCS0- Entwurf und Realisierung komplexer Software Systeme 29
   IW3INGP0- Business Process Engineering 30
   IW3INIDL0- Internetanwendungen 31
   IW3INISW0- Informations- und Wissenssysteme 32
6.2 BWL/OR/VWL
   IW3WWCRM0- Customer Relationship Management (CRM) 33
   IW3WWWCRM1- Analytisches CRM 35
   IW3WWWCRM2- Operatives CRM 36
   IW3WWWDEC0- Entscheidungstheorie 37
   IW3WWWEBM0- eBusiness Management 38
   IW3WWWEBM1- Supply Chain Management 40
   IW3WWWEBM2- eFinance: Informationswirtschaft in der Finanzindustrie 41
   IW3WWWFIN0- Anwendungen der Finanzwirtschaft 42
   IW3WWWFIN1- Mikroökonomische Finanzwirtschaft 44
   IW3WWWFIN2- Quantitative Finanzwirtschaft 45
   IW3WWWFIN3- Finanzmärkte 46
   IW3WWWMAR1- Grundlagen des Marketing 47
   IW3WWWORG0- Strategie und Managerial Economics 49
   IW3WWWORG1- Strategie und Interaktion 50
   IW3WWWORG2- Modelle strategischer Führungsentscheidungen und ökonomischer Anreize 51
   IW3WWWPRO0- Industrielle Produktion 52
6.3 Recht

Modulhandbuch: Stand 24.08.2009
Informationswirtschaft (B.Sc.) SPO 2005
7 Lehrveranstaltungen

7.1 Lehrveranstaltungen des 1.-4. Semesters

7.2 Lehrveranstaltungen des 5.-6. Semesters

 exchanges

4 INHALTSVERZEICHNIS

6.4 Übergeordnete Module

I.W3INJURA- Recht des Geistigen Eigentums und Datenschutzrecht ........................................... 53

I.W3INJURA- Bachelorarbeit ................................................................. 54

7 Lehrveranstaltungen ........................................................................... 55

7.1 Lehrveranstaltungen des 1.-4. Semesters ............................................ 55

7.2 Lehrveranstaltungen des 5.-6. Semesters ............................................ 55

 exchanges

24001- Grundbegriffe der Informatik .................................................. 55

24004- Programmieren ................................................................. 56

24500- Algorithmen I ........................................................................ 57

theogrundinfo- Theoretische Grundlagen der Informatik .................. 59

24502- Rechnerorganisation ........................................................... 60

24512- Technische Informatik II ......................................................... 61

25070- Angewandte Informatik I - Modellierung ................................... 62

25033- Angewandte Informatik II - Informatiksysteme für eCommerce .... 63

25002/25003- Rechnungswesen ............................................................... 64

26490- Einführung in die Informationswirtschaft ....................................... 65

25024/25025- Allgemeine Betriebswirtschaftslehre B ................................ 67

25026/25027- Allgemeine Betriebswirtschaftslehre C .............................. 69

25040- Einführung in das Operations Research I ..................................... 71

25043- Einführung in das Operations Research II ..................................... 72

25512- Volkswirtschaftslehre I: Mikroökonomie ..................................... 73

25008/25009- Statistik I ....................................................................... 74

25020/25021- Statistik II ....................................................................... 75

24012- BGB für Anfänger .................................................................... 76

24504- BGB für Fortgeschrittene ............................................................ 77

24011- Handels- und Gesellschaftsrecht ............................................... 78

24006/24017- Privatrechtliche Übung ..................................................... 79

24016- Öffentliches Recht I - Grundlagen ............................................ 80

24520- Öffentliches Recht II - Öffentliches Wirtschaftsrecht .................. 81

01360- Mathematik I für Informationswirtschaft ..................................... 82

01877- Mathematik II für Informationswirtschaft ..................................... 83

7.2 Lehrveranstaltungen des 5.-6. Semesters ............................................ 84

21078- Logistik .................................................................................... 84

24018- Datenschutzrecht ..................................................................... 85

24070- Gewerblicher Rechtsschutz und Urheberrecht ............................. 86

24072- Public Key Kryptographie mit Übung (für Inwis) ......................... 87

24074- Vernetzte IT-Infrastrukturen ...................................................... 88

24079- Algorithmentecnik ................................................................. 89

24079p- Praktikum zu Algorithmentecnik ............................................. 90

24079s- Seminar zur Algorithmentecnik .............................................. 91

24111- Workflowmanagement-Systeme ............................................... 92

24118- Data Warehousing und Mining .................................................. 93

24124- Web Engineering ................................................................. 94

24149- Netzwerk- und IT-Sicherheitsmanagement .................................. 95

24171- Randomisierte Algorithmen ....................................................... 96

24350- Europäische Entwicklungen im Informationsrecht ..................... 97

24518- Softwaretechnik I ................................................................. 98

24574- Kommunikation und Datenhaltung ............................................ 99

24603- Die Digitale Bibliothek ........................................................... 100

24626- Komponentenbasierte Software-Entwicklung ........................... 101

25016- Volkswirtschaftslehre III: Einführung in die Ökonometrie ........... 103

25150- Marketing und Konsumentenverhalten ..................................... 104

25154- Moderne Marktforschung .......................................................... 105

25156- Marketing und OR-Verfahren ................................................... 106

25158- Unternehmensplanung und OR ................................................. 107

25177- Markenmanagement ............................................................... 108

25240- Marktkontrukt ................................................................. 109

25325- Statistics and Econometrics in Business and Economics ............. 110
25365- Ökonomische Theorie der Unsicherheit ........................................... 111
25369- Spieltheorie II .................................................................................. 112
25373- Experimentelle Wirtschaftsforschung .................................................. 113
25466- Standortplanung und strategisches Supply Chain Management .......... 114
25525- Spieltheorie I ................................................................................... 115
25662- Simulation I ....................................................................................... 116
27000- Effiziente Algorithmen ...................................................................... 117
27002- Algorithms for Internet Applications ................................................ 118
27260- Workflow-Management ..................................................................... 119
27300- Softwaretechnik: Qualitätsmanagement ............................................ 120
27360- Modellierung von Geschäftsprozessen ............................................... 121
27400- Wissensmanagement ....................................................................... 122
27480- Semantic Web Technologies I ............................................................. 123
27620- Intelligente Systeme im Finance ......................................................... 124
27770 - Service Oriented Computing 1 ............................................................ 126
27860- Enterprise Architecture Management .............................................. 127
27900- Reifegradmodelle für die Software- und Systementwicklung .......... 128
25900- Unternehmensführung und Strategisches Management .................. 129
25907- Spezielle Fragestellungen der Unternehmensführung: Unternehmensführung und IT aus Managementperspektive ................................. 130
25908- Modelle strategischer Führungsentscheidungen ................................. 131
25915- Seminar: Unternehmensführung und Organisation ............................ 132
25916- Seminar: Unternehmensführung und Organisation ............................ 133
25950- Grundlagen der Produktionswirtschaft ............................................. 134
25952- Anlagenwirtschaft ............................................................................ 135
25954- Produktions- und Logistikmanagement ........................................... 136
25960- Stoff- und Energieflüsse in der Ökonomie ........................................ 137
25962- Emissionen in die Umwelt ................................................................. 138
25963- F&E-Projektmanagement mit Fallstudien ......................................... 139
25975- Computergestützte PPS, Prozesssimulation und Supply Chain Management ................................................................. 140
25995- Stoffstromanalyse und Life Cycle Assessment ..................................... 141
26240- Wettbewerb in Netzen ..................................................................... 142
26291- Management neuer Technologien ..................................................... 143
26452- Management of Business Networks .................................................. 144
26454- eFinance: Informationswirtschaft für den Wertpapierhandel .......... 145
26466- eServices ......................................................................................... 146
26477- Seminarpraktikum Informationswirtschaft .................................... 147
26508- Customer Relationship Management .............................................. 148
26520- Operatives CRM .............................................................................. 150
26522- Analytisches CRM .......................................................................... 152
26524- Bachelor-Seminar aus Informationswirtschaft .................................... 154
26550- Derivate ........................................................................................... 155
26575- Investments ....................................................................................... 156
26580- Seminar in Financial Engineering ..................................................... 157
BSemBi- Bachelor-Seminar Betriebliche Informationssysteme .................... 158
PraBi- Praktikum Betriebliche Informationssysteme .................................. 159
SWT-Sem- Seminar Softwaretechnik ............................................................. 160
SemAlFB1- Seminar Betriebliche Informationssysteme ............................... 161
SemAlFB4- Seminar Wissensmanagement ................................................. 162
SemAlIP2- Seminar Industrielle Produktion ............................................... 163
SemIW- Seminar Informationswirtschaft ..................................................... 164
SemWIOR3- Seminar zur Experimentellen Wirtschaftsforschung ............. 165
SemWIOR4- Seminar zur Spiel- und Entscheidungstheorie ....................... 166
prosemis- Proseminar Informationssysteme ............................................. 167
rechtsem- Seminar aus Rechtswissenschaften ........................................... 168
xAlgoEng- Algorithm Engineering .............................................................. 169
xIDLp- Praktikum Internetdienstleistungen ................................................ 170
xIDLs- Seminar Internetdienstleistungen ..................................................... 171
<table>
<thead>
<tr>
<th>Nummer</th>
<th>Inhalt</th>
<th>Seitenzahl</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>8</td>
<td>Anhang: Modul Infrastrukturen</td>
<td>173</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>Anhang: Studien- und Prüfungsordnung vom 12.08.2005</td>
<td>175</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Stichwortverzeichnis</td>
<td>189</td>
</tr>
</tbody>
</table>
1 Aufbau des Studiengangs Bachelor Informationswirtschaft

Der Studiengang Bachelor Informationswirtschaft hat 6 Semester. Die Semester 1 bis 4 sind dabei methodisch ausgerichtet und vermitteln die Grundlagen in Informatik, Wirtschaftswissenschaften und Recht. Die Semester 5 und 6 zielen auf eine Vertiefung und eine Anwendung dieser Kenntnisse ab. Abbildung 1 zeigt die Fachstruktur und die Zuordnung der Leistungspunkte (LP) zu den Fächern.

Abbildung 1: Aufbau und Struktur des Bachelorstudienganges Informationswirtschaft

Die Module, die im Bachelor Informationswirtschaft in den ersten vier Semestern absolviert werden müssen, sind im Verhältnis 40/40/20 auf Informatik (Informatik, Angewandte Informatik, Technische Informatik), Wirtschaftswissenschaften (BWL, VWL, OR, Statistik) und Recht auf der Basis einer soliden Mathematikausbildung aufgeteilt. Das Betriebspraktikum im 4. Semester dient der Berufsbefähigung. Tabelle 1 zeigt die fachliche Struktur der Module und ihre Gewichtung, Tabelle 2 die Zuordnung der einzelnen Lehrveranstaltungen auf die Module und den Studienplan für die ersten vier Fachsemester.
<table>
<thead>
<tr>
<th>ModulID</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>Sem.</th>
<th>SWS</th>
<th>LP</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. Semester</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IW1WWBWL</td>
<td>Rechnungswesen I</td>
<td>1.</td>
<td>2/2</td>
<td>4.0</td>
</tr>
<tr>
<td>IW1WWVWL</td>
<td>Volkswirtschaftslehre I</td>
<td>1.</td>
<td>3/0</td>
<td>5.0</td>
</tr>
<tr>
<td>IW1MAMATH</td>
<td>Mathematik I</td>
<td>1.</td>
<td>4/2</td>
<td>7.5</td>
</tr>
<tr>
<td>IW1ININF1</td>
<td>Grundbegriffe der Informatik</td>
<td>1.</td>
<td>2/1</td>
<td>4.0</td>
</tr>
<tr>
<td>IW1ININF1</td>
<td>Programmieren</td>
<td>1.</td>
<td>2/0</td>
<td>4.0</td>
</tr>
<tr>
<td>IW1INJURA</td>
<td>BGB für Anfänger</td>
<td>1.</td>
<td>4/0</td>
<td>4.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>28.5</td>
</tr>
<tr>
<td>2. Semester</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IW1WWBWL</td>
<td>Einführung in die Informations-</td>
<td>2.</td>
<td>2/2</td>
<td>3.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>wirtschaft</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IW1WWSTAT</td>
<td>Statistik I</td>
<td>2.</td>
<td>4/0</td>
<td>5.0</td>
</tr>
<tr>
<td>IW1WWOR</td>
<td>Einführung in das OR I</td>
<td>2.</td>
<td>2/2</td>
<td>4.5</td>
</tr>
<tr>
<td>IW1MAMATH</td>
<td>Mathematik II</td>
<td>2.</td>
<td>4/2</td>
<td>7.5</td>
</tr>
<tr>
<td>IW1ININF2</td>
<td>Informatik II</td>
<td>2.</td>
<td>4/2</td>
<td>8.0</td>
</tr>
<tr>
<td>IW1INJURA</td>
<td>BGB für Fortgeschrittene</td>
<td>2.</td>
<td>2/0</td>
<td>3.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>3. Semester</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IW1WWBWL</td>
<td>ABWL C</td>
<td>3.</td>
<td>2/0</td>
<td>4.0</td>
</tr>
<tr>
<td>IW1WWSTAT</td>
<td>Statistik II</td>
<td>3.</td>
<td>4/0</td>
<td>5.0</td>
</tr>
<tr>
<td>IW1WWOR</td>
<td>Einführung in das OR II</td>
<td>3.</td>
<td>2/2</td>
<td>4.5</td>
</tr>
<tr>
<td>IW1ININF3</td>
<td>Informatik 3</td>
<td>3.</td>
<td>4/2</td>
<td>8.0</td>
</tr>
<tr>
<td>IW1WWAINF</td>
<td>Angewandte Informatik I</td>
<td>3.</td>
<td>2/1</td>
<td>4.0</td>
</tr>
<tr>
<td>IW1INJURA</td>
<td>Öffentliches Recht I</td>
<td>3.</td>
<td>2/0</td>
<td>3.0</td>
</tr>
<tr>
<td>IW1INJURA</td>
<td>Handels- und Gesellschaftsrecht</td>
<td>3.</td>
<td>2/0</td>
<td>3.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>31.5</td>
</tr>
<tr>
<td>4. Semester</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IW1WWBWL</td>
<td>ABWL B</td>
<td>4.</td>
<td>2/0</td>
<td>4.0</td>
</tr>
<tr>
<td>IW1WWAINF</td>
<td>Angewandte Informatik II</td>
<td>4.</td>
<td>2/1</td>
<td>4.0</td>
</tr>
<tr>
<td>IW1INTINF</td>
<td>Technische Informatik II</td>
<td>4.</td>
<td>3/1</td>
<td>6.0</td>
</tr>
<tr>
<td>IW1INJURA</td>
<td>Privatrechtliche Übung</td>
<td>4.</td>
<td>2/0</td>
<td>3.0</td>
</tr>
<tr>
<td>IW1INJURA</td>
<td>Öffentliches Recht II</td>
<td>4.</td>
<td>2/0</td>
<td>3.0</td>
</tr>
<tr>
<td>IW1EXPRAK</td>
<td>Betriebspraktikum</td>
<td>4.</td>
<td>8.0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>119.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tabelle 2: Studienplan der Fachsemester 1-4
Im 3. Jahr des Bachelorstudiums (5. und 6. Fachsemester) sind
1. ein Modul aus Informatik im Umfang von 21 Leistungspunkten
2. ein Modul im Umfang von 20 Leistungspunkten oder zwei Module im Umfang von je 10 Leistungspunkten aus dem Fach BWL/OR/VWL,
3. ein Modul Recht im Umfang von 10 Leistungspunkten und
4. die Bachelorarbeit mit einem Umfang von 12 Leistungspunkten zu absolvieren.

Folgende Modullisten geben einen Überblick über das zur Zeit gültige Studienangebot.

**Module Informatik**

<table>
<thead>
<tr>
<th>ModulID</th>
<th>Modul</th>
<th>Koordinator</th>
<th>LP</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IW3INALG0</td>
<td>Algorithmentechnik</td>
<td>Wagner</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>IW3INCS0</td>
<td>Entwurf und Realisierung komplexer Software Systeme</td>
<td>Tichy</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>IW3INGP0</td>
<td>Business Process Engineering</td>
<td>Oberweis</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>IW3INIDL0</td>
<td>Internetanwendungen</td>
<td>Schmeck</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>IW3INISW0</td>
<td>Informations- und Wissensysteme</td>
<td>Böhm</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>IW3INNET0</td>
<td>Infrastruktur</td>
<td>Zitterbart</td>
<td>21</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Module BWL/OR/VWL**

<table>
<thead>
<tr>
<th>ModulID</th>
<th>Modul</th>
<th>Koordinator</th>
<th>LP</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IW3WWCRM0</td>
<td>Customer Relationship Management (CRM)</td>
<td>Geyer-Schulz</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>IW3WWCRM1</td>
<td>Analytisches CRM</td>
<td>Geyer-Schulz</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>IW3WWCRM2</td>
<td>Operatives CRM</td>
<td>Geyer-Schulz</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>IW3WWDEC0</td>
<td>Entscheidungstheorie</td>
<td>Berninghaus</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>IW3WWEBM0</td>
<td>eBusiness Management</td>
<td>Weinhardt</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>IW3WWEBM1</td>
<td>Supply Chain Management</td>
<td>Weinhardt</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>IW3WWEBM2</td>
<td>eFinance: Informationswirtschaft in der Finanzindustrie</td>
<td>Weinhardt</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>IW3WWFIN0</td>
<td>Anwendungen der Finanzwirtschaft</td>
<td>Uhrig-Homburg</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>IW3WWFIN1</td>
<td>Mikroökonomische Finanzwirtschaft</td>
<td>Uhrig-Homburg</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>IW3WWFIN2</td>
<td>Quantitative Finanzwirtschaft</td>
<td>Uhrig-Homburg</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>IW3WWFIN3</td>
<td>Finanzmärkte</td>
<td>Uhrig-Homburg</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>IW3WWMAR1</td>
<td>Grundlagen des Marketing</td>
<td>Gaul, Neibecker</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>IW3WWORG0</td>
<td>Strategie und Managerial Economics</td>
<td>Lindstädt</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>IW3WWORG1</td>
<td>Strategie und Interaktion</td>
<td>Lindstädt</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>IW3WWORG2</td>
<td>Modelle strategischer Führungsentscheidungen und ökonomischer Anreize</td>
<td>Lindstädt</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>IW3WWPRO0</td>
<td>Industrielle Produktion</td>
<td>Rentz</td>
<td>20</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Module Recht**

<table>
<thead>
<tr>
<th>ModulID</th>
<th>Modul</th>
<th>Koordinator</th>
<th>LP</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IW3INJURA</td>
<td>Recht des Geistigen Eigentums und Datenschutzrecht</td>
<td>Dreiher</td>
<td>10</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2 Das Modulhandbuch - Ein hilfreicher Begleiter im Studium


Das Modulhandbuch beschreibt die zum Studiengang gehörigen Module. Dabei geht es ein auf:
• die Zusammensetzung der Module,
• die Größe der Module (in LP),
• die Abhängigkeiten der Module untereinander,
• die Lernziele der Module,
• die Art der Erfolgskontrolle und
• die Bildung der Note eines Moduls.

Es gibt somit die notwendige Orientierung und ist ein hilfreicher Begleiter im Studium. Das Modulhandbuch ersetzt aber nicht das Vorlesungsverzeichnis, das aktuell zu jedem Semester über die variablen Veranstaltungsdaten (z.B. Zeit und Ort der Lehrveranstaltung) informiert.

Beginn und Abschluss eines Moduls

Jedes Modul und jede Prüfung darf nur jeweils einmal gewählt werden. Die Entscheidung über die Zuordnung einer Prüfung zu einem Modul (wenn z.B. eine Prüfung in mehreren Modulen wählbar ist) trifft der Studierende in dem Moment, in dem er sich zur entsprechenden Prüfung anmeldet.

Abgeschlossen bzw. bestanden ist ein Modul dann, wenn die Modulprüfung bestanden wurde (Note min. 4,0). Für Module, bei denen die Modulprüfungen über mehrere Teilprüfungen erfolgen, gilt: Das Modul ist abgeschlossen, sobald die gewählten Modulteilprüfungen bestanden wurden (Note min. 4,0) und damit die Mindestanforderungen an Leistungspunkten des Moduls erfüllt sind.

Gesamt- oder Teilprüfungen

• Prüfung an-/abmelden
• Prüfungsergebnisse abfragen
• Notenauszüge erstellen


Wiederholung von Prüfungen


Nähere Informationen dazu finden sich unter http://www.wiwi.uni-karlsruhe.de/studium/hinweise/.
Mehrleistungen und Zusatzleistungen


Alles ganz genau . . .

Alle Informationen rund um die rechtlichen und amtlichen Rahmenbedingungen des Studiums finden sich in der Studien- und Prüfungsordnung des Studiengangs (auch im Anhang des Modulhandbuchs).

Verwendete Abkürzungen

LP Leistungspunkte/ECTS
LV Lehrveranstaltung
RÜ Rechnerübung
S Sommersemester
Sem. Semester
SPO Studien- und Prüfungsordnung
SQ Schlüsselqualifikationen
SWS Semesterwochenstunde
Ü Übung
V Vorlesung
W Wintersemester
3  Aktuelle Änderungen

An dieser Stelle sind hervorgehobene Änderungen zur besseren Orientierung zusammengetragen. Es besteht jedoch kein An- spruch auf Vollständigkeit.

**Infrastrukturen [IW3INNET0] (S. 173)**


**Informatik 1 [IW1ININF1] (S. 14)**

**Anmerkungen**

| Studierende der Kohorte WS 07/08, die das Modul bereits mit der Lehrveranstaltung Informatik I begonnen aber noch nicht abgeschlossen haben, dürfen nicht an den Nachfölgervorlesungen Grundbegriffe der Informatik und Programmieren teilnehmen! Die Betroffenen sollten sich wegen Nachzüglerregelungen an die Studienberatung der Fakultät für Informatik wenden. |

**Informatik 3 [IW1ININF3] (S. 17)**

**Anmerkungen**

| Dieses Modul wird ab dem WS 09/10 in anderer Form angeboten. Die Lehrveranstaltung Informatik III wird durch Theoretische Grundlagen der Informatik ersetzt. Alle Studierenden, die bereits die Prüfung zur LV Informatik III begonnen aber noch nicht bestanden haben, müssen das Modul auch über das SS 09 hinaus mit dieser LV abschließen. Hierzu sollten die ausgehängten Nachzüglerregelungen beachtet werden. Gleichzeitig ist ab WS 09/10 eine Erstanmeldung nur noch zur Prüfung Theoretische Grundlagen der Informatik möglich! |

**Technische Informatik [IW1INTINF] (S. 19)**

**Anmerkungen**

| Ab dem Sommersemester 2009 ist in diesem Modul die LV Rechnerorganisation zu prüfen. Studierende, die das Modul bereits mit der LV Technische Informatik II begonnen haben, können sich nicht zur Rechnerorganisation anmelden. Es handelt sich um dieselbe Lehrveranstaltung, die ausnahmsweise im SS 09 unter zwei Titeln angeboten wird. Ab dem SS 10 wird nur noch die LV Rechnerorganisation weitergeführt. |

**Algorithmotechnik [IW3INALG0] (S. 28)**

**Anmerkungen**


**Entwurf und Realisierung komplexer Software Systeme [IW3INCS0] (S. 29)**

**Anmerkungen**

| Die Lehrveranstaltung Softwareentwicklung für moderne, parallele Plattformen ist nicht mehr im Modul enthalten. Erstanmeldungen zu dieser Prüfung sind nicht mehr möglich. |

**Business Process Engineering [IW3INGP0] (S. 30)**

**Anmerkungen**


**Internetanwendungen [IW3INIDL0] (S. 31)**

**Anmerkungen**


**Entcheidungstheorie [IW3WWDEC0] (S. 37)**

**Anmerkungen**

| Entgegen der Ankündigung im Modulhandbuch Stand 13.03.2009 wird die Veranstaltung Experimentelle Wirtschaftsforschung weiterhin angeboten. |

Modulhandbuch: Stand 24.08.2009  Informationswirtschaft (B.Sc.) SPO 2005
eBusiness Management [IW3WWEBM0] (S. 38)

Anmerkungen


Supply Chain Management [IW3WWEBM1] (S. 40)

Anmerkungen


eFinance: Informationswirtschaft in der Finanzindustrie [IW3WWEBM2] (S. 41)

Anmerkungen


Anwendungen der Finanzwirtschaft [IW3WWFIN0] (S. 42)

Bedingungen

Nach §17, Abs. 3 Prüfungsordnung Informationswirtschaft ist in diesem Modul ein Seminar zu absolvieren. Dabei können innerhalb des Moduls die Seminare von allen am Modul beteiligten Prüfern angerechnet werden.

Anmerkungen


Mikroökonomische Finanzwirtschaft [IW3WWFIN1] (S. 44)

Anmerkungen


Finanzmärkte [IW3WWFIN3] (S. 46)

Anmerkungen


Recht des Geistigen Eigentums und Datenschutzrecht [IW3INJURA] (S. 53)

Anmerkungen


Vernetzte IT-Infrastrukturen [24074] (S. 88)

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung Vernetzte IT-Infrastrukturen wurde bis zum SS 2009 unter dem Titel Telematik für Informationswirte geführt.

Technische Informatik II [24512] (S. 61)

Anmerkungen

Diese LV ist nicht für Erstanmeldungen geöffnet! Es handelt sich um eine auslaufende Veranstaltung, die nur von Nachzüglern geprüft werden kann.

Experimentelle Wirtschaftsforschung [25373] (S. 113)

Anmerkungen

Entgegen der Ankündigung im Modulhandbuch Stand 13.03.2009 wird die Veranstaltung Experimentelle Wirtschaftsforschung [25373] weiterhin angeboten.
5 Module des 1.-4. Semesters

5.1 Informatik

Modul: Informatik 1

Modulschlüssel: [IW1ININF1]

Fach: Informatik

Modulkoordination: Gregor Snelting

Leistungspunkte (LP): 8

Erfolgskontrolle


Achtung: Dieses Modul ist Bestandteil der Orientierungsprüfung nach §10 (1), PO Bachelor Informationswirtschaft. Deshalb muss die Modulprüfung 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.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Der/die Studierende soll

- grundlegender Strukturen der Programmiersprache Java kennen und anwenden, insbesondere Kontrollstrukturen, einfache Datenstrukturen, Umgang mit Objekten, und Implementierung elementarer Algorithmen.
- grundlegende Kenntnisse in Programmiermethodik und die Fähigkeit zur autonomen Erstellung kleiner bis mittlerer, lauffähiger Java-Programme erwerben.
- grundlegende Definitionsmethoden erlernen und in die Lage versetzt werden, entsprechende Definitionen zu lesen und zu verstehen.
- den Unterschied zwischen Syntax und Semantik kennen.
- die grundlegenden Begriffe aus diskreter Mathematik und Informatik kennen und die Fähigkeit haben, sie im Zusammenhang mit der Beschreibung von Problemen und Beweisen anzuwenden.

Inhalt

- Objekte und Klassen
- Typen, Werte und Variablen
- Methoden
- Kontrollstrukturen
- Rekursion
- Referenzen, Listen
- Vererbung
- Ein-/Ausgabe
- Exceptions
- Programmiermethodik
- Implementierung elementarer Algorithmen (z.B. Sortierverfahren) in Java
- Algorithmen informell, Grundlagen des Nachweises ihrer Korrektheit
  Berechnungskomplexität, „schwere“ Probleme
- O-Notation, Mastertheorem
- Alphabete, Wörter, formale Sprachen
  endliche Akzeptoren, kontextfreie Grammatiken
- induktive/reakursive Definitionen, vollständige und strukturelle Induktion
  Hüllenbildung
- Relationen und Funktionen
- Graphen
- Syntax für Aussagenlogik und Prädikatenlogik, Grundlagen ihrer Semantik
Lehrveranstaltungen im Modul *Informatik 1* [IW1ININF1]

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>SWS</th>
<th>Sem.</th>
<th>LP</th>
<th>Lehrveranstaltungsverantwortliche</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>24001</td>
<td>Grundbegriffe der Informatik (S. 55)</td>
<td>2/1/2</td>
<td>W</td>
<td>4</td>
<td>Worsch</td>
</tr>
<tr>
<td>24004</td>
<td>Programmieren (S. 56)</td>
<td>2/0/2</td>
<td>W</td>
<td>4</td>
<td>Snelting</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Anmerkungen

Studierende der Kohorte WS 07/08, die das Modul bereits mit der Lehrveranstaltung *Informatik I* begonnen aber noch nicht abgeschlossen haben, dürfen nicht an den Nachfolgevorlesungen *Grundbegriffe der Informatik* und *Programmieren* teilnehmen! Die Betroffenen sollten sich wegen Nachzüglerregelungen an die Studienberatung der Fakultät für Informatik wenden.
Modul: Informatik 2

Fach: Informatik
Modulkoordination: Peter Sanders
Leistungspunkte (LP): 8

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle besteht aus

1. einer vorlesungsbegleitenden schriftlichen Zwischenprüfung nach § 4 Abs. 2 Nr. 1 SPO im Umfang von 90 Minuten,
2. einer schriftlichen Abschlussprüfung nach § 4 Abs. 2 Nr. 1 SPO im Umfang von 120 Minuten,
3. einem bestanden unbenoteten Übungsschein als Erfolgskontrolle anderer Art nach § 4 Abs. 2 Nr. 3 SPO.

Die Modulnote berechnet sich zu 90 % aus der Note der Abschlussprüfung und zu 10 % aus der Note der Zwischenprüfung.

Voraussetzungen
Es wird empfohlen, dieses Modul nach dem Modul Informatik 1 abzulegen.

Bedingungen
Der Stoff dieses Moduls setzt das Modul Informatik 1 voraus.

Lernziele
Der/die Studierende

• kennt und versteht grundlegende, häufig benötigte Algorithmen, ihren Entwurf, Korrektheits- und Effizienzanalyse, Implementierung, Dokumentierung und Anwendung,
• kann mit diesem Verständnis auch neue algorithmische Fragestellungen bearbeiten,
• wendet die im Modul Informatik 1 erworbenen Programmierkenntnisse auf nichttriviale Algorithmen an,
• wendet die im Modul Informatik 1 und den Mathematikvorlesungen erworbenen mathematischen Herangehensweise an die Lösung von Problemen an. Schwerpunkte sind hier formale Korrektheitsargumente und eine mathematische Effizienzanalyse.

Inhalt
Das Modul beinhaltet die “Basic Toolbox der Algorithmik”. Im Einzelnen werden folgende Themen bearbeitet:

• Ergebnisüberprüfung (Checkers) und Zertifizierung
• Asymptotische Algorithmenanalyse: worst case, average case, probabilistisch, amortisiert
• Grundbegriffe des Algorithm Engineering
• Effektive Umsetzung verketteter Listen
• Unbeschränkte Arrays, Stapel und Warteschlangen
• Hashtablellen: mit Verkettung, linear probing, universelles Hashing
• Sortieren: effiziente Algorithmen (mergesort, quicksort), untere Schranken, radix sort
• Selektion: quickselect
• Prioritätslisten: binäre Heaps, addressierbare Prioritätslisten
• Sortierte Folgen / Suchbäume: Wie unterstützt man alle wichtigen Operationen in logarithmischer Zeit?
• Graphen (Repräsentation, Traversierung: Breitensuche, Tiefensuche, Anwendungen (topologisches Sortieren,...), Kürzeste Wege: Dijkstra's Algorithmus, Bellman-Ford Algorithmus, Minimale Spannbäume: Kruskals Algorithmus, Jarnik-Prim Algorithmus)
• Generische Optimierungsalgorithmen (Greedy, Dynamische Programmierung, systematische Suche, Lokale Suche)

Lehrveranstaltungen im Modul Informatik 2 [IW1ININF2]

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>SWS V/Ü/T</th>
<th>Sem.</th>
<th>LP</th>
<th>Lehrveranstaltungsverantwortliche</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>24500</td>
<td>Algorithmen I (S. 57)</td>
<td>3/1/2</td>
<td>S</td>
<td>8</td>
<td>Sanders</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Modulhandbuch: Stand 24.08.2009
Informationswirtschaft (B.Sc.) SPO 2005
Modul: Informatik 3  

Modulschlüssel: [IW1ININF3]

Fach: Informatik  
Modulkoordination: Jörn Müller-Quade  
Leistungspunkte (LP): 8

Erfolgskontrolle

- Für den erfolgreichen Abschluß dieses Moduls ist ein bestandener Leistungsnachweis für die Übung (Erfolgskontrolle anderer Art nach § 4 Abs. 2 Nr. 3 SPO) erforderlich.
- Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung § 4 Abs. 2 Nr. 1 SPO.

Die Modulnote ist die Note der schriftlichen Prüfung.

Voraussetzungen

Es wird empfohlen, dieses Modul erst nach den Modulen Informatik 1 und Informatik 2 abzulegen. Der Stoff dieses Moduls setzt Kenntnisse aus den Modulen Informatik 1 und 2 voraus.

Bedingungen

Keine

Lernziele


Inhalt


Lehrveranstaltungen im Modul Informatik 3 [IW1ININF3]

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>SWS</th>
<th>Sem.</th>
<th>LP</th>
<th>Lehrveranstaltungsverantwortliche</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>theogrundinfo</td>
<td>Theoretische Grundlagen der Informatik (S. 59)</td>
<td>3/1</td>
<td>W</td>
<td>8</td>
<td>Müller-Quade</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Anmerkungen

Dieses Modul wird ab dem WS 09/10 in anderer Form angeboten. Die Lehrveranstaltung Informatik III wird durch Theoretische Grundlagen der Informatik ersetzt.

Alle Studierenden, die bereits die Prüfung zur LV Informatik III begonnen aber noch nicht bestanden haben, müssen das Modul auch über das SS 09 hinaus mit dieser LV abschließen. Hierzu sollten die ausgehängten Nachzügerregelungen beachtet werden. Gleichzeitig ist ab WS 09/10 eine Erstanmeldung nur noch zur Prüfung Theoretische Grundlagen der Informatik möglich!
Modul: Angewandte Informatik

Fach: Informatik
Modulkoordination: Andreas Oberweis, Stefan Tai
Leistungspunkte (LP): 8

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen
Vorkenntnisse aus den Modulen Informatik 1 [IW1ININF1] und Informatik 2 [IW1ININF2] werden erwartet.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Der/die Studierende

• kennt die gängigen Modellierungssprachen zur Beschreibung von Anwendungsdomenänen und frühen Softwaresystementwurfsspektken,
• besitzt grundlegende Kenntnisse in den Methoden und Systemen der Informatik zur Unterstützung des Electronic Business,
• wählt diese Methoden und Systeme situationsangemessen aus, gestaltet sie und setzt sie ein.

Inhalt

Lehrveranstaltungen im Modul Angewandte Informatik [IW1WWAINF]

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>SWS</th>
<th>Sem.</th>
<th>LP</th>
<th>Lehrveranstaltungsverantwortliche</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25070</td>
<td>Angewandte Informatik I - Modellierung (S. 62)</td>
<td>2/1</td>
<td>W 4</td>
<td></td>
<td>Oberweis, Studer, Agarwal</td>
</tr>
<tr>
<td>25033</td>
<td>Angewandte Informatik II - Informatiksysteme für eCommerce (S. 63)</td>
<td>2/1</td>
<td>S 4</td>
<td></td>
<td>Tai</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Modul: Technische Informatik

Fach: Informatik
Modulkoordination: Wolfgang Karl
Leistungspunkte (LP): 6

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle dieses Moduls erfolgt in Form einer schriftlichen Klausur im Umfang von 60 Minuten nach § 4 Abs. 2 Nr. 1 SPO. Die Modulnote ist die Note der schriftlichen Prüfung.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Studierende sollen durch dieses Modul folgende Kompetenzen erwerben:

• Verständnis der verschiedenen Darstellungsformen von Zahlen und Alphabeten in Rechnern,
• Fähigkeiten der formalen und programmiersprachlichen Schaltungsbeschreibung,
• Kenntnisse der technischen Realisierungsformen von Schaltungen,
• basierend auf dem Verständnis für Aufbau und Funktion aller wichtigen Grundschaltungen und Rechenwerke die Fähigkeit, unbekannte Schaltungen zu analysieren und zu verstehen, sowie eigene Schaltungen zu entwickeln,
• Kenntnisse der relevanten Speichertechnologien,
• Verständnis verschiedener Realisierungsformen komplexer Schaltungen,
• Verständnis über den Aufbau, die Organisation und das Operationsprinzip von Rechnersystemen,
• den Zusammenhang zwischen Hardware-Konzepten und den Auswirkungen auf die Software zu verstehen, um effiziente Programme erstellen zu können,
• aus dem Verständnis über die Wechselwirkungen von Technologie, Rechnerkonzepten und Anwendungen die grundlegenden Prinzipien des Entwurfs nachvollziehen und anwenden zu können,
• einen Rechner aus Grundkomponenten aufbauen zu können.

Inhalt
Das Modul vermittelt eine systematische Heranführung an die Technische Informatik. Sie beinhalten neben den Grundlagen der Mikroelektronik den Entwurf und den Bau von einfachen informationsverarbeitenden Systemen, logischen Schaltungen und Schaltwerken bis hin zum funktionellen Aufbau digitaler Rechenanlagen. Die Inhalte umfassen:

• Informationsdarstellung, Zahlensysteme, Binärdarstellungen negativer Zahlen, Gleitkomma-Zahlen, Alphabet, Codes
• Rechnertechnologie: MOS-Transistoren, CMOS-Schaltungen,
• Formale Schaltungsbeschreibungen, boolesche Algebra, Normalformen, Schaltungsoptimierung
• Realisierungsformen von digitalen Schaltungen: Gatter, PLDs, FPGAs, ASICs
• Einfache Grundschaltungen: FlipFlop-Typen, Multiplexer, Halb/Voll-Addierer,
• Rechenwerke: Addierer-Varianten, Multiplizier-Schaltungen Divisionsschaltungen
• Mikroprogrammierung
• Grundlagen des Aufbaus und der Organisation von Rechnern
• Befehlssatzarchitektur, Diskussion RISC – CISC
• Pipelining des Maschinenbeffehlszyklus, Pipeline-Hemmnisse, Methoden zur Auflösung von Pipeline-Konflikten
• Speicherkomponenten, Speicherorganisation, Cache-Speicher
• Ein-/Ausgabe-System, Schnittstellen, Interrupt-Verarbeitung
• Bus-Systeme
• Unterstützung von Betriebssystemfunktionen: virtuelle Speicherverwaltung, Schutzfunktionen

Lehrveranstaltungen im Modul Technische Informatik [IW1INTINF]

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>SWS</th>
<th>Sem.</th>
<th>LP</th>
<th>Lehrveranstaltungsverantwortliche</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>24512</td>
<td>Technische Informatik II (S. 61)</td>
<td>3/1/2</td>
<td>S</td>
<td>6</td>
<td>Karl</td>
</tr>
<tr>
<td>24502</td>
<td>Rechnerorganisation (S. 60)</td>
<td>3/1/2</td>
<td>S</td>
<td>6</td>
<td>Asfour, Dillmann, Henkel, Karl</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Anmerkungen

Modulhandbuch: Stand 24.08.2009  Informationswirtschaft (B.Sc.) SPO 2005
Es handelt sich um dieselbe Lehrveranstaltung, die ausnahmsweise im SS 09 unter zwei Titeln angeboten wird. Ab dem SS 10 wird nur noch die LV Rechnerorganisation weitergeführt.
5.2 Betriebswirtschaftslehre

Modul: Betriebswirtschaftslehre

Modulschlüssel: [IW1WWBWL]

Fach: Betriebswirtschaftslehre

Modulkoordination: Marliese Uhrig-Homburg, Christof Weinhardt

Leistungspunkte (LP): 15

Erfolgskontrolle


Die Erfolgskontrolle der Vorlesung Einführung in die Informationswirtschaft erfolgt nach §4(2), 3 Prüfungsordnung Bachelor Informationswirtschaft in Form eines benoteten Leistungsnachweises.

Die Erfolgskontrollen für ABWL C und ABWL B erfolgen in Form einer schriftlichen Prüfung im Umfang von je 90 Minuten nach §4(2), 1 Prüfungsordnung Bachelor Informationswirtschaft. Die Modulnote besteht aus dem mit den Leistungspunkten gewichteten Durchschnitt der Noten der Erfolgskontrollen für Einführung in die Informationswirtschaft, ABWL B und ABWL C.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Der Leistungsnachweis der Veranstaltung Rechnungswesen ist Voraussetzung zum Antritt für die letzte Prüfung dieses Moduls.

Lernziele

Dieses Modul vermittelt fundierte Kenntnisse in den zentralen Fragestellungen der Allgemeinen Betriebswirtschaftslehre. Basierend auf den Bausteinen Finanzbuchhaltung, Jahresabschluß und interne Unternehmensrechnung (Financial Accounting and Management Accounting) werden die zentralen Tätigkeitsbereiche, Funktionen und Entscheidungen in einer marktwirtschaftlichen Unternehmung behandelt und analysiert.


Der Student soll weiters das interdisziplinäre Zusammenspiel zwischen Gestaltung betrieblicher Prozesse, Informationstechnologie und rechtlichen Rahmenbedingungen verstehen.

In den Tutorien zu den Vorlesungen der allgemeinen Betriebswirtschaftslehre werden die Studierenden angehalten, eigene Beiträge und Diskussionspunkte zu entwickeln und einzubringen.

Inhalt

Neben institutionellen Rahmenbedingungen spielt die modellhafte und formale Beschreibung zentraler Entscheidungen im Unternehmen eine wesentliche Rolle. Es werden die Grundidee und Grundlagen der - statischen und dynamischen - Investitionsrechnung behandelt und daran anschließende Fragestellungen der Beschaffung und Materialwirtschaft, sowie das Spektrum betrieblicher Logistik. Die betriebliche Leistungserstellung zielt auf die systematische Darstellung einer modernen Produktionswirtschaft.


Das interdisziplinäre Zusammenspiel von rechtlichen Rahmenbedingungen, Informationstechnologie und der daraus resultierenden Gestaltung betrieblicher Prozesse wird an zwei Fallstudien (Unternehmensgründung eines innovativen IT-Dienstleisters und Prozesskette eines B2B-Direktvermarkters vom Kunden zum Produzenten) dargestellt.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>SWS</th>
<th>Sem.</th>
<th>LP</th>
<th>Lehrveranstaltungsverantwortliche</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25002/25003</td>
<td>Rechnungswesen (S. 64)</td>
<td>2/2</td>
<td>W</td>
<td>4</td>
<td>Burdelski</td>
</tr>
<tr>
<td>25026/25027</td>
<td>Allgemeine Betriebswirtschaftslehre C (S. 69)</td>
<td>2/2</td>
<td>S</td>
<td>3</td>
<td>Weinhardt, Geyer-Schulz</td>
</tr>
<tr>
<td>26490</td>
<td>Einführung in die Informationswirtschaft (S. 65)</td>
<td>2/2</td>
<td>W</td>
<td>4</td>
<td>Lindstädt, Ruckes, Uhrig-Homburg, Burdelski</td>
</tr>
<tr>
<td>25024/25025</td>
<td>Allgemeine Betriebswirtschaftslehre B (S. 67)</td>
<td>2/2</td>
<td>S</td>
<td>4</td>
<td>Gaul, Lützkendorf, Geyer-Schulz, Weinhardt, Burdelski</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Modulhandbuch: Stand 24.08.2009

Informationswirtschaft (B.Sc.) SPO 2005
5.3 Volkswirtschaftslehre

**Modul: Volkswirtschaftslehre**

**Fach:** Volkswirtschaftslehre  
**Modulkoordination:** Siegfried Berninghaus, Clemens Puppe  
**Leistungspunkte (LP):** 5

**Erfolgskontrolle**


**Voraussetzungen**  
Keine.

**Bedingungen**  
Keine.

**Lernziele**
Hauptziel des Moduls ist die Vermittlung der Grundlagen des Denkens in ökonomischen Modellen. Speziell soll der Studierende in die Lage versetzt werden, Güter-Märkte und die Determinanten von Markt-Ergebnissen zu analysieren. Im Einzelnen sollen die Studierenden lernen,

- einfache mikroökonomische Begriffe anzuwenden,
- die ökonomische Struktur von realen Phänomenen zu erkennen und
- die Wirkungen von wirtschaftspolitischen Massnahmen auf das Verhalten von Marktteilnehmern (in einfachen ökonomischen Entscheidungssituationen) zu beurteilen und
evtl. Alternativmassnahmen vorzuschlagen,
- als Besucher eines Tutoriums einfache ökonomische Zusammenhänge anhand der Bearbeitung von Übungsaufgaben zu erläutern und durch eigene Diskussionsbeiträge zum Lernerfolg der Tutoriums-Gruppe beizutragen,
- mit der mikroökonomischen Basileratur umzugehen.

Damit er wirbt der Studierende das notwendige Grundlagenwissen, um in der Praxis

- die Struktur ökonomischer Probleme auf mikroökonomischen Ebene zu erkennen und Lösungsvorschläge dafür zu präsentieren,
- aktive Entscheidungsunterstützung für einfache ökonomische Entscheidungsprobleme zu leisten.

**Inhalt**
In den beiden Hauptteilen der Vorlesung werden Fragen der mikroökonomischen Entscheidungstheorie (Haushalts- und Firmenentscheidungen) sowie Fragen der Markttheorie (Gleichgewichte und Effizienz auf Konkurrenz-Märkten) behandelt. Im letzten Teil der Vorlesung werden Probleme des unvollständigen Wettbewerbs (Oligopolmärkte) sowie Grundzüge der Spieltheorie vermittelt.

### Lehrveranstaltungen im Modul Volkswirtschaftslehre [IW1WWVWL]

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>SWS</th>
<th>Sem.</th>
<th>LP</th>
<th>Lehrveranstaltungsverantwortliche</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25512</td>
<td>Volkswirtschaftslehre I: Mikroökonomie (S. 73)</td>
<td>3/0/2</td>
<td>W</td>
<td>5</td>
<td>Berninghaus</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Anmerkungen**
Soweit personelle Ressourcen vorhanden sind, wird den Studenten zusätzlich die Möglichkeit gegeben, den Vorlesungsstoff im Rahmen von Tutorien zu festigen.
5.4 Operations Research

Modul: Einführung in das Operations Research

Modulschlüssel: [IW1WWOR]

Fach: Operations Research

Modulkoordination: Stefan Nickel, Oliver Stein, Karl-Heinz Waldmann

Leistungspunkte (LP): 9

Erfolgskontrolle

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 Juli) angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederrufen werden.

Die Modulnote entspricht der Note der schriftlichen Prüfung.

Voraussetzungen

Es werden die Kenntnisse aus Mathematik I und II, sowie Programmierkenntnisse für die Rechnerübungen vorausgesetzt.

Bedingungen


Lernziele

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.

Lehrveranstaltungen im Modul Einführung in das Operations Research [IW1WWOR]

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25040</td>
<td>Einführung in das Operations Research I (S. 71)</td>
</tr>
<tr>
<td>25043</td>
<td>Einführung in das Operations Research II (S. 72)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>SWS</th>
<th>V/Ü/T</th>
<th>Sem.</th>
<th>LP</th>
<th>Lehrveranstaltungsverantwortliche</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2/2/2</td>
<td>S</td>
<td></td>
<td>4.5</td>
<td>Nickel, Stein, Waldmann</td>
</tr>
<tr>
<td>2/2/2</td>
<td>W</td>
<td></td>
<td>4.5</td>
<td>Nickel, Stein, Waldmann</td>
</tr>
</tbody>
</table>
5.5 Statistik

Modul: Statistik

Fach: Statistik
Modulkoordination: Svetlozar Rachev, Markus Höchstötter
Leistungspunkte (LP): 10

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen

Lernziele
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, Transformation von Wahrscheinlichkeitsmaßen, Lage- und Formparameter, wichtigste diskrete und kontinuierliche Verteilungen, Kovarianz und Korrelation, Faltung und Grenzwertsätze
C. Elemente der Schätz- und Testtheorie: suffiziente Statistiken, Punktschätzer (Optimalität, ML-Methode), Konvidenzintervalle, Testtheorie (Optimalität, wichtigste Tests)

Lehrveranstaltungen im Modul Statistik [IW1WWSTAT]

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>SWS</th>
<th>Sem.</th>
<th>LP</th>
<th>Lehrveranstaltungsverantwortliche</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25008/25009</td>
<td>Statistik I (S. 74)</td>
<td>4/0/2</td>
<td>S</td>
<td>5</td>
<td>Höchstötter</td>
</tr>
<tr>
<td>25020/25021</td>
<td>Statistik II (S. 75)</td>
<td>4/0/2</td>
<td>W</td>
<td>5</td>
<td>Höchstötter</td>
</tr>
</tbody>
</table>
5.6 Recht
Modul: Wirtschaftsrecht und öffentliches Recht

Fach: Recht
Modulkoordination: Thomas Dreier
Leistungspunkte (LP): 19

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle des Moduls besteht aus:
1. einer schriftlichen Prüfung nach § 4(2), 1 SPO im Umfang von 90 Minuten zu BGB für Anfänger (4 LP),
2. einem benoteten Schein zur privatrechtlichen Übung, der den Stoff zu BGB für Anfänger, BGB für Fortgeschrittene sowie
Handels- und Gesellschaftsrecht umfasst (9 LP) (Erfolgskontrolle nach § 4(2), 3 SPO),
3. einer schriftlichen Prüfung nach § 4(2), 1 SPO im Umfang von 120 Minuten zu Öffentliches Recht I und II (6 LP).

Die Modulnote wird, nach den jeweiligen Leistungspunkten, gebildet aus den Noten aus BGB für Anfänger (im Gewicht von 4 LP),
aus der privatrechtlichen Übung (im Gewicht von 9 LP) und aus Öffentlichem Recht I und II (im Gewicht von 6 LP).

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Das Modul Wirtschaftsrecht und öffentliches Recht im Bachelor Grundstudium soll die Studenten in das Fach Recht einführen
und ihnen Grundkenntnisse des Zivilrechts, des Handels- und Gesellschaftsrechts sowie des öffentlichen Rechts vermitteln. Die
Studenten sollen in die Lage versetzt werden, juristische Fragestellungen zu erkennen, juristisch zu kommunizieren und einfache
Rechtsfragen selbständig zu lösen sowie bei komplexeren rechtlichen Fragestellungen den externen Beratungsbedarf zu erkennen
und zu formulieren. Neben Kenntnissen des materiellen Rechts sollen die Studenten auch die juristische Falllösungsmethode der
Subsumtion in Grundzügen beherrschen und zur Lösung konkreter Streitfragen einsetzen können.

Inhalt
Das Modul Wirtschaftsrecht und öffentliches Recht im Bachelor Grundstudium gibt den Studenten eine Einführung und einen
Überblick über die Aufgabenstellung und die Funktionsweise des Rechts als Instrument zur Konfliktvermeidung und Konfliktrege-
lung wie auch zur Risikoverteilung in unserer Gesellschaft. Dazu werden Veranstaltungen auf den Gebieten des Zivilrechts, des
Handels- und Gesellschaftsrechts sowie des öffentlichen Rechts angeboten; ausgeklammert bleibt allein das Strafrecht. Behan-
delt werden im Zivilrecht u.a. der allgemeine Teil des BGB, das allgemeine und das besondere Schuldrecht sowie Grundzüge des
Sachenrechts; im Handels- und Gesellschaftsrecht die Kaufmannseigenschaft, Formen der handelsrechtlichen Stellvertretung
und der Handelsgeschäfte einschließlich der Hauptformen der Personen- und der Kapitalgesellschaften; sowie im öffentlichen
Recht die Grundrechte, das Staatsorganisationsrecht, das Verwaltungsrecht und der verfassungs- und verwaltungsgerichtliche
Rechtsschutz.

Lehrveranstaltungen im Modul Wirtschaftsrecht und öffentliches Recht [IW1INJURA]

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>SWS</th>
<th>Sem.</th>
<th>LP</th>
<th>Lehrveranstaltungsverantwortliche</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>24012</td>
<td>BGB für Anfänger (S. 76)</td>
<td>4/0</td>
<td>W</td>
<td>4</td>
<td>Dreier, Sester</td>
</tr>
<tr>
<td>24504</td>
<td>BGB für Fortgeschrittene (S. 77)</td>
<td>2/0</td>
<td>S</td>
<td>3</td>
<td>Dreier, Sester</td>
</tr>
<tr>
<td>24011</td>
<td>Handels- und Gesellschaftsrecht (S. 78)</td>
<td>2/0</td>
<td>W</td>
<td>3</td>
<td>Sester</td>
</tr>
<tr>
<td>24016</td>
<td>Öffentliches Recht I - Grundlagen (S. 80)</td>
<td>2/0</td>
<td>W</td>
<td>3</td>
<td>Spiecker genannt Döhmann</td>
</tr>
<tr>
<td>24520</td>
<td>Öffentliches Recht II - Öffentliches Wirtschaftsrecht (S. 81)</td>
<td>2/0</td>
<td>S</td>
<td>3</td>
<td>Spiecker genannt Döhmann</td>
</tr>
<tr>
<td>24506/24017</td>
<td>Privatrechtliche Übung (S. 79)</td>
<td>2/0</td>
<td>W/S</td>
<td>3</td>
<td>Sester, Dreier</td>
</tr>
</tbody>
</table>
5.7 Mathematik

Modul: Mathematik

Modulschlüssel: [IW1MAMATH]

Fach: Mathematik

Modulkoordination: Christian Wieners

Leistungspunkte (LP): 15

Erfolgskontrolle


Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Keine.

Lernziele

Mathematische Modelle sind heute ein wichtiger Bestandteil der Wirtschaftswissenschaften. Daher sollen den Studierenden die Grundlagen der Mathematik vermittelt werden. Das Ziel ist die Vermittlung eines mathematischen Verständnisses für Vorgehensweisen der Linearen Algebra und der Analysis. Die Studierenden sollen lernen

• einfache Begriffe und Strukturen der Mathematik anzuwenden;
• die mathematische Struktur von Praxisaufgaben zu erkennen und in einfachen Fällen mathematische Aufgaben lösen;
• die mathematische Struktur von komplexeren Anwendungen nachzuzeichnen;
• mathematischen Grundlagen zu verstehen um in Anwendungen in der Zusammenarbeit mit Fachleuten mathematische Modelle zu entwickeln;
• als Gruppenmitglied im Tutorium mathematische Zusammenhänge zu erläutern und innerhalb der Gruppe durch eigene Beiträge bei der Diskussion von Beispielen zum Gruppenerfolg beizutragen;
• terminische Verpflichtungen im Rahmen ihrer Tutoriumsgruppen einzuhalten und ihre Übungsleistungen termingerecht zu erbringen;
• mit mathematischer Basisliteratur umzugehen.

Damit werden die Grundlagen erworben, um in der Praxis

• die mathematische Struktur von komplexeren Anwendungen nachzuzeichnen;
• für Anwendungen in der Zusammenarbeit mit Fachleuten mathematische Modelle zu entwickeln;
• in der Zusammenarbeit mit Fachleuten mathematische Modelle für Anwendungsaufgaben algorithmisch umzusetzen.

Inhalt


Lehrveranstaltungen im Modul Mathematik [IW1MAMATH]

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>SWS</th>
<th>Sem.</th>
<th>LP</th>
<th>Lehrveranstaltungsverantwortliche</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>01360</td>
<td>Mathematik I für Informationswirtschaft (S. 82)</td>
<td>4/2/2</td>
<td>W</td>
<td>7.5</td>
<td>Rieder, Wieners, Neuss</td>
</tr>
<tr>
<td>01877</td>
<td>Mathematik II für Informationswirtschaft (S. 83)</td>
<td>4/2/2</td>
<td>S</td>
<td>7.5</td>
<td>Rieder, Wieners, Neuss</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Anmerkungen

Keine
5.8 Übergeordnete Module

Modul: Berufsspraktikum

Modulschlüssel: [IW1EXPRAK]

Fach: nicht kategorisiert

Modulkoordination: Martina Zitterbart, Studiendekan (Fak. f. Wirtschaftswissenschaften)

Leistungspunkte (LP): 8

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt durch den Nachweis einer mindestens 6-wöchigen Tätigkeit, eines schriftlichen Berichts und einer Kurzpräsentation.

Voraussetzungen

Keine.

Bedingungen

Das Berufspraktikum ist durch §15 SPO geregelt.

Prüfer/innen: Alle Prüferinnen und Prüfer des Studiengangs.

Es wird empfohlen, das Betriebspraktikum nach dem 4. Semester des Studiengangs Bachelor Informationswirtschaft abzulegen.

Lernziele

Dieses Modul dient der Vermittlung überfachlicher Schlüsselqualifikationen.

Der/die Studierende

• übt im Rahmen des Betriebspraktikums berufliche Tätigkeiten in der Informationswirtschaft aus, um die betrieblichen Anforderungen an Informationswirte kennen zu lernen,
• beschreibt im Kurzbericht die ausgeübten betrieblichen Tätigkeiten präzise und kohärent und beurteilt diese kritisch,
• stellt in der Präsentation unter Einsatz von medialen Hilfsmitteln die Praktikumserfahrung effektiv dar und engagiert sich in der anschließenden Diskussion professionell und
• schult durch konkrete Verbesserungsvorschlägen die eigene Problemlösungskompetenz.

Die Präsentation dient vor allem der Kommunikation zwischen Studierenden, Unternehmen und Prüfern mit dem Ziel der Anbahnung einer weiteren Kooperation im Rahmen der Bachelorarbeit bzw. eines Projektes.

Inhalt

Der Studierende setzt sich in eigener Verantwortung mit geeigneten privaten bzw. öffentlichen Einrichtungen in Verbindung, an denen das Praktikum abgeleistet werden kann.

Der Ablauf des Betriebspraktikums erfordert folgende Schritte:

1. Wahl des Prüfers und des Unternehmens bzw. der Organisation durch den Studierenden


2. Betriebspraktikum.

Der Studierende legt das Betriebspraktikum im gewählten Unternehmen bzw. der Organisation ab.

3. Vorbereitung Bericht und Präsentation.

Am Ende des Praktikums ist die Tätigkeit durch ein Arbeitszeugnis nachzuweisen, dem Prüfer ein Kurzbericht zur Tätigkeit (maximal 2 A4-Seiten) abzugeben und im Rahmen einer Kurzpräsentation (ungefähr 15 Minuten) mit anschließender Diskussion (ungefähr 5 Minuten) ein Feedback über das Betriebspraktikum zu leisten.

4. Präsentation und Leistungsnachweis.


Anmerkungen

Formulare für das Betriebspraktikum stehen im www unter
bzw. bei den Prüfungssekretariaten der beiden beteiligten Fakultäten zur Verfügung.
6 Module des 5.-6. Semesters

6.1 Informatik

Modul: Algorithmenttechnik

Modulschlüssel: [IW3INALG0]

Fach: Informatik (Vertiefung)

Modulkoordination: Dorothea Wagner

Leistungspunkte (LP): 21

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben. Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit Leistungspunkten gewichteten Teilnoten der einzelnen Lehrveranstaltungen gebildet.

Voraussetzungen


Bedingungen

Das Modul besteht aus jeweils einer Veranstaltung aus den folgenden vier Blöcken, wobei der Gesamtumfang mindestens 21 Kreditpunkte betragen muss:


Lernziele

Die Studierenden sollen

- die algorithmische Probleme in verschiedenen Anwendungsgebieten identifizieren und entsprechend formal formulieren können,
- deren Berechnungskomplexität einschätzen und geeignete algorithmische Lösungstechniken erkennen,
- die wesentlichen methodischen Ansätze für den Entwurf und die Analyse von Algorithmen kennen,
- in der Lage sein, algorithmische Verfahren auf spezielle Anwendungen hin zu entwickeln,
- sich qualifiziert und in strukturiertem Form zu methodischen Aspekten der Algorithmik äußern können.

Inhalt

Dieses Modul soll Studierenden die theoretischen und praktischen Aspekte der Algorithmenttechnik vermitteln. Es werden generelle Methoden zum Entwurf und der Analyse von Algorithmen sowie allgemeine algorithmische Methoden wie Approximationsalgorithmen, Onlineverfahren, Randomisierte Algorithmen und Methoden des Algorithm Engineering behandelt.

Lernterminverantwortliche

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>SWS</th>
<th>S</th>
<th>Sem.</th>
<th>LP</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>24079</td>
<td>Algorithmentechnik (S. 89)</td>
<td>3/1</td>
<td>W</td>
<td>6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25700</td>
<td>Effiziente Algorithmen (S. 117)</td>
<td>2/1</td>
<td>S</td>
<td>5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24574</td>
<td>Kommunikation und Datenhaltung (S. 99)</td>
<td>4/2</td>
<td>S</td>
<td>4/8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24074</td>
<td>Vernetzte IT-Infrastrukturen (S. 88)</td>
<td>2/1</td>
<td>W</td>
<td>5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24072</td>
<td>Public Key Kryptographie mit Übung ( für Inwis (S. 87)</td>
<td>2/1</td>
<td>W</td>
<td>5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2079s</td>
<td>Seminar zur Algorithmentechnik (S. 91)</td>
<td>2</td>
<td>W/S</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24079p</td>
<td>Praktikum zu Algorithmentechnik (S. 90)</td>
<td>4</td>
<td>W/S</td>
<td>5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24171</td>
<td>Randomisierte Algorithmen (S. 96)</td>
<td>2</td>
<td>W</td>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>xAlgoEng</td>
<td>AlgorithmEngineering (S. 169)</td>
<td>2</td>
<td>W/S</td>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24158</td>
<td>Softwaretechnik I (S. 86)</td>
<td>3/1/2</td>
<td>S</td>
<td>6</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Anmerkungen


Die Veranstaltung Telematik für Informationswirte [24074] wurde umbenannt in Vernetzte IT-Infrastrukturen [24074].
Modul: Entwurf und Realisierung komplexer Software Systeme

Fach: Informatik (Vertiefung)
Modulkoordination: Walter F. Tichy
Leistungspunkte (LP): 21

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben. Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit Kreditpunkten gewichteten Teilnoten der einzelnen Lehrveranstaltungen gebildet und auf eine Kommastelle kaufmännisch gerundet.

Voraussetzungen

Bedingungen
• Die Lehrveranstaltung Softwaretechnik I [24518] muss besucht werden.
• Nach §17, Abs. 3 Prüfungsordnung Informationswirtschaft ist in diesem Modul ein Seminar zu absolvieren.

Lernziele
Die Studierenden sollen
• die Notwendigkeit einer geplanten und strukturierten Vorgehensweise bei der Entwicklung komplexer Softwaresysteme erkennen und erklären können,
• die wesentlichen Tätigkeiten bei der Softwareentwicklung und -wartung durchführen und überwachen können,
• Datenbanken und Kommunikationsnetze in ihre Lösungen einbeziehen können,
• Methoden und Werkzeuge zur Systementwicklung kritisch beurteilen können,
• die Vorteile von Softwarekomponenten erkennen und die Techniken der Komponentensoftware nutzen können.

Inhalt

Lehrveranstaltungen im Modul Entwurf und Realisierung komplexer Software Systeme [IW3INCS0]

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>SWS</th>
<th>Sem.</th>
<th>LP</th>
<th>Lehrveranstaltungsverantwortliche</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>24518</td>
<td>Softwaretechnik I (S. 98)</td>
<td>3/1/2</td>
<td>S</td>
<td>6</td>
<td>Tichy, Höfer, Meder</td>
</tr>
<tr>
<td>24574</td>
<td>Kommunikation und Datenhaltung (S. 99)</td>
<td>4/2</td>
<td>S</td>
<td>4/8</td>
<td>Böhm, Zitterbart</td>
</tr>
<tr>
<td>24626</td>
<td>Komponentenbasierte Software-Entwicklung (S. 101)</td>
<td>2</td>
<td>S</td>
<td>3</td>
<td>Reussner, Kuperberg, Krogmann</td>
</tr>
<tr>
<td>SWTSem</td>
<td>Seminar Softwaretechnik (S. 160)</td>
<td>2</td>
<td>W/S</td>
<td>3</td>
<td>Tichy, Reussner, Snelting</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Anmerkungen
Modul: Business Process Engineering

Fach: Informatik (Vertiefung)
Modulkoordination: Andreas Oberweis
Leistungspunkte (LP): 21

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Bedingungen
In diesem Modul ist genau ein Seminar zu absolvieren (§17, Abs. 3 Prüfungsordnung Informationswirtschaft). Es darf höchstens ein Praktikum belegt werden.

Lernziele

Inhalt
In diesem Modul werden die Modellierung von Geschäftsprozessen und Werkzeuge zu deren Unterstützung gelehrt.

Lehrveranstaltungen im Modul Business Process Engineering [IW3INGP0]

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>SWS</th>
<th>Sem.</th>
<th>LP</th>
<th>Lehrveranstaltungsverantwortliche</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25726</td>
<td>Workflow-Management (S. 119)</td>
<td>2/1</td>
<td>S</td>
<td>5</td>
<td>Oberweis</td>
</tr>
<tr>
<td>25736</td>
<td>Modellierung von Geschäftsprozessen (S. 121)</td>
<td>2/1</td>
<td>W</td>
<td>5</td>
<td>Oberweis, Mevius</td>
</tr>
<tr>
<td>25740</td>
<td>Wissensmanagement (S. 122)</td>
<td>2/1</td>
<td>W</td>
<td>5</td>
<td>Studer</td>
</tr>
<tr>
<td>25748</td>
<td>Semantic Web Technologies I (S. 123)</td>
<td>2/1</td>
<td>W</td>
<td>5</td>
<td>Studer, Rudolph</td>
</tr>
<tr>
<td>25786</td>
<td>Enterprise Architecture Management (S. 127)</td>
<td>2/1</td>
<td>W</td>
<td>5</td>
<td>Wolf</td>
</tr>
<tr>
<td>25730</td>
<td>Softwaretechnik: Qualitätsmanagement (S. 120)</td>
<td>2/1</td>
<td>S</td>
<td>5</td>
<td>Oberweis</td>
</tr>
<tr>
<td>25790</td>
<td>Reifegradmodelle für die Software- und Systementwicklung (S. 128)</td>
<td>2</td>
<td>S</td>
<td>4</td>
<td>Kneuper</td>
</tr>
<tr>
<td>PraBI</td>
<td>Praktikum Betriebliche Informationssysteme (S. 159)</td>
<td>2</td>
<td>W/S</td>
<td>5</td>
<td>Oberweis, Seese, Stucky, Studer</td>
</tr>
<tr>
<td>BSemBI</td>
<td>Bachelor-Seminar Betriebliche Informationssysteme (S. 158)</td>
<td>2</td>
<td>W/S</td>
<td>2</td>
<td>Oberweis</td>
</tr>
<tr>
<td>SemAlFB1</td>
<td>Seminar Betriebliche Informationssysteme (S. 161)</td>
<td>2</td>
<td>W/S</td>
<td>4</td>
<td>Studer, Oberweis, Stucky, Wolf, Kneuper</td>
</tr>
<tr>
<td>24518</td>
<td>Softwaretechnik I (S. 98)</td>
<td>3/1/2</td>
<td>S</td>
<td>6</td>
<td>Tichy, Höfer, Meder</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Anmerkungen
Modul: Internetanwendungen

Fach: Informatik (Vertiefung)
Modulkoordination: Hartmut Schmeck
Leistungspunkte (LP): 21

Modulschlüssel: [IW3INIDL0]

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben. Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit Kreditpunkten gewichteten Teilnoten der einzelnen Lehrveranstaltungen gebildet.

Voraussetzungen

Bedingungen
- Nach § 17 Abs. 3 Prüfungsordnung Informationswirtschaft ist in diesem Modul ein Seminar zu absolvieren.
- Seminar und Praktikum können bei jedem der an diesem Modul beteiligten Dozenten gewählt werden.

Lernziele
Die Studierenden sollen
- Technologien und Anwendungen des Internet und World Wide Web kennen.
- Verfahren zur Gewährleistung von Sicherheit in Netzen kennen und anwendungsspezifisch gestalten und einsetzen können
- Anwendungen im Internet angemessen gestalten und einsetzen können.

Inhalt
Die Gestaltung von Dienstleistungen im WWW zählt zu den Kernaufgaben der Informationswirtschaft. Die Lehrveranstaltungen dieses Moduls liefern die Grundlagen dafür, die Anforderungen an Anwendungen und Dienstleistungen im Internet geeignet zu spezifizieren und sie gemäß den Möglichkeiten der Web-Technologien effizient zu gestalten und einzusetzen.

Lehrveranstaltungen im Modul Internetanwendungen [IW3INIDL0]

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>SWS</th>
<th>Sem.</th>
<th>LP</th>
<th>Lehrveranstaltungsverantwortliche</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>24074</td>
<td>Vernetzte IT-Infrastrukturen (S. 88)</td>
<td>2/1</td>
<td>W</td>
<td>5</td>
<td>Juling</td>
</tr>
<tr>
<td>25702</td>
<td>Algorithms for Internet Applications (S. 118)</td>
<td>2/1</td>
<td>W</td>
<td>5</td>
<td>Schmeck</td>
</tr>
<tr>
<td>24072</td>
<td>Public Key Kryptographie mit Übung (für Inwis) (S. 87)</td>
<td>2/1</td>
<td>W</td>
<td>5</td>
<td>Geiselmann</td>
</tr>
<tr>
<td>25748</td>
<td>Semantic Web Technologies I (S. 123)</td>
<td>2/1</td>
<td>W</td>
<td>5</td>
<td>Studer, Rudolph</td>
</tr>
<tr>
<td>24124</td>
<td>Web Engineering (S. 94)</td>
<td>2/0</td>
<td>W</td>
<td>4</td>
<td>Nußbaumer</td>
</tr>
<tr>
<td>24149</td>
<td>Netzwerk- und IT-Sicherheitsmanagement (S. 95)</td>
<td>2/1</td>
<td>W</td>
<td>5</td>
<td>Hartenstein</td>
</tr>
<tr>
<td>25770</td>
<td>Service Oriented Computing 1 (S. 126)</td>
<td>2/1</td>
<td>W</td>
<td>5</td>
<td>Tai</td>
</tr>
<tr>
<td>xIDLs</td>
<td>Seminar Internetdienstleistungen (S. 171)</td>
<td>2</td>
<td>W/S</td>
<td>4</td>
<td>Schmeck, Tai, Juling, Studer, Hartenstein, Tichy</td>
</tr>
<tr>
<td>xIDLp</td>
<td>Praktikum Internetdienstleistungen (S. 170)</td>
<td>4</td>
<td>W/S</td>
<td>5</td>
<td>Schmeck, Tai, Juling, Tichy, Studer, Hartenstein</td>
</tr>
<tr>
<td>24518</td>
<td>Softwaretechnik I (S. 98)</td>
<td>3/1/2</td>
<td>S</td>
<td>6</td>
<td>Tichy, Höfer, Meder</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Anmerkungen

Die Veranstaltung Telematik für Informationswirte [24074] wurde umbenannt in Vernetzte IT-Infrastrukturen [24074].
Modul: Informations- und Wissenssysteme

Fach: Informatik (Vertiefung)

Modulkoordination: Klemens Böhm

Leistungspunkte (LP): 21

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben. Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit Credits gewichteten Teilnoten der einzelnen Lehrveranstaltungen gebildet.

Voraussetzungen


Bedingungen

- Es müssen sowohl die Vorlesungen "Kommunikation und Datenhaltung" sowie "Wissensmanagement" gehört werden.
- Es muss genau ein Seminar belegt werden.

Als komplementäres Modul aus dem Bereich der Wirtschaftswissenschaften schlagen wir Customer Relationship Management (CRM) vor.

Lernziele

Die Studierenden sollen

- die Notwendigkeit spezialisierter Systeme für die Informationsverwaltung erkennen und Entscheidungskriterien bei der Beschaffung entsprechender Software festlegen und anwenden können,
- die wesentlichen Ansätze des Informations- und Wissensmanagements kennen und ihre Einsatzmöglichkeiten beurteilen können,
- in der Lage sein, Datenbank-Anwendungen zu verstehen und einfache Anwendungen selbst zu entwickeln,
- sich qualifiziert und in strukturierter Form zu technischen Aspekten des Informations- und Wissensmanagements äußern können.

Inhalt

Dieses Modul soll Studierende an moderne Informations- und Wissenssysteme heranführen. Dabei geht es sowohl um die zugrundeliegende Theorie und wichtige Konzepte, aber auch um die Anwendbarkeit der unterschiedlichen Ausprägungen entsprechender Technologie.

Lehrveranstaltungen im Modul Informations- und Wissenssysteme [IW3INISW0]

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>SWS</th>
<th>V/Ü/T</th>
<th>Sem.</th>
<th>LP</th>
<th>Lehrveranstaltungsverantwortliche</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>24574</td>
<td>Kommunikation und Datenhaltung (S. 99)</td>
<td>4/2</td>
<td>S</td>
<td>4/8</td>
<td></td>
<td>Böhm, Zitterbart</td>
</tr>
<tr>
<td>25740</td>
<td>Wissensmanagement (S. 122)</td>
<td>2/1</td>
<td>W</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td>Studer</td>
</tr>
<tr>
<td>24118</td>
<td>Data Warehousing und Mining (S. 93)</td>
<td>2/1</td>
<td>W</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td>Böhm</td>
</tr>
<tr>
<td>24111</td>
<td>Workflowmanagement-Systeme (S. 92)</td>
<td>2</td>
<td>W</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td>Mülle</td>
</tr>
<tr>
<td>24603</td>
<td>Die Digitale Bibliothek (S. 100)</td>
<td>2</td>
<td>S</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td>Schütte</td>
</tr>
<tr>
<td>25762</td>
<td>Intelligente Systeme im Finance (S. 124)</td>
<td>2/1</td>
<td>S</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td>Seese</td>
</tr>
<tr>
<td>prosemis</td>
<td>Proseminar Informationssysteme (S. 167)</td>
<td>2</td>
<td>S</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td>Böhm</td>
</tr>
<tr>
<td>SemAIFB4</td>
<td>Seminar Wissensmanagement (S. 162)</td>
<td>2</td>
<td>W</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td>Studer</td>
</tr>
</tbody>
</table>
6.2 BWL/OR/VWL

Modul: Customer Relationship Management (CRM)  
Modulschlüssel: [IW3WWCRM0]

Fach: BWL/OR/VWL (Vertiefung)
Modulkoordination: Andreas Geyer-Schulz
Leistungspunkte (LP): 20

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben. Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit Leistungspunkten gewichteten Teilnoten der einzelnen Lehrveranstaltungen gebildet.

Voraussetzungen

Bedingungen
- Die Veranstaltungen Customer Relationship Management [26508], Operatives CRM [26520], Analytisches CRM [26522] und Bachelor-Seminar CRM [26524] müssen besucht werden.

Als Module aus dem Bereich der Informatik werden Informations- und Wissenssysteme [IW3INISW0] oder Geschäftsprozesse [IW3INGP0] vorgeschlagen.

Lernziele
- Der Studierende begreift Servicemanagement als betriebswirtschaftliche Grundlage für Customer Relationship Management.
- Der Studierende versteht die sich daraus ergebenden Konsequenzen für die Unternehmensführung und die einzelnen betrieblichen Teilbereiche.
- Der Studierende kann CRM-Prozesse in einem betrieblichen Umfeld gestalten und umsetzen.
- Der Studierende versteht die wichtigsten wissenschaftlichen Methoden (BWL, Statistik, Informatik) des analytischen CRM und kann diese Methoden selbständig auf Standardfälle anwenden.
- Der Studierende gestaltet, implementiert und analysiert operative CRM-Prozesse in konkreten Anwendungsbereichen (wie Marketing Kampagnen Management, Call Center Management, ...).
- Der Studierende kennt die Problematik des Schutzes der Privatsphäre von Kunden und ihre datenschutzrechtlichen Implikationen.
- Der Studierende hat einen Überblick über den Markt von CRM-Software.
- Der Studierende kennt die aktuellen Entwicklungen im CRM-Bereich in Wissenschaft und Praxis.

Inhalt
Im Modul Customer Relationship Management werden die Grundlagen moderner kunden- und serviceorientierter Unternehmensführung und ihre praktische Unterstützung durch Systemarchitekturen und CRM-Softwarepakete vermittelt. Customer Relationship Management (CRM) als Unternehmensstrategie erfordert Servicemanagement und dessen konsequente Umsetzung in allen Unternehmensbereichen.

Im operativen CRM wird die Gestaltung kundenorientierter IT-gestützter Geschäftsprozesse auf der Basis der Geschäftsprozessmodellierung an konkreten Anwendungsszenarien erläutert (z.B. Kampagnenmanagement, Call Center Management, Sales Force Management, Field Services, ...).

Im analytischen CRM wird Wissen über Kunden auf aggregierter Ebene für betriebliche Entscheidungen (z.B. Sortimentsplanung, Kundloyalität, Kundenwert, ...) und zur Verbesserung von Services nutzbar gemacht. Voraussetzung dafür ist die enge Integration der operativen Systeme mit einem Datawarehouse, die Entwicklung eines kundenorientierten und flexiblen Reportings, sowie die Anwendung statistischer Analysemethoden (z.B. Clustering, Regression, stochastische Modelle, ...).

### Lehrveranstaltungen im Modul Customer Relationship Management (CRM) [IW3WWCRM0]

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>SWS</th>
<th>Sem.</th>
<th>LP</th>
<th>Lehrveranstaltungsverantwortliche</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>26508</td>
<td>Customer Relationship Management (S. 148)</td>
<td>2/1</td>
<td>W</td>
<td>5</td>
<td>Geyer-Schulz</td>
</tr>
<tr>
<td>26522</td>
<td>Operatives CRM (S. 150)</td>
<td>2/1</td>
<td>S</td>
<td>5</td>
<td>Geyer-Schulz</td>
</tr>
<tr>
<td>26520</td>
<td>Analytisches CRM (S. 152)</td>
<td>2/1</td>
<td>W</td>
<td>5</td>
<td>Geyer-Schulz</td>
</tr>
<tr>
<td>26524</td>
<td>Bachelor-Seminar aus Informationswirtschaft (S. 154)</td>
<td>2</td>
<td>W/S</td>
<td>2</td>
<td>Gaul</td>
</tr>
<tr>
<td>25158</td>
<td>Unternehmensplanung und OR (S. 107)</td>
<td>2/1</td>
<td>W</td>
<td>5</td>
<td>Mitsch</td>
</tr>
<tr>
<td>26240</td>
<td>Wettbewerb in Netzen (S. 142)</td>
<td>2/1</td>
<td>W</td>
<td>5</td>
<td>Geyer-Schulz</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Anmerkungen
Die Veranstaltung Customer Relationship Management [26508] wird auf Englisch gehalten.
Modul: Analytisches CRM

Fach: BWL/OR/VWL (Vertiefung)
Modulkoordination: Andreas Geyer-Schulz
Leistungspunkte (LP): 10

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben. Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit Leistungspunkten gewichteten Teilnoten der einzelnen Lehrveranstaltungen gebildet.

Voraussetzungen

Bedingungen

Lernziele
• Der Studierende gestaltet den ETL-Prozess (Extraction / Translation / Loading) als Übergang zwischen operativem und analytischem CRM.
• Der Studierende modelliert und implementiert Data Warehouse Systeme und berücksichtigt dabei Performanzaspekte.
• Der Studierende versteht die wichtigsten wissenschaftlichen Methoden (BWL, Statistik, Informatik) des analytischen CRM und kann diese Methoden selbständig auf Standardfälle anwenden.
• Der Studierende kennt die wichtigsten Methoden des analytischen CRMs und er wählt selbständig geeignete Methoden aus.
• Der Studierende führt selbständig Standard CRM-Analysen für ein betriebliches Entscheidungsproblem durch und leitet eine begründete Handlungsempfehlung daraus ab.
• Der Studierende hat einen Überblick über den Markt von analytischer CRM-Software.

Inhalt

Lehrveranstaltungen im Modul Analytisches CRM [IW3WWCRM1]

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>SWS V/Ü/T</th>
<th>Sem.</th>
<th>LP</th>
<th>Lehrveranstaltungs-verantwortliche</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>26522</td>
<td>Analytisches CRM (S. 152)</td>
<td>2/1 S 5</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Geyer-Schulz</td>
</tr>
<tr>
<td>26508</td>
<td>Customer Relationship Management (S. 148)</td>
<td>2/1 W 5</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Geyer-Schulz</td>
</tr>
<tr>
<td>25158</td>
<td>Unternehmensplanung und OR (S. 107)</td>
<td>2/1 W 5</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Gaul</td>
</tr>
<tr>
<td>26240</td>
<td>Wettbewerb in Netzen (S. 142)</td>
<td>2/1 W 5</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Mitsusch</td>
</tr>
<tr>
<td>26524</td>
<td>Bachelor-Seminar aus Informationswirtschaft (S. 154)</td>
<td>2 W/S 2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Geyer-Schulz</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Anmerkungen
Die Veranstaltung Customer Relationship Management [26508] wird auf Englisch gehalten.
Modul: Operatives CRM

Fach: BWL/OR/VWL (Vertiefung)
Modulkoordination: Andreas Geyer-Schulz
Leistungspunkte (LP): 10

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben. Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit Leistungspunkten gewichteten Teilnoten der einzelnen Lehrveranstaltungen gebildet.

Voraussetzungen

Bedingungen

Lernziele
• Der Studierende versteht Methoden der Geschäftsprozessmodellierung und wendet diese auf operative CRM-Prozesse an.
• Der Studierende gestaltet, implementiert und analysiert operative CRM-Prozesse in konkreten Anwendungsbereichen (wie Marketing Kampagnen Management, Call Center Management, ...).
• Der Studierende hat einen Überblick über den Markt für operative CRM-Software und über aktuelle Entwicklungen im operativen CRM.
• Der Studierende kennt die Problematik des Schutzes der Privatsphäre von Kunden und ihre datenschutzrechtlichen Implikationen.
• Der Studierende kann mit seinen Kenntnissen einen Standardprozess aus dem operativen CRM im betrieblichen Umfeld umsetzen.

Inhalt
• Strategische Marketing Prozesse
• Operative Marketing Prozesse (Kampagnenmanagement, Permission Marketing, ...)
• Customer Service Prozesses (Sales Force Management, Field Services, Call Center Management, ...)

Lehrveranstaltungen im Modul Operatives CRM [IW3WWCRM2]

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>SWS</th>
<th>Sem.</th>
<th>LP</th>
<th>Lehrveranstaltungsverantwortliche</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>26520</td>
<td>Operatives CRM (S. 150)</td>
<td>2/1</td>
<td>W</td>
<td>5</td>
<td>Geyer-Schulz</td>
</tr>
<tr>
<td>26508</td>
<td>Customer Relationship Management (S. 148)</td>
<td>2/1</td>
<td>W</td>
<td>5</td>
<td>Geyer-Schulz</td>
</tr>
<tr>
<td>25158</td>
<td>Unternehmensplanung und OR (S. 107)</td>
<td>2/1</td>
<td>W</td>
<td>5</td>
<td>Gaul</td>
</tr>
<tr>
<td>26240</td>
<td>Wettbewerb in Netzen (S. 142)</td>
<td>2/1</td>
<td>W</td>
<td>5</td>
<td>Mitusch</td>
</tr>
<tr>
<td>26524</td>
<td>Bachelor-Seminar aus Informationswirtschaft (S. 154)</td>
<td>2</td>
<td>W/S</td>
<td>2</td>
<td>Geyer-Schulz</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Anmerkungen
Die Veranstaltung Customer Relationship Management [26508] wird auf Englisch gehalten.
Modul: Entscheidungstheorie

Fach: BWL/OR/VWL (Vertiefung)
Modulkoordination: Siegfried Berninghaus
Leistungspunkte (LP): 10

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben. Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit Leistungspunkten gewichteten Teilnoten der einzelnen Lehrveranstaltungen gebildet.

Voraussetzungen

Bedingungen
Nach §17, Abs. 3 Prüfungsordnung Informationswirtschaft ist in diesem oder im zweiten Modul des Faches BWL/OR/VWL ein Seminar zu absolvieren.

Lernziele
Der/die Studierende
- ist in der Lage spieltheoretische Konzepte auf komplexe strategische Entscheidungsprobleme anzuwenden
- lernt stochastische Entscheidungsprobleme mit Hilfe rechnergestützter Methoden zu analysieren
- kennt die theoretischen Grundlagen ökonomischen Entscheidens unter Unsicherheit
- lernt ökonomische Zusammenhänge mit experimentellen Methoden zu untersuchen

Inhalt
- Spieltheorie I
- Ökonomische Theorie der Unsicherheit
- Simulation
- Experimentelle Wirtschaftsforschung
  - Wissenschaftstheorie (Grundlage der Erkenntnisgewinnung durch Experimente), historische Entwicklung der experimentellen Wirtschaftsforschung, praktische Durchführung von Experimenten, Experimente in der Spiel- und Entscheidungstheorie, statistische Datenanalyse.

Lehrveranstaltungen im Modul Entscheidungstheorie [IW3WWDEC0]

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>SWS</th>
<th>Sem.</th>
<th>LP</th>
<th>Lehrveranstaltungsverantwortliche</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25525</td>
<td>Spieltheorie I (S. 115)</td>
<td>2/2</td>
<td>S</td>
<td>6</td>
<td>Berninghaus</td>
</tr>
<tr>
<td>25369</td>
<td>Spieltheorie II (S. 112)</td>
<td>2/2</td>
<td>W</td>
<td>6</td>
<td>Berninghaus</td>
</tr>
<tr>
<td>25662</td>
<td>Simulation I (S. 116)</td>
<td>2/1</td>
<td>W</td>
<td>5</td>
<td>Waldmann</td>
</tr>
<tr>
<td>25365</td>
<td>Ökonomische Theorie der Unsicherheit (S. 111)</td>
<td>2/2</td>
<td>S</td>
<td>6</td>
<td>Ehrhart</td>
</tr>
<tr>
<td>25373</td>
<td>Experimentelle Wirtschaftsforschung (S. 113)</td>
<td>2/1</td>
<td>S</td>
<td>5</td>
<td>Berninghaus, Bleich</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Anmerkungen
Entgegen der Ankündigung im Modulhandbuch Stand 13.03.2009 wird die Veranstaltung Experimentelle Wirtschaftsforschung [25373] weiterhin angeboten.
Modul: eBusiness Management

Fach: BWL/OR/VWL (Vertiefung)
Modulkoordination: Christof Weinhardt
Leistungspunkte (LP): 20

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben. Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit Leistungspunkten gewichteten Teilnoten der einzelnen Lehrveranstaltungen gebildet.

Voraussetzungen
Erfolgreicher Abschluss der Module der Semester 1–4 (Kürzel: [IW1...]) des Studiengangs bis auf maximal zwei Module. Die Module 
Betriebspraktikum [IW1EXPRAK] und 
Wirtschaftsrecht und öffentliches Recht [IW1INJURA] werden hierbei nicht betrachtet.

Bedingungen
• Nach §17, Abs. 3 Prüfungsordnung Informationswirtschaft ist in diesem Modul ein Seminar zu absolvieren.
• Es kann maximal nur ein Seminar in ein Modul eingerechnet werden.
• Das Seminarpraktikum [26478] kann nur als Ergänzung zum 
Seminar Informationswirtschaft [SemIW] gewählt und besucht werden.

Lernziele
Die Studierenden
• können die strategischen und operativen Gestaltungen von Informationen und Informationsprodukten verstehen,
• können die Rolle von Informationen auf Märkten analysieren,
• können Fallbeispiele bzgl Informationsprodukte evaluieren,
• lernen die Erarbeitung von Lösungen in Teams.

Inhalt


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.

Das Kernprogramm wird in weiteren Wahlfächern durch Methodenwissen im Bereich der Anreizgestaltung und der Koordination von Unternehmen in Netzwerken bzw. Unternehmensnetzwerken (Supply Chains) ergänzt, das den Studenten den Überblick im Gesamtrahmen vermittelt.

Modulhandbuch: Stand 24.08.2009
Informationswirtschaft (B.Sc.) SPO 2005
### Lehrveranstaltungen im Modul *eBusiness Management [IW3WWEBM0]*

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>SWS</th>
<th>Sem.</th>
<th>LP</th>
<th>Lehrverantwortliche</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>26452</td>
<td>Management of Business Networks (S. 144)</td>
<td>2/1</td>
<td>W</td>
<td>5</td>
<td>Weinhardt, Kraemer</td>
</tr>
<tr>
<td>26454</td>
<td>eFinance: Informationswirtschaft für den Wertpapierhandel (S. 145)</td>
<td>2/1</td>
<td>W</td>
<td>5</td>
<td>Weinhardt, Riordan</td>
</tr>
<tr>
<td>26466</td>
<td>eServices (S. 146)</td>
<td>2/1</td>
<td>S</td>
<td>5</td>
<td>Weinhardt, Satzger</td>
</tr>
<tr>
<td>26240</td>
<td>Wettbewerb in Netzen (S. 142)</td>
<td>2/1</td>
<td>W</td>
<td>5</td>
<td>Mitusch</td>
</tr>
<tr>
<td>21078</td>
<td>Logistik (S. 84)</td>
<td>3/1</td>
<td>S</td>
<td>6</td>
<td>Furmans</td>
</tr>
<tr>
<td>SemiIW</td>
<td>Seminar Informationswirtschaft (S. 164)</td>
<td>2</td>
<td>W/S</td>
<td>4</td>
<td>Weinhardt</td>
</tr>
<tr>
<td>26477</td>
<td>Seminarpraktikum Informationswirtschaft (S. 147)</td>
<td>0</td>
<td>W/S</td>
<td>1</td>
<td>Weinhardt</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Anmerkungen

Das aktuelle Angebot an Seminaren ist auf der folgenden Webseite aufgelistet: [http://www.im.uni-karlsruhe.de/lehre](http://www.im.uni-karlsruhe.de/lehre)


Modul: Supply Chain Management

Fach: BWL/OR/VWL (Vertiefung)

Modulkoordination: Christof Weinhardt

Leistungspunkte (LP): 10

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben. Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit Leistungspunkten gewichteten Teilnoten der einzelnen Lehrveranstaltungen gebildet.

Voraussetzungen

Bedingungen
• Die Kernveranstaltung Management of Business Networks [26452] muss besucht werden. Aus dem Kanon der Wahlfächer muss ferner eine weitere Veranstaltung gewählt werden, so dass mindestens 10 Credits erreicht werden.
• Es kann maximal nur ein Seminar in ein Modul eingerechnet werden.
• Nach §17, Abs. 3 Prüfungsordnung Informationswirtschaft ist in diesem oder im zweiten Modul des Faches BWL/OR/VWL ein Seminar zu absolvieren.

Lernziele
Die Studierenden
• können aus strategischer und operativer Sicht die Steuerung von unternehmensübergreifenden Lieferketten verstehen und bewerten,
• können die Koordinationsprobleme innerhalb der Lieferketten analysieren,
• können geeignete Informationssystemlandschaften zur Unterstützung der Lieferketten identifizieren und integrieren,
• können theoretische Methoden aus dem Operations Research und dem Informationsmanagement anwenden,
• lernen die Erarbeitung von Lösungen in Teams

Inhalt

Lehrveranstaltungen im Modul Supply Chain Management [IW3WWEBM1]

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>SWS</th>
<th>Sem.</th>
<th>LP</th>
<th>Lehrveranstaltungs-verantwortliche</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>26452</td>
<td>Management of Business Networks (S. 144)</td>
<td>2/1</td>
<td>W</td>
<td>5</td>
<td>Weinhardt, Kraemer</td>
</tr>
<tr>
<td>21078</td>
<td>Logistik (S. 84)</td>
<td>3/1</td>
<td>S</td>
<td>6</td>
<td>Furmans</td>
</tr>
<tr>
<td>25486</td>
<td>Standortplanung und strategisches Supply Chain</td>
<td>2/1</td>
<td>S</td>
<td>4.5</td>
<td>Nickel</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Management (S. 114)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SemIW</td>
<td>Seminar Informationswirtschaft (S. 164)</td>
<td>2</td>
<td>W/S</td>
<td>4</td>
<td>Weinhardt</td>
</tr>
<tr>
<td>26477</td>
<td>Seminarpraktikum Informationswirtschaft (S. 147)</td>
<td>0*</td>
<td>W/S</td>
<td>1</td>
<td>Weinhardt</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Anmerkungen
Das aktuelle Angebot an Seminaren ist auf der folgenden Webseite aufgelistet: http://www.im.uni-karlsruhe.de/lehre
Modul: eFinance: Informationswirtschaft in der Finanzindustrie

Modulschlüssel: [IW3WWEBM2]

Fach: BWL/OR/VWL (Vertiefung)
Modulkoordination: Christof Weinhardt
Leistungspunkte (LP): 10

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben. Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit Leistungspunkten gewichteten Teilnoten der einzelnen Lehrveranstaltungen gebildet.

Voraussetzungen

Bedingungen
- Die Kernveranstaltung eFinance [26454] muss besucht werden. Aus dem Kanon der Wahlfächer muss ferner eine weitere Veranstaltung gewählt werden, so dass mindestens 10 Credits erreicht werden.
- Es kann maximal nur ein Seminar in ein Modul eingerechnet werden.
- Nach §17, Abs. 3 Prüfungsordnung Informationswirtschaft ist in diesem oder im zweiten Modul des Faches BWL/OR/VWL ein Seminar zu absolvieren.

Lernziele
Die Studierenden
- können die Wertschöpfungskette im Wertpapierhandel verstehen und analysieren,
- Methoden und Systeme situationsangemessen bestimmen, gestalten und zur Problemlösung im Bereich Finance anwenden,
- können die Investitionsentscheidungen von Händler beurteilen und kritisieren,
- können theoretische Methoden aus dem Ökonometrie anwenden,
- lernen die Erarbeitung von Lösungen in Teams.

Inhalt

Lehrveranstaltungen im Modul eFinance: Informationswirtschaft in der Finanzindustrie [IW3WWEBM2]

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>SWS</th>
<th>Sem.</th>
<th>LP</th>
<th>Lehrveranstaltungsverantwortliche</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>26454</td>
<td>eFinance: Informationswirtschaft für den Wertpapierhandel (S. 145)</td>
<td>2/1</td>
<td>W</td>
<td>5</td>
<td>Weinhardt, Riordan</td>
</tr>
<tr>
<td>25762</td>
<td>Intelligente Systeme im Finance (S. 124)</td>
<td>2/1</td>
<td>S</td>
<td>5</td>
<td>Seese</td>
</tr>
<tr>
<td>25240</td>
<td>Marktmikrostruktur (S. 109)</td>
<td>2/0</td>
<td>W</td>
<td>3</td>
<td>Lüdecke</td>
</tr>
<tr>
<td>26550</td>
<td>Derivate (S. 155)</td>
<td>2/1</td>
<td>S</td>
<td>5</td>
<td>Uhrig-Homburg</td>
</tr>
<tr>
<td>SemiW</td>
<td>Seminar Informationswirtschaft (S. 164)</td>
<td>2</td>
<td>W/S</td>
<td>4</td>
<td>Weinhardt</td>
</tr>
<tr>
<td>26477</td>
<td>Seminarpraktikum Informationswirtschaft (S. 147)</td>
<td>0*</td>
<td>W/S</td>
<td>1</td>
<td>Weinhardt</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Anmerkungen
Die Vorlesung Kapitalmarkttheorie wird nicht mehr angeboten. Erstanmeldungen sind nicht mehr möglich.
Das aktuelle Angebot an Seminaren ist auf der folgenden Webseite aufgelistet: http://www.im.uni-karlsruhe.de/lehre
Modul: Anwendungen der Finanzwirtschaft  

Modulschlüssel: [IW3WWFIN0]

Fach: BWL/OR/VWL (Vertiefung)

Modulkoordination: Marliese Uhrig-Homburg

Leistungspunkte (LP): 20

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben. Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit Leistungspunkten gewichteten Teilnoten der einzelnen Lehrveranstaltungen gebildet.

Voraussetzungen

Bedingungen
Nach §17, Abs. 3 Prüfungsordnung Informationswirtschaft ist in diesem Modul ein Seminar zu absolvieren. Dabei können innerhalb des Moduls die Seminare von allen am Modul beteiligten Prüfern angerechnet werden.

Lernziele

Inhalt

- Kapitalmarkttheorie
- Derivate
  - Forwards, Futures, Optionen, No-Arbitrage und Gleichgewicht, Binomialmodell, Black-Scholes Modell, zeitstetige Bewertung (Wiener Prozesse, Lemma von Itô), Financial Engineering mit Derivaten.
- Statistics and Econometrics in Business and Economics
  Part 1: Introduction to Securities and Markets; Stock and Dividend Statistical Description as Binominal Model, Wiener`s and Ito`s Disturbance Process; Portfolio Management involving Markowitz Model, Tobin Model, another Stochastic Models; The CAPM and APT Models; The Mathematical Description and Term Structure of Interest Rates; Bond Portfolio Management involving Immunization; Option Pricing involving European and American Pricing, Black-Scholes Formula, Option Hedging and Speculation Strategies.
  Part 2: Time-Series Models Definitions and Main Problems; Stationary; Smoothing; AR(p)-Models; MA(p)-Models; ARMA(p,q)-Models; ARCH and GARCH Models; ARIMA-Model; Seasonal Models; Lag Structures; Estimation and Checking Time-Series Models; Forecasting with time-Series Models; Forecasting Adapted Methods; Applications of Time-Series Models.
- Ökonomische Theorie der Unsicherheit
  - Axiomatische Entscheidungstheorien (Neumann/Morgenstern, Kahnemann/Tversky), Stochastische Dominanz von Verteilungen, Risikoaversions-Konzepte, Marktmodelle bei Unsicherheit und unvollständiger Information, experimentelle Überprüfung der theoretischen Resultate.
- Simulation
- Seminar
  - Wechselnde, aktuelle Themen, aufbauend auf die Inhalte der Vorlesungen.
### Lehrveranstaltungen im Modul Anwendungen der Finanzwirtschaft [IW3WWFIN0]

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>SWS</th>
<th>Sem.</th>
<th>LP</th>
<th>Lehrveranstaltungsverantwortliche</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>26575</td>
<td>Investments (S. 156)</td>
<td>2/1</td>
<td>S</td>
<td>5</td>
<td>Uhrig-Homburg</td>
</tr>
<tr>
<td>26550</td>
<td>Derivate (S. 155)</td>
<td>2/1</td>
<td>S</td>
<td>5</td>
<td>Uhrig-Homburg</td>
</tr>
<tr>
<td>25325</td>
<td>Statistics and Econometrics in Business and Economics (S. 110)</td>
<td>2/2</td>
<td>W</td>
<td>5</td>
<td>Heller</td>
</tr>
<tr>
<td>25365</td>
<td>Ökonomische Theorie der Unsicherheit (S. 111)</td>
<td>2/2</td>
<td>S</td>
<td>6</td>
<td>Ehrhart</td>
</tr>
<tr>
<td>25662</td>
<td>Simulation I (S. 116)</td>
<td>2/1/2</td>
<td>W</td>
<td>5</td>
<td>Waldmann</td>
</tr>
<tr>
<td>25016</td>
<td>Volkswirtschaftslehre III: Einführung in die Ökonometrie (S. 103)</td>
<td>2/2</td>
<td>S</td>
<td>5</td>
<td>Höchstötter</td>
</tr>
<tr>
<td>26580</td>
<td>Seminar in Financial Engineering (S. 157)</td>
<td>2</td>
<td>W</td>
<td>3</td>
<td>Uhrig-Homburg</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung *Simulation I* [25662] wird nicht regelmäßig angeboten. Das für zwei Studienjahre im voraus geplante Lehrangebot des Lehrstuhls kann im Internet nachgelesen werden.

**Modul: Mikroökonomische Finanzwirtschaft**

**Fach:** BWL/OR/VWL (Vertiefung)

**Modulkoordination:** Marliese Uhrig-Homburg

**Leistungspunkte (LP):** 10

**Erfolgskontrolle**
Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben. Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit Leistungspunkten gewichteten Teilnoten der einzelnen Lehrveranstaltungen gebildet.

**Voraussetzungen**
Erfolgreicher Abschluss der Module der Semester 1–4 (Kürzel: [IW1...]) des Studiengangs bis auf maximal zwei Module. Die Module *Betriebspraktikum* [IW1EXPRAK] und *Wirtschaftsrecht und öffentliches Recht* [IW1INJURA] werden hierbei nicht betrachtet.

**Bedingungen**
Nach §17, Abs. 3 Prüfungsordnung Informationswirtschaft ist in diesem oder im zweiten Modul des Faches BWL/OR/VWL ein Seminar zu absolvieren.

**Lernziele**
Dieses Teilmodul vermittelt grundlegende Kenntnisse in moderner Finanzwirtschaft und deren mikroökonomische Fundierung. Der Anwendungsschwerpunkt liegt bei Investitionsentscheidungen auf Aktien- und Rentenmärkten. Bei der Bearbeitung der Übungsaufgaben entwickeln die Studierenden ihre Diskussionsfähigkeiten in der Lerngruppe weiter, sie lernen Termine zur Abgabe einzuhalten und ihre Ergebnisse zu präsentieren.

**Inhalt**
- Kapitalmarkttheorie
- Ökonomische Theorie der Unsicherheit
  - Axiomatische Entscheidungstheorien (Neumann/Morgenstern, Kahnemann/Tversky), Stochastische Dominanz von Verteilungen, Risikoaversions-Konzepte, Marktmodelle bei Unsicherheit und unvollständiger Information, experimentelle Überprüfung der theoretischen Resultate.

**Lehrveranstaltungen im Modul Mikroökonomische Finanzwirtschaft [IW3WWFIN1]**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>SWS</th>
<th>Sem.</th>
<th>LP</th>
<th>Lehrveranstaltungsverantwortliche</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25365</td>
<td>Ökonomische Theorie der Unsicherheit (S. 111)</td>
<td>2/2</td>
<td>S</td>
<td>6</td>
<td>Ehrhart</td>
</tr>
<tr>
<td>26575</td>
<td>Investments (S. 156)</td>
<td>2/1</td>
<td>S</td>
<td>5</td>
<td>Uhrig-Homburg</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Anmerkungen**
Modul: Quantitative Finanzwirtschaft

Fach: BWL/OR/VWL (Vertiefung)
Modulkoordination: Marliese Uhrig-Homburg
Leistungspunkte (LP): 10

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben. Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit Leistungspunkten gewichteten Teilnoten der einzelnen Lehrveranstaltungen gebildet.

Voraussetzungen

Bedingungen
Nach §17, Abs. 3 Prüfungsordnung Informationswirtschaft ist in diesem oder im zweiten Modul des Faches BWL/OR/VWL ein Seminar zu absolvieren.

Lernziele

Inhalt
- Derivate Forwards, Futures, Optionen, No-Arbitrage und Gleichgewicht, Binomialmodell, Black-Scholes Modell, zeitstetige Bewertung (Wiener Prozesse, Lemma von Itô), Financial Engineering mit Derivaten.

Lehrveranstaltungen im Modul Quantitative Finanzwirtschaft [IW3WWFIN2]

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>SWS</th>
<th>Sem.</th>
<th>LP</th>
<th>Lehrveranstaltungsverantwortliche</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>26550</td>
<td>Derivate (S. 155)</td>
<td>2/1</td>
<td>S</td>
<td>5</td>
<td>Uhrig-Homburg</td>
</tr>
<tr>
<td>25662</td>
<td>Simulation I (S. 116)</td>
<td>2/1/2</td>
<td>W</td>
<td>5</td>
<td>Waldmann</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Anmerkungen
Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben. Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit Leistungspunkten gewichteten Teilnoten der einzelnen Lehrveranstaltungen gebildet.

Voraussetzungen


Bedingungen

Nach §17, Abs. 3 Prüfungsordnung Informationswirtschaft ist in diesem oder im zweiten Modul des Fachs BWL/OR/VWL ein Seminar zu absolvieren.

Lernziele

Dieses Teilmodul vermittelt Grundlagen zur Preisbildung und Marktmikrostruktur von Finanzmärkten. Neben grundlegenden Fragen zur Beurteilung von Investitionsentscheidungen auf Aktien- und Rentenmärkten wird analysiert, wie sich die Strukturmerkmale eines Finanzmarktes auf den Preisbildungsprozess und die qualitativen Eigenschaften eines Marktes auswirken.

Bei der Bearbeitung der Übungsaufgaben entwickeln die Studierenden ihre Diskussionsfähigkeiten in der Lerngruppe weiter, sie lernen Termine zur Abgabe einzuhalten und ihre Ergebnisse zu präsentieren.

Inhalt

• Kapitalmarkttheorie
• Marktmikrostruktur
  Historischer Überblick, Struktur- und Qualitätsmerkmale von Finanzmärkten, Preisbildung auf Händler- und Auktionsmärkten, Auswirkungen asymmetrischer Information, kurzfristiges Zeitreihenverhalten von Marktpreisen.
• Seminar
  Wechselnde, aktuelle Themen, aufbauend auf die Inhalte der Vorlesungen.

Lehrveranstaltungen im Modul Finanzmärkte [IW3WWFIN3]

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>SWS</th>
<th>Sem.</th>
<th>LP</th>
<th>Lehrveranstaltungsverantwortliche</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25240</td>
<td>Markt mikrostruktur (S. 109)</td>
<td>2/0</td>
<td>W</td>
<td>3</td>
<td>Lüdecke</td>
</tr>
<tr>
<td>26580</td>
<td>Seminar in Financial Engineering (S. 157)</td>
<td>2</td>
<td>W</td>
<td>3</td>
<td>Uhrig-Homburg</td>
</tr>
<tr>
<td>26575</td>
<td>Investments (S. 156)</td>
<td>2/1</td>
<td>S</td>
<td>5</td>
<td>Uhrig-Homburg</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Anmerkungen


Modul: Grundlagen des Marketing

Modulschlüssel: [IW3WWMAR1]

Fach: BWL/OR/VWL (Vertiefung)

Modulkoordination: Wolfgang Gaul, Bruno Neibecker

Leistungspunkte (LP): 10

Erfolgskontrolle


Es empfiehlt sich mehr als die durch den Mindestumfang (mindestens 10 Credits) für dieses Modul vorgegebenen Veranstaltungen zu belegen, da man dann auch zu diesen Ergänzungsveranstaltungen Prüfungen ablegen kann, die die Gesamtnote positiv beeinflussen können.

Wird in diesem Modul ein Seminar besucht, erfolgt die Erfolgskontrolle für diese Veranstaltung nach §4, Abs.2, Nr 3. In die Gesamtnote des Moduls wird dann die Seminarnote eingerechnet.

Voraussetzungen


Bedingungen

Die Kernveranstaltung Marketing und Konsumentenverhalten [25150] muss belegt werden.

Lernziele

Der/die Studierende

- soll grundlegende, fundierte Kenntnisse des Marketing und der Marktforschung erlangen,
- soll in die Lage versetzt werden, Marktdaten zu interpretieren und die Auswirkungen von Marketingentscheidungen zu beurteilen,
- kennt und versteht die typischen Marketingprobleme,
- ist in der Lage, Standard-Marketing Fragestellungen im beruflichen Umfeld bearbeiten zu können.

Die im Modul vermittelten Kenntnisse bieten eine gute Grundlage für weitergehende Studien mit Marketingbezug im Masterstudiengang.

Inhalt


Ausgehend vom Internet als Kommunikationsplattform werden Beziehungen zwischen Web Mining und Problemstellungen der Marktforschung aufgezeigt. Zusätzlich vorgestellt und diskutiert werden multivariate Analyseverfahren in der Marktforschung wie z.B. Clusteranalyse, Multidimensionale Skalierung, Conjoint-Analyse, Faktorenanalyse, Diskriminanlyse.


<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>SWS</th>
<th>Sem.</th>
<th>LP</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25150</td>
<td>Marketing und Konsumentenverhalten (S. 104)</td>
<td>2/1</td>
<td>W 5</td>
<td>Gaul</td>
</tr>
<tr>
<td>25154</td>
<td>Moderne Marktforschung (S. 105)</td>
<td>2/1</td>
<td>S 5</td>
<td>Gaul</td>
</tr>
<tr>
<td>25156</td>
<td>Marketing und OR-Verfahren (S. 106)</td>
<td>2/1</td>
<td>S 5</td>
<td>Gaul</td>
</tr>
<tr>
<td>25177</td>
<td>Markenmanagement (S. 108)</td>
<td>2/1</td>
<td>W 4</td>
<td>Neibecker</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Anmerkungen
Sollte in diesem Modul ein Seminar belegt werden, wird ein Seminarschein ausgegeben, der ein Seminar mit 0 LP und ohne Note ausweist, da die Seminarnote bereits in die Modulnote eingegangen ist und an das Studienbüro gemeldet wurde. Der Seminarschein dient jedoch als Nachweis, dass ein Seminar im Fach BWL/OR/VWL belegt wurde und sollte umgehend im Studienbüro abgegeben werden.
Modul: Strategie und Managerial Economics

Modulschlüssel: [IW3WWORG0]

Fach: BWL/OR/VWL (Vertiefung)
Modulkoordination: Hagen Lindstädt
Leistungspunkte (LP): 20

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben. Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit Credits gewichteten Teilnoten der einzelnen Lehrveranstaltungen gebildet.

Voraussetzungen

Bedingungen
- Nach §17, Abs. 3 Prüfungsordnung Informationswirtschaft ist in diesem Modul ein Seminar zu absolvieren. Die verbleibenden Veranstaltungen sind frei wählbar, es kann aber maximal nur ein Seminar berücksichtigt werden.

Lernziele

Inhalt

Lehrveranstaltungen im Modul Strategie und Managerial Economics [IW3WWORG0]

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>SWS V/Ü/T</th>
<th>Sem.</th>
<th>LP</th>
<th>Lehrveranstaltungsverantwortliche</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25900</td>
<td>Unternehmensführung und Strategisches Management (S. 129)</td>
<td>2/0 S 4</td>
<td>Lindstädt</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25525</td>
<td>Spieltheorie I (S. 115)</td>
<td>2/2 S 6</td>
<td>Berninghaus</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25907</td>
<td>Spezielle Fragestellungen der Unternehmensführung; Unternehmensführung und IT aus Managementperspektive (S. 130)</td>
<td>1/0 W/S 2</td>
<td>Lindstädt</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25908</td>
<td>Modelle strategischer Führungsentscheidungen (S. 131)</td>
<td>2/1 S 6</td>
<td>Lindstädt</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>26291</td>
<td>Management neuer Technologien (S. 143)</td>
<td>2/1 S 5</td>
<td>Reiß</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25915</td>
<td>Seminar: Unternehmensführung und Organisation (S. 132)</td>
<td>2 S 4</td>
<td>Lindstädt</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25916</td>
<td>Seminar: Unternehmensführung und Organisation (S. 133)</td>
<td>2 W 4</td>
<td>Lindstädt</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SemWIOR4</td>
<td>Seminar zur Spiel- und Entscheidungstheorie (S. 166)</td>
<td>2 W/S 4</td>
<td>Berninghaus</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SemWIOR3</td>
<td>Seminar zur Experimentellen Wirtschaftsforschung (S. 165)</td>
<td>2 W/S 4</td>
<td>Berninghaus</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Anmerkungen
Modul: Strategie und Interaktion

Modulschlüssel: [IW3WWORG1]

Fach: BWL/OR/VWL (Vertiefung)
Modulkoordination: Hagen Lindstädt
Leistungspunkte (LP): 10

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben. Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit Credits gewichteten Teilnoten der einzelnen Lehrveranstaltungen gebildet.

Voraussetzungen

Bedingungen
Alle Veranstaltungen des Moduls müssen besucht werden.
Nach §17, Abs. 3 Prüfungsordnung Informationswirtschaft ist in diesem oder im zweiten Modul des Faches BWL/OR/VWL ein Seminar zu absolvieren.

Lernziele

Inhalt

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>SWS</th>
<th>Sem.</th>
<th>LP</th>
<th>Lehrveranstaltungsverantwortliche</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25900</td>
<td>Unternehmensführung und Strategisches Management (S. 129)</td>
<td>2/0</td>
<td>S</td>
<td>4</td>
<td>Lindstädt</td>
</tr>
<tr>
<td>25525</td>
<td>Spieltheorie I (S. 115)</td>
<td>2/2</td>
<td>S</td>
<td>6</td>
<td>Berninghaus</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Modul: Modelle strategischer Führungsentscheidungen und ökonomischer Anreize    Modulschlüssel: [IW3WWORG2]

Fach: BWL/OR/VWL (Vertiefung)
Modulkoordination: Hagen Lindstädt
Leistungspunkte (LP): 10

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle wird bei jeder Lehrveranstaltung dieses Moduls beschrieben. Die Gesamtnote des Moduls wird aus den mit Credits gewichteten Teilnoten der einzelnen Lehrveranstaltungen gebildet.

Voraussetzungen

Bedingungen
Aus den fünf Veranstaltungen sind zwei frei wählbar, es kann aber nur maximal ein Seminar berücksichtigt werden. Nach §17, Abs. 3 Prüfungsordnung Informationswirtschaft ist in diesem oder im zweiten Modul des Faches BWL/OR/VWL ein Seminar zu absolvieren.

Lernziele

Inhalt

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>SWS</th>
<th>Sem.</th>
<th>LP</th>
<th>Lehrveranstaltungsverantwortliche</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Modelle strategischer Führungsentscheidungen (S. 131)</td>
<td>2/1</td>
<td>S</td>
<td>6</td>
<td>Lindstädt</td>
</tr>
<tr>
<td>Management neuer Technologien (S. 143)</td>
<td>2/1</td>
<td>S</td>
<td>5</td>
<td>Reiß</td>
</tr>
<tr>
<td>Seminar: Unternehmensführung und Organisation (S. 132)</td>
<td>2</td>
<td>S</td>
<td>4</td>
<td>Lindstädt</td>
</tr>
<tr>
<td>Seminar: Unternehmensführung und Organisation (S. 133)</td>
<td>2</td>
<td>W</td>
<td>4</td>
<td>Lindstädt</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Modul: Industrielle Produktion

Fach: BWL/OR/VWL (Vertiefung)
Modulkoordination: Frank Schultmann
Leistungspunkte (LP): 20

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt über eine zentrale Klausur für alle Kurse. Diese Klausur ist eine schriftliche Prüfung nach §4, Abs. 2, Nr. 1 der Prüfungsordnung für den Bachelor Studiengang Informationswirtschaft. Für die Lehrveranstaltungen [25960], [25962], [25963], [25975], [25995] und [25996] kann jeweils ein Leistungsnachweis durch eine Erfolgskontrolle anderer Art nach §4, Abs. 2, Nr. 3 erbracht werden, der in die Gesamtnote des Moduls einfließt.

Voraussetzungen

Bedingungen
- Die Veranstaltungen [25950], [25952], [25954] müssen besucht werden.
- Nach §17, Abs. 3 Prüfungsordnung Informationswirtschaft ist in diesem Modul ein Seminar zu absolvieren.

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

Lernziele
Der Besuch der Veranstaltungen des Moduls Industrielle Produktion soll den Studenten vertiefte Kenntnisse u.a. in folgenden Bereichen vermitteln:
- Technisch-wirtschaftliche Bewertung von Entwicklungsleinen neuer Produktionsmethoden (Industrielle Forschung und Entwicklung, Innovationsprozesse, Diffusionsprozesse),
- Technisch-wirtschaftliche Bewertung von Produktionssystemen, Technikfolgenabschätzung, Technologietransfer,
- Gestaltung/Optimierung von Produktions- und Logistiksystemen:
  - Optimierung von Maschinen/Apparaten/Anlagen (Anlagenwirtschaft),
  - Optimierung der Produktion auf gegebenem Maschinenpark (PPS, ERP-Systeme, Supply Chain Management).

Inhalt

Lehrveranstaltungen im Modul Industrielle Produktion [IW3WWPRO0]

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>SWS</th>
<th>Sem.</th>
<th>LP</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Lehrveranstaltungsverantwortliche</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25950</td>
<td>Grundlagen der Produktionswirtschaft (S. 134)</td>
<td>2/2</td>
<td>S 5.5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25952</td>
<td>Anlagenwirtschaft (S. 135)</td>
<td>2/2</td>
<td>W 5.5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25954</td>
<td>Produktions- und Logistikmanagement (S. 136)</td>
<td>2/2</td>
<td>S 5.5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25963</td>
<td>F&amp;E-Projektmanagement mit Fallstudien (S. 139)</td>
<td>2/2</td>
<td>W/S 3.5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25975</td>
<td>Computergestützte PPS, Prozesssimulation und Supply Chain Management (S. 140)</td>
<td>2/0</td>
<td>S 3.5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25960</td>
<td>Stoff- und Energieflüsse in der Ökonomie (S. 137)</td>
<td>2/0</td>
<td>W 3.5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25962</td>
<td>Emissionen in die Umwelt (S. 138)</td>
<td>2/0</td>
<td>W 3.5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25995</td>
<td>Stoffstromanalyse und Life Cycle Assessment (S. 141)</td>
<td>2/0</td>
<td>W 3.5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Seminar Industrielle Produktion (S. 163)</td>
<td>2</td>
<td>W/S 4</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Anmerkungen
6.3 Recht

Modul: Recht des Geistigen Eigentums und Datenschutzrecht  
Modulschlüssel: [IW3INJURA]

Fach: Recht (Vertiefung)  
Modulkoordination: Thomas Dreier  
Leistungspunkte (LP): 10

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle des Moduls besteht aus:
1. einer schriftlichen Prüfung nach §4(2), 1 SPO im Umfang von 45 Minuten zu Gewerblicher Rechtsschutz und Urheberrecht (3 LP),
2. einer schriftlichen Prüfung nach §4(2), 1 SPO im Umfang von 45 Minuten zu Datenschutzrecht (3 LP),

Die Modulnote wird, gewichtet nach den jeweiligen Leistungspunkten, gebildet aus den Noten aus Gewerblicher Rechtsschutz und Urheberrecht (im Gewicht 3 LP), Datenschutzrecht (3 LP) und aus dem Seminar (im Gewicht von 4 LP).

Voraussetzungen

Bedingungen
Keine.

Lernziele

Inhalt

Lehrveranstaltungen im Modul Recht des Geistigen Eigentums und Datenschutzrecht [IW3INJURA]

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>SWS</th>
<th>Sem.</th>
<th>LP</th>
<th>Lehrveranstaltungsverantwortliche</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>24070</td>
<td>Gewerblicher Rechtsschutz und Urheberrecht (S. 86)</td>
<td>2/0</td>
<td>W</td>
<td>3</td>
<td>Dreier</td>
</tr>
<tr>
<td>24018</td>
<td>Datenschutzrecht (S. 85)</td>
<td>2/0</td>
<td>W</td>
<td>3</td>
<td>Spiecker genannt Döhmann</td>
</tr>
<tr>
<td>24350</td>
<td>Seminar aus Rechtswissenschaften (S. 168)</td>
<td>2</td>
<td>W/S</td>
<td>4</td>
<td>Dreier, Sester, Spiecker genannt Döhmann</td>
</tr>
<tr>
<td>24350</td>
<td>Europäische Entwicklungen im Informationsrecht (S. 97)</td>
<td>2/0</td>
<td>W/S</td>
<td>4</td>
<td>Brühann</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Anmerkungen
6.4 Übergeordnete Module

Modul: Bachelorarbeit

Modulschlüssel: [IW3IWBATHESIS]

Fach: nicht kategorisiert

Modulkoordination: Martina Zitterbart, Studiendekan (Fak. f. Wirtschaftswissenschaften), Der Vorsitzende des Prüfungsausschusses

Leistungspunkte (LP): 12

Erfolgskontrolle

Die Bachelorarbeit wird von einem Prüfer (i.S.d. SPO) vergeben und betreut.

Voraussetzungen

Voraussetzung für die Zulassung zur Bachelorarbeit ist, dass der Student sich in der Regel im 3. Studienjahr befindet und nicht mehr als eine der Fachprüfungen der ersten beiden Studienjahre nach §17 Abs. 2 der Prüfungsordnung des Bachelorstudiengangs Informationswirtschaft noch nicht bestanden wurde.

Bedingungen

Die Bachelor-Arbeit ist in §14 der SPO geregelt.

Lernziele

Der/die Studierende

- bearbeitet ein Thema der Informationswirtschaft wissenschaftlich selbständig,
- führt für sein Problem eine Literaturrecherche nach wissenschaftlichen Quellen durch,
- wählt zur Bearbeitung des gewählten Problems geeignete wissenschaftliche Verfahren und Methoden aus, setzt sie ein und passt sie bei Bedarf an bzw. entwickelt geeignete Verfahren und Methoden im Rahmen seiner Möglichkeiten,
- vergleicht seine Ergebnisse kritisch mit dem Stand der Forschung und evaluiert sie,
- kommuniziert seine Ergebnisse klar und in akademisch angemessener Form in seiner Arbeit.

Inhalt


Anmerkungen

Keine.
7 Lehrveranstaltungen

7.1 Lehrveranstaltungen des 1.-4. Semesters

Lehrveranstaltung: Grundbegriffe der Informatik

LV-Schlüssel: [24001]

Lehrveranstaltungsleiter: Thomas Worsch
Leistungspunkte (LP): 4  SWS: 2/1/2
Semester: Wintersemester  Level: 1
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Informatik 1 [W1ININF1] (S. 14)

Erfolgskontrolle
Für den erfolgreichen Abschluss dieser Lehrveranstaltung ist das Bestehen eines Übungsscheins (Erfolgskontrolle anderer Art nach § 4 Abs. 2 Nr. 3 PO Bachelor Informationswirtschaft) sowie das Bestehen der Klausur (schriftliche Prüfung nach § 4 Abs. 2 Nr. 1 SPO Bachelor Informationswirtschaft) erforderlich. Der Umfang der Klausur beträgt zwei Stunden. Die Note entspricht der Klausurnote.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Der/die Studierende soll
• grundlegende Definitionsmethoden erlernen und in die Lage versetzt werden, entsprechende Definitionen zu lesen und zu verstehen.
• den Unterschied zwischen Syntax und Semantik kennen.
• die grundlegenden Begriffe aus diskreter Mathematik und Informatik kennen und die Fähigkeit haben, sie im Zusammenhang mit der Beschreibung von Problemen und Beweisen anzuwenden.

Inhalt
• Algorithmen informell, Grundlagen des Nachweises ihrer Korrektheit
  Berechnungskomplexität, „schwere“ Probleme
  O-Notation, Mastertheorem
• Alphabete, Wörter, formale Sprachen
  endliche Akzeptoren, kontextfreie Grammatiken
• induktive/rekursive Definitionen, vollständige und strukturelle Induktion
  Hüllenbildung
• Relationen und Funktionen
• Graphen
• Syntax und Semantik für Aussagenlogik

Medien
Tafel (Kreide), Vorlesungsskript (Pdf), Folien (Pdf).

Pflichtliteratur
Keine.

Ergänzungs litteratur
• Goos: Vorlesungen über Informatik, Band 1, Springer, 2005
• Abeck: Kursbuch Informatik I, Universitätsverlag Karlsruhe, 2005

Anmerkungen
Keine.
Lehrveranstaltung: Programmieren

LV-Schlüssel: [24004]

Lehrveranstaltungsleiter: Gregor Snelting
Leistungspunkte (LP): 4  SWS: 2/0/2
Semester: Wintersemester  Level: 1
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Informatik 1 [IW1ININF1] (S. 14)

Erfolgskontrolle
Zum erfolgreichen Bestehen der Lehrveranstaltung sind zwei Erfolgskontrollen zu erbringen.
• Bestehen eines unbenoteten Übungsscheins (nach § 4 Abs. 2 Nr. 3 SPO). Bei Nichtbestehen ist eine Wiederholung möglich.
• Bestehen zweier Abschlussaufgaben (nach § 4 Abs. 2 Nr. 3 SPO), die zeitlich getrennt abgegeben werden. Sollte diese Erfolgskontrolle nicht bestanden sein, kann sie, d.h. erneute Abgabe beider Abschlussaufgaben, einmal wiederholt werden.

Die Gesamtnote setzt sich aus den Noten der zwei Abschlussaufgaben zusammen.

Voraussetzungen
Vorkenntnisse in Java-Programmierung können hilfreich sein, werden aber nicht vorausgesetzt.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Der/die Studierende soll
• grundlegender Strukturen der Programmiersprache Java kennen und anwenden, insbesondere Kontrollstrukturen, einfache Datenstrukturen, Umgang mit Objekten, und Implementierung elementarer Algorithmen.
• grundlegende Kenntnisse in Programmiermethodik und die Fähigkeit zur autonomen Erstellung kleiner bis mittlerer, lauffähiger Java-Programme erwerben.

Inhalt
• Objekte und Klassen
• Typen, Werte und Variablen
• Methoden
• Kontrollstrukturen
• Rekursion
• Referenzen, Listen
• Vererbung
• Ein-/Ausgabe
• Exceptions
• Programmiermethodik
• Implementierung elementarer Algorithmen (z.B. Sortierverfahren) in Java

Medien
Beamer, Folien, Tafel, Übungsblätter

Pflichtliteratur

Ergänzungsliteratur
B. Eckels: Thinking in Java. Prentice Hall 2006
J. Bloch: Effective Java, Addison-Wesley 2008
Lehrveranstaltung: Algorithmen I  
LV-Schlüssel: [24500]

Lehrveranstaltungsleiter: Peter Sanders  
Leistungspunkte (LP): 8  
SWS: 3/1/2  
Semester: Sommersemester  
Level: 1  
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch  
Teil folgender Module: Informatik 2 [IW1ININF2] (S. 16)

Erfolgskontrolle  
Die Erfolgskontrolle wird in der Modulbeschreibung erläutert.

Voraussetzungen  
Keine.

Bedingungen  
Keine.

Lernziele  
Der/die Studierende  
• kennt und versteht grundlegende, häufig benötigte Algorithmen, ihren Entwurf, Korrektheits- und Effizienzanalyse, Implementierung, Dokumentierung und Anwendung,  
• kann mit diesem Verständnis auch neue algorithmische Fragestellungen bearbeiten,  
• wendet die im Modul Grundlagen der Informatik (Bachelor Informationswirtschaft) erworbenen Programmierkenntnisse auf nichttriviale Algorithmen an,  
• wendet die in Grundbegriffe der Informatik (Bachelor Informatik) bzw. Grundlagen der Informatik (Bachelor Informationswirtschaft) und den Mathematikvorlesungen erworbenen mathematischen Herangehensweise an die Lösung von Problemen an. Schwerpunkte sind hier formale Korrektheitsargumente und eine mathematische Effizienzanalyse.

Inhalt  
Das Modul beeinhaltet die “Basic Toolbox der Algorithmik”. Im Einzelnen werden folgende Themen bearbeitet:  
• Ergebnisüberprüfung (Checkers) und Zertifizierung  
• Asymptotische Algorithmenanalyse: worst case, average case, probabilistisch, amortisiert  
• Grundbegriffe des Algorithm Engineering  
• Effektive Umsetzung verketteter Listen  
• Unbeschränkte Arrays, Stapel, und Warteschlangen  
• Hashtabellen: mit Verkettung, linear probing, universelles Hashing  
• Sortieren: effiziente Algorithmen (mergesort, quicksort), untere Schranken, radix sort  
• Selektion: quickselect  
• Prioritätslisten: binäre Heaps, adressierbare Prioritätslisten  
• Sortierte Folgen / Suchbäume: Wie unterstützt man alle wichtigen Operationen in logarithmischer Zeit  
• Graphen (Repräsentation, Traversierung: Breitensuche, Tiefensuche, Anwendungen (topologisches Sortieren,...), Kürzeste Wege: Dijkstra’s Algorithmus, Bellman-Ford Algorithmus, Minimale Spannbäume: Kruskals Algorithmus, Jarnik-Prim Algorithmus)  
• Generische Optimierungsalgorithmen (Greedy, Dynamische Programmierung, systematische Suche, Lokale Suche)

Medien  
Vorlesungsfolien, Tafelanschrieb

Pflichtliteratur  
Algorithms and Data Structures – The Basic Toolbox  
K. Mehlhorn und P. Sanders  
Springer 2008

Ergänzungsliteratur  
Algorithmen - Eine Einführung  
T. H. Cormen, C. E. Leiserson, R. L. Rivest, und C. Stein  
Oldenbourg, 2007

Algorithmen und Datenstrukturen  
T. Ottmann und P. Widmayer  
Spektrum Akademischer Verlag, 2002

Algorithmen in Java. Teil 1-4: Grundlagen, Datenstrukturen, Sortieren, Suchen
R. Sedgewick
Pearson Studium 2003
Algorithm Design
J. Kleinberg and É. Tardos
Addison Wesley, 2005
Vöcking et al.
Taschenbuch der Algorithmen
Springer, 2008
Lehrveranstaltung: Theoretische Grundlagen der Informatik LV-Schlüssel: [theogrundinfo]

Lehrveranstaltungsleiter: Jörn Müller-Quade
Leistungspunkte (LP): 8  SWS: 3/1
Semester: Wintersemester  Level: 2
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Informatik 3 [IW1ININF3] (S. 17)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle wird in der Modulbeschreibung erläutert.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Ziel der Vorlesung ist es, den Studierenden einen vertieften Einblick in die Grundlagen der Theoretischen Informatik zu geben.

Inhalt
Inhalt der Vorlesung sind die Grundlagen der Theoretischen Informatik: Berechnungsmodelle, Determinismus und Nichtdeterminismus, Fragen der Berechenbarkeit, Komplexitätstheorie, NP-Vollständigkeit, Grammatiken, formale Sprachen.

Medien
Folien (pdf), Aufgabenblätter, Skript

Ergänzungsliteratur
Lehrveranstaltung: Rechnerorganisation
LV-Schlüssel: [24502]

Lehrveranstaltungsleiter: Tamim Asfour, Rüdiger Dillmann, Jörg Henkel, Wolfgang Karl
Leistungspunkte (LP): 6  SWS: 3/1/2
Semester: Sommersemester  Level: 1
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Technische Informatik [IWINTINF] (S. 19)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle wird in der Modulbeschreibung erläutert.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden,
• grundlegendes Verständnis über den Aufbau, die Organisation und das Operationsprinzip von Rechnersystemen zu erwer- ben,
• den Zusammenhang zwischen Hardware-Konzepten und den Auswirkungen auf die Software zu verstehen, um effiziente Programme erstellen zu können,
• aus dem Verständnis über die Wechselwirkungen von Technologie, Rechnerkonzepten und Anwendungen die grundlegen- den Prinzipien des Entwurfs nachvollziehen und anwenden zu können
• einen Rechner aus Grundkomponenten aufbauen zu können.

Inhalt
Der Inhalt der Lehrveranstaltung umfasst die Grundlagen des Aufbaus und der Organisation von Rechnern; die Befehlssatzarchitektur verbunden mit der Diskussion RISC – CISC; Pipelining des Maschinenbefehlszyklus, Pipeline-Hemmnisse und Methoden zur Auflösung von Pipeline-Konflikten; Speicherkomponenten, Speicherorganisation, Cache-Speicher; Ein-/Ausgabe-System und Schnittstellenbausteine; Interrupt-Verarbeitung; Bus-Systeme;
Unterstützung von Betriebssystemfunktionen: virtuelle Speicherverwaltung, Schutzfunktionen.

Medien
Vorlesungsfolien, Aufgabenblätter

Ergänzungsliteratur
• D. Patterson, J. Hennessy: Rechnerorganisation und -entwurf
• Th. Flick, H. Liebig: Mikroprozessortechnik; Springer-Lehrbuch, 5. Auflage 1998
Lehrveranstaltung: Technische Informatik II

LV-Schlüssel: [24512]

Lehrveranstaltungsleiter: Wolfgang Karl
Leistungspunkte (LP): 6  SWS: 3/1/2
Semester: Sommersemester  Level: 1
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Technische Informatik [IW1INTINF] (S. 19)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle dieser Lehrveranstaltung erfolgt in Form einer schriftlichen Klausur im Umfang von 60 Minuten nach §4, Abs 2, 1 SPO.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Ziel der Vorlesung ist es, die Grundlagen des Entwurfs und der Organisation von Rechnern zu vermitteln. Es sollen die grundlegenden Hardware-Konzepte für den Aufbau von Rechnern und ihre Auswirkungen auf die Software dargestellt werden. Insbesondere soll die Vorlesung zeigen, wie Programme auf heutiger Hardware effizient ausgeführt werden können.

Inhalt

Medien
Folien

Pflichtliteratur

Ergänzungsliteratur

Anmerkungen
Diese LV ist nicht für Erstanmeldungen geöffnet! Es handelt sich um eine auslaufende Veranstaltung, die nur von Nachzüglern geprüft werden kann.
Lehrveranstaltung: Angewandte Informatik I - Modellierung

LV-Schlüssel: [25070]

Lehrveranstaltungsleiter: Andreas Oberweis, Rudi Studer, Sudhir Agarwal
Leistungspunkte (LP): 4  SWS: 2/1
Semester: Wintersemester  Level: 2
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Angewandte Informatik [IW1WWAINF] (S. 18)

Erfolgskontrolle
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.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Grundlegende Kenntnisse der Stärken und Schwächen verschiedener Modellierungsansätze und ihrer Anwendungsmöglichkeiten.

Inhalt

Medien
Vorlesungsfolien.

Pflichtliteratur

Ergänzungs literatur
Lehrveranstaltung: Angewandte Informatik II - Informatiksysteme für eCommerce LV-Schlüssel: [25033]

Lehrveranstaltungsleiter: Stefan Tai
Leistungspunkte (LP): 4   SWS: 2/1
Semester: Sommersemester   Level: 2
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Angewandte Informatik [IW1WWAINF] (S. 18)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen
Kenntnisse der Vorlesungen Grundlagen der Informatik I [25074] und Grundlagen der Informatik II [25076].

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Der/die Studierende erlernt Methoden und Systeme der Informatik zur Unterstützung des modernen Electronic Commerce. Der/die Studierende soll diese Methoden und Systeme situationsangemessen auswählen, bewerten, gestalten und einsetzen können.

Inhalt
Die Vorlesung stellt Methoden und Systeme der Informatik zur Unterstützung des modernen Electronic Commerce vor. Folgende Themen werden behandelt:

• Anwendungsarchitekturen (inkl. Client-Server Architekturen)
• Beschreibung und elektronischer Austausch von Dokumenten (inkl. XML)
• Enterprise Middleware (inkl. CORBA, Messaging Middleware, Java Enterprise Edition)
• Web services und SOA

Medien
Folien über Powerpoint, Zugriff auf Internet-Ressourcen

Pflichtliteratur
Wird in der Vorlesung bekannt gegeben
Lehrveranstaltung: Rechnungswesen  
LV-Schlüssel: [25002/25003]

Lehrveranstaltungsleiter: Thomas Burdelski  
Leistungspunkte (LP): 4  
SWS: 2/2  
Semester: Wintersemester  
Level: 1  
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch  
Teil folgender Module: Betriebswirtschaftslehre [IW1WWBWL] (S. 21)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle der Vorlesung Rechnungswesen erfolgt in Form einer schriftlichen Klausur (120 min.) nach §4(2), 3 Prüfungsordnung Bachelor Informationswirtschaft. Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele

Inhalt

Medien
Folien

Pflichtliteratur
• R. Buchner, Buchführung und Jahresabschluss, Vahlen Verlag
• A. Coenenberg, Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse, Verlag Moderne Industrie
• A. Coenenberg, Kostenrechnung und Kostenanalyse, Verlag Moderne Industrie
• R. Ewert, A. Wagenhofer, Interne Unternehmensrechnung, Springer Verlag
• J. Schöttler, R. Spulak, Technik des betrieblichen Rechnungswesen, Oldenbourg Verlag
Lehrveranstaltung: Einführung in die Informationswirtschaft

Lehrveranstaltungsleiter: Christof Weinhardt, Andreas Geyer-Schulz
Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2/2
Semester: Sommersemester Level: 1
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Betriebswirtschaftslehre [IW1WWBWL] (S. 21)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle der Vorlesung Einführung in die Informationswirtschaft erfolgt nach §4(2), 3 SPO in Form eines benoteten Leistungsnachweises.
Der Leistungsnachweis besteht aus 2 Teilen.
  • Schriftliche Prüfung mit einem Umfang von 60 Minuten und 90 Punkten
  • Ausarbeitung einer Übungsaufgabe: 10 Punkte.

Die Noten werden nach folgender Skala vergeben:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Note</th>
<th>Mindestpunkte</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.0</td>
<td>87</td>
</tr>
<tr>
<td>1.3</td>
<td>83</td>
</tr>
<tr>
<td>1.7</td>
<td>79</td>
</tr>
<tr>
<td>2.0</td>
<td>75</td>
</tr>
<tr>
<td>2.3</td>
<td>71</td>
</tr>
<tr>
<td>2.7</td>
<td>67</td>
</tr>
<tr>
<td>3.0</td>
<td>63</td>
</tr>
<tr>
<td>3.3</td>
<td>59</td>
</tr>
<tr>
<td>3.7</td>
<td>55</td>
</tr>
<tr>
<td>4.0</td>
<td>&gt; 50</td>
</tr>
<tr>
<td>4.7</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>5.0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Der Studierende
  • ist in der Lage, interdisziplinäre Fallstudien der Informationswirtschaft zu bearbeiten und dabei den Einfluss rechtlicher Rahmenbedingungen und von Informationstechnologien auf die Gestaltung betrieblicher Prozesse zu berücksichtigen.
  • kennt die Grundlagen der Unternehmensgründung, der Investitionsrechnung und des Outsourcings.
  • kann Geschäftspläne für Unternehmensgründungen gestalten und entwickeln.
  • kennt die Grundlagen des strategischen und operativen Marketings und von logistischen Systemen.
  • kennt die Grundlagen der Modellierung und Analyse dynamischer Systeme.
  • kann mit externer Anleitung kausale Schleifen-Diagramme und Methoden aus dem Gebiet System Dynamics auf ein wohldefiniertes betriebswirtschaftliches Problem anwenden, das Systemverhalten beschreiben und die Auswirkungen von Entscheidungen auf das Systemverhalten kritisch reflektieren.
  • wird befähigt, im Rahmen von Kleingruppenaufgaben teamorientiert und selbstständig zu arbeiten, einschlägige Fachinformationen v.a. in der Wissenschaftssprache Englisch zu sammeln, zu lesen, und auf die Problemstellung anwenden.

Inhalt
In den letzten Jahren sind verstärkt Unternehmen entstanden, die sich mit der Generierung und Distribution von Informationen befassen. In diesen, wie in Unternehmen der Old Economy, spielen Informationen und Kommunikation, sowie die damit verbundenen Kosten eine zunehmend bedeutende Rolle. Einige dieser Problemstellungen werden in der Vorlesung “Einführung in die Informationswirtschaft” aufgegriffen und vertieft.
Das Ziel der Vorlesung besteht darin, die Grundlagen der Informationswirtschaft zu erörtern und die notwendige Verzahnung der verschiedenen wissenschaftlichen Disziplinen in der heutigen Informationsgesellschaft darzustellen. Die gesamte Vorlesung wird durch authentische Beispiele aus der Praxis motiviert. Anhand dieser Beispiele werden Themenbereiche wie
  • Unternehmensgründung: Rechtsformwahl und Finanzierung
  • Finanzplanung und Investitionsrechnung
  • Information und Informationstechnologie
  • Outsourcing und horizontale Unternehmensintegration
7.1 Lehrveranstaltungen des 1.-4. Semesters

- Service Engineering
- Elektronische Märkte
- Logistik/SCM
- Web/Internet-Marketing
- Produktion und Beschaffung

aufgegriffen und das notwendige Zusammenspiel von Wirtschaftswissenschaften, Informationstechnologie, und Rechtswissenschaften behandelt.

**Medien**
Website, Audio/Folien, Volltext.

**Pflichtliteratur**

**Ergänzungsliteratur**
Lehrveranstaltung: Allgemeine Betriebswirtschaftslehre B    LV-Schlüssel: [25024/25025]

Lehrveranstaltungsleiter: Wolfgang Gaul, Thomas Lützkendorf, Andreas Geyer-Schulz, Christof Weinhardt, Thomas Burdelski
Leistungspunkte (LP): 4    SWS: 2/0/2    Semester: Sommersemester    Level: 1
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Betriebswirtschaftslehre [IW1WWBWL] (S. 21)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) im Umfang von 90 min nach §4, Abs. 2, 1 der Prüfungsordnung für Informationswirtschaft. Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele

Inhalt
Die Lehrveranstaltung setzt sich zusammen aus den Teilgebieten:

1. Marketing:

   Behandelte Themen im Einzelnen:
   • Marktforschung (z.B. Produktpositionierung, Marktsegmentierung)
   • Verhaltensforschung (z.B. Beeinflussung durch soziokulturelle und physische Umweltaspekte)
   • Marketingpolitische Instrumente (z.B. Produkt-, Preis-, Kommunikations- und Distributionspolitik),
   • Besonderheiten internationaler Marketingaktivitäten (z.B. Vorteile und Risiken in internationalen Austauschbeziehungen),
   • Entrepreneurship und Intrapreneurship (z.B. Vermarktung von Innovationen durch Unternehmensgründer vs. etablierte Unternehmen).

2. Produktionswirtschaft:

   Behandelte Themen im Einzelnen:
   • Einführung in das Teilgebiet (systemtheoretische Einordnung, allgemeine Aufgaben, Querschnittsthemen)
   • Industrielle Produktion (Standortplanung, Transportplanung, Beschaffung, Anlagenwirtschaft, Produktionsmanagement)
   • Elektrizitätswirtschaft (Energiebedarf und Energieversorgung, Energiesystemplanung, Technological Foresight, Kostenstrukturen)
   • Bau- und Immobilienwirtschaft

3. Informationswirtschaft:

   Behandelte Themen im Einzelnen:
   • Trends der Informationswirtschaft
   • Begriffsklärung Daten, Information, Wissen
   • Information in Unternehmen: Produktions- und Wettbewerbsfaktor
   • Informationsverarbeitung: Vom Agent zum Unternehmensnetzwerk
   • Unternehmensnetzwerke
   • Service Value Networks
   • Complex Service Auction
   • Market Engineering
   • Social Networks and Services
7.1 Lehrveranstaltungen des 1.-4. Semesters

- Physioeconomics
- Grid and Cloud Computing
- Dynamic Pricing

Pflichtliteratur
Ausführliche Literaturhinweise werden gegeben in den Materialien zur Vorlesung BWL B.

Anmerkungen
Die Schlüsselqualifikation umfasst die aktive Beteiligung in den Tutorien durch Präsentation eigener Lösungen und Einbringung von Diskussionsbeiträgen.
Die Teilgebiete werden von den jeweiligen BWL-Fachvertretern präsentiert. Ergänzt wird die Vorlesung durch begleitende Tutorien.
Lehrveranstaltung: Allgemeine Betriebswirtschaftslehre C LV-Schlüssel: [25026/25027]

Lehrveranstaltungsleiter: Hagen Lindstädt, Martin E. Ruckes, Marliese Uhrig-Homburg, Thomas Burdelski
Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2/0/2
Semester: Wintersemester Level: 1
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Betriebswirtschaftslehre [IW1WWBWL] (S. 21)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) im Umfang von 90 min nach §4, Abs. 2, 1 der Prüfungsordnung für Informationswirtschaft. Die Prüfungen werden in jedem Semester angeboten und können zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele

Inhalt
Die Lehrveranstaltung setzt sich zusammen aus den Teilgebieten:

1. Unternehmensführung und Organisation
A) Grundlagen der Unternehmensführung: Aufgaben und Funktionen
B) Grundlagen des Strategischen Managements
   • Strategiebegriff und Prozess des Strategischen Managements
   • Strategische Analyse mit SWOT
   • Strategieformulierung: Porters generische Strategien und Ansoffs Matrix
   • Strategiebewertung und Auswahl
C) Grundlagen der Organisation
   • Terminologische Grundlagen – und warum existieren Organisationen?
   • Ziele, Stellhebel und Bedingungen des Organisationsmanagements
   • Stellhebel 1: Arbeitsteilung und Abteilungsgliederung
   • Stellhebel 2: Wahl der Weisungsstruktur
   • Stellhebel 3: Koordination und Formalisierung – Rigidität starrer Strukturen?
D) Agency-theoretische Grundüberlegungen
   • Organisation bei asymmetrischer Information:Scheinbare Lösung durch vollständige Verträge
   • Drei Arten von Informationsasymmetrien
   • Informationsasymmetrie Typ 1: Hidden Intention und Holdup
   • Informationsasymmetrie Typ 2: Hidden Characteristics und Adverse Selection
   • Informationsasymmetrie Typ 3: Hidden Action und Moral Hazard

2. Investition und Finanzierung
Das Teilgebiet Investition und Finanzierung vermittelt die Grundlagen der Kapitalmarkttheorie und bietet eine moderne Einführung in die Theorie und Praxis der unternehmerischen Kapitalbeschaffung und -verwendung. Behandelte Themen im einzelnen:
   • Bewertung von Zahlungsströmen aus Finanz- und Realinvestitionen
   • Portfoliotheorie
   • Preisbildung auf Finanzmärkten
   • Theorie und Praxis der Unternehmensfinanzierung
   • Arbitrage

3. Controlling
Planung, Kontrolle, Organisation, Personalführung und Informationsversorgung bilden die Kernelemente des betrieblichen Führungssystems. Diese einzelnen Bereiche stehen allerdings nicht unverbunden nebeneinander, sondern sind aufeinander abzustimmen, um so die Unternehmensziele optimal erreichen zu können. Diese Abstimmung ist die zentrale Aufgabe des Controllings. Dem Controlling kommt also ganz wesentlich die Koordinationsaufgabe im Führungssystem zu. Behandelte Themen im einzelnen:
   • Grundlagen und Einordnung des Controllings
   • Controllinginstrumente zur Planung und Kontrolle (ausgewählte operative Instrumente, Benchmarking als taktisches Instrument und Portfolio-Analyse als strategisches Instrument)
7.1 Lehrveranstaltungen des 1.-4. Semesters

- Controllinginstrumente zur Informationsversorgung (Kennzahlen und Berichtswesen)

Pflichtliteratur
Ausführliche Literaturhinweise werden in den Materialien zur Vorlesung BWL C gegeben.

Anmerkungen
Die Schlüsselqualifikation umfasst die aktive Beteiligung in den Tutorien durch Präsentation eigener Lösungen und Einbringung von Diskussionsbeiträgen.
Die Teilgebiete werden von den jeweiligen BWL-Fachvertretern präsentiert. Ergänzt wird die Vorlesung durch begleitende Tutorien.
Lehrveranstaltung: Einführung in das Operations Research I

LV-Schlüssel: [25040]

Lehrveranstaltungsleiter: Stefan Nickel, Oliver Stein, Karl-Heinz Waldmann
Leistungspunkte (LP): 4.5  SWS: 2/2/2
Semester: Sommersemester  Level: 2
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Erfolgskontrolle
Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen
Siehe Modulbeschreibung.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Siehe Modulbeschreibung.

Inhalt
Beispiel für typische OR-Probleme.
Lineare Optimierung: Grundbegriffe, Simplexmethode, Dualität, Sonderformen des Simplexverfahrens (duale Simplexmethode, Dreiphasenmethode), Sensitivitätsanalyse, Parametrische Optimierung, Spieltheorie.

Medien
Tafel, Folien, Beamer-Präsentationen, Skript, OR-Software

Pflichtliteratur
Skript

Ergänzungsliteratur
- Bünning, Naeve, Trenkler, Waldmann: Mathematik für Ökonomen im Hauptstudium. Oldenbourg, 2000
Lehrveranstaltung: Einführung in das Operations Research II  
LV-Schlüssel: [25043]

Lehrveranstaltungsleiter: Stefan Nickel, Oliver Stein, Karl-Heinz Waldmann
Leistungspunkte (LP): 4.5  SWS: 2/2/2
Semester: Wintersemester  Level: 2
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Erfolgskontrolle
Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Siehe Modulbeschreibung.

Inhalt
Nichtlineare Optimierung: Grundbegriffe, Optimalitätsbedingungen, Lösungsverfahren für konvexe und nichtkonvexe Optimierungsprobleme.
Dynamische und stochastische Modelle und Methoden: Dynamische Optimierung, Bellman-Verfahren, Losgrößenmodelle und dynamische und stochastische Modelle der Lagerhaltung, Warteschlangen

Medien
Tafel, Folien, Beamer-Präsentationen, Skript, OR-Software

Pflichtliteratur
Skript

Ergänzungsliteratur
  • Murty: Operations Research. Prentice-Hall, 1995
  • Büning, Naeve, Trenkler, Waldmann: Mathematik für Ökonomen im Hauptstudium. Oldenbourg, 2000
Lehrveranstaltung: Volkswirtschaftslehre I: Mikroökonomie

LV-Schlüssel: [25512]

Lehrveranstaltungsleiter: Siegfried Berninghaus
Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 3/0/2
Semester: Wintersemester Level: 1
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Volkswirtschaftslehre [IW1WWVWL] (S. 22)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (120 min) (nach §4(2), 1 SPO).
In der Mitte des Semesters kann zusätzlich eine Übungsklausur stattfinden, deren Ergebnis zur Verbesserung der Note in der Hauptklausur eingesetzt werden kann. Die Einzelheiten dazu werden vom jeweiligen Dozenten rechtzeitig mitgeteilt.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Im einzelnen sollen die Studenten lernen,

• einfache mikroökonomische Begriffe anzuwenden,
• die ökonomische Struktur von realen Phänomenen zu erkennen und
• die Wirkungen von wirtschaftspolitischen Massnahmen auf das Verhalten von Marktteilnehmern (in einfachen ökonomischen Entscheidungs situationen) zu beurteilen und
evtl. Alternative Massnahmen vorzuschlagen,
• als Besucher eines Tutoriums einfache ökonomische Zusammenhänge anhand der Bearbeitung von Übungsaufgaben zu erläutern und durch eigene Diskussionsbeiträge zum Lernerfolg der Tutoriums-Gruppe beizutragen,
• terminliche Verpflichtungen durch Abgabe von Übungsaufgaben wahrzunehmen,
• mit der mikroökonomischen Basisliteratur umzugehen.

Damit soll der Student Grundlagenwissen erwerben, um in der Praxis

• die Struktur ökonomischer Probleme auf mikroökonomischer Ebene zu erkennen und Lösungsvorschläge dafür zu präsentieren,
• aktive Entscheidungsunterstützung für einfache ökonomische Entscheidungsprobleme zu leisten.

Inhalt
In den beiden Hauptteilen der Vorlesung werden Fragen der mikroökonomischen Entscheidungstheorie (Haushalts- und Firmenentscheidungen) sowie Fragen der Marktforschung (Gleichgewichte und Effizienz auf Konkurrenz-Märkten) behandelt. Im letzten Teil der Vorlesung werden Probleme des unvollständigen Wettbewerbs (Oligopolmärkte) sowie Grundzüge der Spieltheorie vermittelt.

Medien
Vorlesungsunterlagen können vom Webserver heruntergeladen werden.

Pflichtliteratur
• H. Varian, Grundzüge der Mikroökonomik, 5. Auflage (2001), Oldenburg Verlag
• Pindyck, Robert S./Rubinfeld, Daniel L., Mikroökonomie, 6. Aufl., Pearson. Münchens, 2005

Ergänzungslehrbücher
• Erweiterte Literaturangaben für Interessierte: Detaillierte Artikel mit Beweisen, Algorithmen ..., Übersichtswerke zum State- of-the-Art, Fachzeitschriften (Praxis) und wissenschaftliche Zeitschriften zu aktuellen Entwicklungen.
• Tutorien/einfachere Einführungsbücher um etwa fehlende Voraussetzungen nachholen zu können.
Lehrveranstaltung: Statistik I

LV-Schlüssel: [25008/25009]

Lehrveranstaltungsleiter: Markus Höchstötter
Leistungspunkte (LP): 5
SWS: 4/0/2
Semester: Sommersemester
Level: 1
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Statistik [IW1WWSTAT] (S. 24)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (120min.) (nach §4(2), 1 SPO).

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Der Student soll
  • grundlegende Konzepte der statistischen Datenauswertung und
  • die grundlegenden Definitionen und Aussagen der Wahrscheinlichkeitstheorie
verstehen und anwenden lernen.

Inhalt
A. Deskriptive Statistik: Univariate und Bivariate Analyse
B. Wahrscheinlichkeitstheorie: Wahrscheinlichkeitsraum, bedingte Wahrscheinlichkeiten, Produktwahrscheinlichkeiten

Medien
Anschrieb

Pflichtliteratur
Skriptum: Kurzfassung Statistik I

Ergänzungs литерatur
- Bosch, K.: Statistik-Taschenbuch, Oldenbourg, München etc., 1992
Lehrveranstaltung: Statistik II

LV-Schlüssel: [25020/25021]

Lehrveranstaltungsleiter: Markus Höchstötter
Leistungspunkte (LP): 5  SWS: 4/0/2
Semester: Wintersemester  Level: 2
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Statistik [IW1WWSTAT] (S. 24)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (120min.) (nach §4(2), 1 SPO).

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

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Fortführen der Wahrscheinlichkeitstheorie aus Statistik I. Einführung in die Schätz- und Testtheorie

Inhalt
B. Wahrscheinlichkeitstheorie: Transformation von Wahrscheinlichkeitsmaßen, Lage- und Formparameter, wichtigste diskrete und kontinuierliche Verteilungen, Kovarianz und Korrelation, Faltung und Grenzwertsätze
C. Elemente der Schätz- und Testtheorie: suffiziente Statistiken, Punktschätzer (Optimalität, ML-Methode), Konvidenzintervalle, Testtheorie (Optimalität, wichtigste Tests)

Medien
Anschrieb

Pflichtliteratur
Skriptum: Kurzfassung Statistik II

Ergänzungsleiterat
- Bosch, K.: Statistik-Taschenbuch, Oldenbourg, München etc., 1992
Lehrveranstaltung: BGB für Anfänger
LV-Schlüssel: [24012]

Lehrveranstaltungsleiter: Thomas Dreier, Peter Sester
Leistungspunkte (LP): 4  SWS: 4/0
Semester: Wintersemester  Level: 1
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Wirtschaftsrecht und öffentliches Recht [IW1INJURA] (S. 25)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) nach § 4, Abs. 2, 1 der SPO. Zeitdauer: 90 min.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele

Inhalt

Medien
Folien

Pflichtliteratur
Wird in der Vorlesung bekannt gegeben

Ergänzungsliteratur
Literaturangaben werden in den Vorlesungssofien angekündigt.
Lehrveranstaltung: BGB für Fortgeschrittene
LV-Schlüssel: [24504]

Lehrveranstaltungsleiter: Thomas Dreier, Peter Sester
Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2/0
Semester: Sommersemester Level: 1
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Wirtschaftsrecht und öffentliches Recht [IW1INJURA] (S. 25)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form schriftlicher Prüfungen (Klausuren) im Rahmen der Veranstaltung Privatrechtliche Übung im Umfang von je 90 min. nach § 4, Abs. 2 Nr. 3 der SPO.

Voraussetzungen
Es wird die Lehrveranstaltung BGB für Anfänger [24012] vorausgesetzt.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Im Weiteren werden die Studenten mit den Grundzügen der gesetzlichen Vertragstypen und der Verschuldens- wie auch der Gefährdungshaftung vertraut gemacht. Aus dem Sachenrecht sollen die Studenten die unterschiedlichen Arten der Öffnung und einen Überblick über die dinglichen Sicherungsrechte gewinnen.

Inhalt

Medien
Folien

Pflichtliteratur
Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Ergänzungsliteratur
Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.
Lehrveranstaltung: Handels- und Gesellschaftsrecht  
LV-Schlüssel: [24011]

Lehrveranstaltungsleiter: Peter Sester
Leistungspunkte (LP): 3  SWS: 2/0
Semester: Wintersemester  Level: 3
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Wirtschaftsrecht und öffentliches Recht [IW1INJURA] (S. 25)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form schriftlicher Prüfungen (Klausuren) im Rahmen der Veranstaltung „Privatrechtliche Übung“ im Umfang von je 90 min. nach § 4, Abs. 2 Nr. 3 SPO.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Aufbauend auf den Vorlesungen zum Bürgerlichen Recht wird den Studenten ein Überblick über die Besonderheiten der Handelsgeschäfte, der handelsrechtlichen Stellvertretung und dem Kaufmannsrecht vermittelt. Darüber hinaus erhalten die Studenten einen Überblick über die Organisationsformen, die das deutsche Gesellschaftsrecht für unternehmerische Aktivitäten zur Verfügung stellt.

Inhalt

Medien
Folien

Pflichtliteratur
Klunzinger, Eugen

Ergänzungsliteratur
Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.
Lehrveranstaltung: Privatrechtliche Übung
LV-Schlüssel: [24506/24017]

Lehrveranstaltungsleiter: Peter Sester, Thomas Dreier
Leistungspunkte (LP): 3 SWS: 2/0
Semester: Winter-/Sommersemester Level: 1
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Wirtschaftsrecht und öffentliches Recht [IW1INJURA] (S. 25)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form schriftlicher Prüfungen (Klausuren) im Umfang von je 90 min. nach § 4, Abs. 2 Nr. 3 SPO. Angeboten werden insgesamt 5 Klausuren, von denen die Studenten mindestens 2 Klausuren bestehen müssen. Sind mehr als 2 Klausuren bestanden, so werden die beiden Klausuren mit den besten Noten für den benoteten Schein gewertet.

Voraussetzungen

Bedingungen
Keine.

Lernziele

Inhalt
In 5 Übungsterminen wird der Stoff der Veranstaltungen „BGB für Fortgeschrittene“ und „Handels- und Gesellschaftsrecht“ wiederholt und die juristische Falllösungsmethode vertiefend eingeübt. Weiterhin werden im Rahmen der Übung 5 Klausuren geschrieben, die sich über den gesamten bisher im Privatrecht erlerneten Stoff erstrecken. Weitere Termine sind für die Klausurrückgabe und die Besprechungen der einzelnen Klausuren reserviert.

Medien
Foliens

Pflichtliteratur
Wird in der Vorlesung bekannt gegeben
Lehrveranstaltung: Öffentliches Recht I - Grundlagen
LV-Schlüssel: [24016]

Lehrveranstaltungsleiter: Indra Spiecker genannt Döhmann
Leistungspunkte (LP): 3  SWS: 2/0
Semester: Wintersemester  Level: 2
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Wirtschaftsrecht und öffentliches Recht [IW1INJURA] (S. 25)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung nach § 4(2), 1 SPO im Umfang von 120 Minuten zu Öffentliches Recht I [24016] und Öffentliches Recht II [24520].

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele

Inhalt
Die Vorlesung umfasst Kernaspekte des Verfassungsrechts (Staatsrecht und Grundrechte) und des Verwaltungsrechts. In einem ersten Schritt wird der Unterschied zwischen dem Privatrecht und dem öffentlichen Recht verdeutlicht. Im verfassungsrechtlichen Teil werden schwerpunktmässig das Rechtsstaatsprinzip des Grundgesetzes und die Grundrechte besprochen (v.a. die Kommunikations- und Wirtschaftsgrundrechte). Im verwaltungsrechtlichen Teil werden die verschiedenen Formen des behördlichen Handelns (Verwaltungakt; Öffentlichrechtlicher Vertrag; Rechtsverordnungen etc.) behandelt und ihre Voraussetzungen besprochen. Ferner werden die Rechtsschutzmöglichkeiten in Bezug auf behördliches Handeln erarbeitet. Die Studenten werden an die Falllösungstechnik im Öffentlichen Recht herangeführt.

Medien
Kurzzusammenfassung der einzelnen Stunden, Tafelanschrieb, Folien

Pflichtliteratur
Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Ergänzungsliteratur
Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Anmerkungen
Zum WS 08/09 wurde der Vorlesungsturnus der Veranstaltung Öffentliches Recht I+II von SS/WS auf WS/SS umgestellt. D.h.:
1. Im Wintersemester 08/09 fand die Vorlesung ÖRecht I statt.
2. Im Sommersemester 09 findet die Vorlesung ÖRecht II statt.
Lehrveranstaltung: Öffentliches Recht II - Öffentliches Wirtschaftsrecht  
LV-Schlüssel: [24520]

Lehrveranstaltungsleiter: Indra Spiecker genannt Döhmann
Leistungspunkte (LP): 3  SWS: 2/0
Semester: Sommersemester  Level: 2
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Wirtschaftsrecht und öffentliches Recht [IW1INJURA] (S. 25)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung nach § 4(2), 1 SPO im Umfang von 120 Minuten zu Öffentliches Recht I  [24016] und Öffentliches Recht II  [24520].

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele

Inhalt
In einem ersten Schritt werden die wirtschaftsverfassungsrechtlichen Grundlagen (wie die Finanzverfassung und die Eigentums- und Berufsfreiheit) dargestellt. In diesem Rahmen wird auch das Zusammenspiel zwischen dem Grundgesetz und den Vorgaben des europäischen Gemeinschaftsrechts näher erläutert. Sodann werden die verwaltungsrechtlichen Steuerungsinstrumente analysiert. Als besondere Materien werden u.a. die Gewerbeordnung, das sonstige Gewerberecht (Handwerksordnung; Gaststättenrecht), die Grundzüge des Telekommunikationsgesetzes, die Förderregulierung und das Vergaberecht behandelt. Ein letzter Teil widmet sich der institutionellen Ausgestaltung der hoheitlichen Wirtschaftsregulierung.

Medien
Gliederungsübersichten; Schriftstücke

Pflichtliteratur
Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Ergänzungsliteratur
Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Anmerkungen
Zum WS 08/09 wurde der Vorlesungsturnus der Veranstaltung Öffentliches Recht I+II von SS/WS auf WS/SS umgestellt. D.h.:

1. Im Wintersemester 08/09 fand die Vorlesung ÖRecht I statt.
2. Im Sommersemester 09 findet die Vorlesung ÖRecht II statt.
Lehrveranstaltung: Mathematik I für Informationswirtschaft  
LV-Schlüssel: [01360]

Lehrveranstaltungsleiter: Andreas Rieder, Christian Wieners, Nicolas Neuss
Leistungspunkte (LP): 7,5  SWS: 4/2/2  
Semester: Wintersemester  Level: 1  
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch  
Teil folgender Module: Mathematik [IW1MAMATH] (S. 26)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) im Umfang von 1h nach §4, Abs. 2, 1 der Prüfungsordnung für Informationswirtschaft und durch einen benoteten Übungsschein als Erfolgskontrolle anderer Art nach §4, Abs. 2, 3 der Prüfungsordnung für Informationswirtschaft.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Das Ziel der Vorlesung „Mathematik I“ ist die Vermittlung eines mathematischen Verständnisses für Vorgehensweisen der Linearen Algebra.

Inhalt

Medien
Tafel, Folien und Beamer bei Bedarf

Pflichtliteratur
Keine.

Ergänzungsleitrat

- Erweiterte Literaturangaben für Interessierte
  Ammann / Escher: Analysis I–III, Birkhäuser
  Henze / Last: Mathematik für Wirtschaftsingenieure I–II, Teubner
  Ansorge / Oberle: Mathematik für Ingenieure I–III, Wiley
Lehrveranstaltung: Mathematik II für Informationswirtschaft  
LV-Schlüssel: [01877]

Lehrveranstaltungsleiter: Andreas Rieder, Christian Wieners, Nicolas Neuss
Leistungspunkte (LP): 7,5  SWS: 4/2/2
Semester: Sommersemester  Level: 1
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Mathematik [IW1MAMATH] (S. 26)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) im Umfang von 1h nach §4, Abs. 2, 1 der Prüfungsordnung für Informationswirtschaft und durch einen benoteten Übungsschein als Erfolgskontrolle anderer Art nach §4, Abs. 2, 3 der Prüfungsordnung für Informationswirtschaft.

Voraussetzungen
Der Inhalt der Lehrveranstaltung Mathematik I [01360] wird vorausgesetzt.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Das Ziel der Vorlesung „Mathematik II“ ist die Vermittlung eines mathematischen Verständnisses für Vorgehensweisen der Analysis.

Inhalt

Medien
Tafel, Folien und Beamer bei Bedarf

Pflichtliteratur
keine

Ergänzungsliteratur
• Erweiterte Literaturangaben für Interessierte
  Ammann / Escher: Analysis I–III, Birkhäuser
• Tutorien/einfachere Einführungsbücher
  Henze / Last: Mathematik für Wirtschaftsingenieure I–II, Teubner
  Ansorge / Oberle: Mathematik für Ingenieure I–III, Wiley
7.2 Lehrveranstaltungen des 5.-6. Semesters

Lehrveranstaltung: Logistik
LV-Schlüssel: [21078]

Lehrveranstaltungsleiter: Kai Furmans
Leistungspunkte (LP): 6
Semester: Sommersemester
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: eBusiness Management [IW3WWEBM0] (S. 38), Supply Chain Management [IW3WWEBM1] (S. 40)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (nach §4(2), 1 SPO). Durch die Abgabe von Übungsblättern kann ein Bonus für die schriftliche Prüfung erworben werden.

Voraussetzungen

Bedingungen
Keine.

Lernziele

Inhalt
Einführung
• Historischer Überblick
• Entwicklungslinien
• Struktur
Aufbau von Logistiksystemen
Distributionslogistik
• Standortplanung
• Touren- und Routenplanung
• Distributionszentren
Bestandsmanagement
• Bedarfsplanung
• Lagerhaltungspolitiken
• Bullwhip-Effekt
Produktionslogistik
• Layoutplanung
• Materialfluß
• Steuerungsverfahren
Beschaffungslogistik
• Informationsfluss
• Transportorganisation
• Steuerung und Entwicklung eines Logistiksystems
• Kooperationsmechanismen
• Lean SCM
• SCOR-Modell
Identifikationstechniken

Medien
Tafel, Datenprojektor In Übungen ergänzend Nutzung von PCs

Ergänzungsliteratur
• Arnold/Isermann/Kuhn/Tempelmeier. Handbuch Logistik, Springer Verlag, 2002 (Neuausgabe in Arbeit)
• Domschke. Logistik, Rundreisen und Touren, Oldenbourg Verlag, 1982
• Domschke/Drexl. Logistik, Standorte, Oldenbourg Verlag, 1996
• Gudehus. Logistik, Springer Verlag, 2007
• Neumann-Morlock. Operations-Research, Hanser-Verlag, 1993
• Tempelmeier. Bestandsmanagement in Supply Chains, Books on Demand 2006
Lehrveranstaltung: Datenschutzrecht
LV-Schlüssel: [24018]

Lehrveranstaltungsleiter: Indra Spiecker genannt Döhmann
Leistungspunkte (LP): 3    SWS: 2/0
Semester: Wintersemester    Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Recht des Geistigen Eigentums und Datenschutzrecht [IW3INJURA] (S. 53)

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

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele

Inhalt

Medien
Kurzzusammenfassung der einzelnen Stunden, Tafelanschrieb, einzelne Folien

Pflichtliteratur
Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.

Ergänzungsliteratur
Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.

Anmerkungen
Lehrveranstaltung: Gewerblicher Rechtsschutz und Urheberrecht  
LV-Schlüssel: [24070]

Lehrveranstaltungsleiter: Thomas Dreier
Leistungspunkte (LP): 3  SWS: 2/0
Semester: Wintersemester  Level: 3
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Recht des Geistigen Eigentums und Datenschutzrecht [IW3INJURA] (S. 53)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) nach §4, Abs. 2, 1 SPO.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele

Inhalt

Medien
Folien.

Pflichtliteratur
Ilzhöfer, Volker Patent-, Marken- und Urheberrecht Verlag Vahlen, aktuelle Auflage

Ergänzungsliteratur
Zusätzliche Literaturangaben werden in der Vorlesung angekündigt.
Lehrveranstaltung: Public Key Kryptographie mit Übung (für Inwis)  LV-Schlüssel: [24072]

Lehrveranstaltungsleiter: Willi Geiselmann
Leistungspunkte (LP): 5  SWS: 2/1
Semester: Wintersemester  Level: 3
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module:  Algorithmentechnik [IW3INALG0] (S. 28), Internetanwendungen [IW3INIDL0] (S. 31)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung im Umfang von 1h nach § 4 Abs. 2 Nr. 1 SPO.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Der Student soll sowohl die in der Praxis eingesetzten Methoden und Mechanismen der kryptographischen Datensicherung, als auch ihre theoretischen Grundlagen kennenlernen.

Inhalt

Medien
Skript zur Vorlesung

Pflichtliteratur

Ergänzungsliteratur
Lehrveranstaltung: Vernetzte IT-Infrastrukturen  
LV-Schlüssel: [24074]

Lehrveranstaltungsleiter: Wilfried Juling  
Leistungspunkte (LP): 5  
SWS: 2/1  
Semester: Wintersemester  
Level: 4  
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch  
Teil folgender Module: Algorithmentechnik [IW3INALG0] (S. 28), Internetanwendungen [IW3INIDL0] (S. 31)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle dieser Lehrveranstaltung erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung im Umfang von 60 Minuten nach §4 Abs. 2 Nr. 1 SPO.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Abhängigkeiten entsprechen der Modulbeschreibung.

Lernziele

Inhalt

Medien
Slides

Pflichtliteratur

Ergänzungsliteratur

Anmerkungen
Die Lehrveranstaltung Vernetzte IT-Infrastrukturen wurde bis zum SS 2009 unter dem Titel Telematik für Informationswirtegeführt.
Lehrveranstaltung: Algorithmentechnik

LV-Schlüssel: [24079]

Lehrveranstaltungsleiter: Dorothea Wagner, Peter Sanders
Leistungspunkte (LP): 6  SWS: 3/1
Semester: Wintersemester  Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Algorithmentechnik [IW3INALG0] (S. 28)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung im Umfang von 1h nach § 4 Abs. 2 Nr. 1 SPO.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Der/die Studierende
• besitzt einen vertieften Einblick in die wichtigsten Teilgebiete der Algorithmik
• identifiziert die algorithmische Probleme in verschiedenen Anwendungsgebieten und kann diese entsprechend formal formulieren,
• versteht und bestimmt die Laufzeiten von Algorithmen
• kennt fundamentale Algorithmen und Datenstrukturen und transferiert diese auf unbekannte Probleme.

Inhalt

Pflichtliteratur
Keine

Ergänzungsliteratur
• Reinhard Diestel. Graph Theory. Springer-Verlag, 2005.
Lehrveranstaltung: Praktikum zu Algorithmentechnik

LV-Schlüssel: [24079p]

Lehrveranstaltungsleiter: Peter Sanders, Dorothea Wagner, Marcus Krug
Leistungspunkte (LP): 5  SWS: 4
Semester: Winter-/Sommersemester  Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Algorithmentechnik [IW3INALG0] (S. 28)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung nach § 4 Abs. 2 Nr. 2 SPO. Die Leistungskontrolle erfolgt dabei kontinuierlich für die einzelnen Projekte sowie durch eine Abschlusspräsentation.

Voraussetzungen
Kenntnisse aus der Vorlesung Algorithmentechnik [24079] werden empfohlen.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Der/die Studierende
• wendet das in den Grundlagenmodulen zur Algorithmentechnik erlernte Wissen praktisch an,
• implementiert anhand von vorgegebenen Themen der Algorithmik (z.B. Flussalgorithmen, kürzeste-Wege Probleme und auch Clusterungstechniken) algorithmische Probleme eigenständig und in effizienter Weise,
• entwickelt bei der Lösung der vorgegeben Probleme in kleinen Gruppen, die Fähigkeit in einem Team ergebnisorientiert zu agieren, das eigene Handeln selbstkritisch zu bewerten und steigert die eigene Kommunikationskompetenz.

Inhalt
Lehrveranstaltung: Seminar zur Algorithmentechnik  
LV-Schlüssel: [24079s]

Lehrveranstaltungsleiter: Dorothea Wagner  
Leistungspunkte (LP): 3  
SWS: 2  
Semester: Winter-/Sommersemester  
Level: 3  
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch  
Teil folgender Module: Algorithmentechnik [IW3INALG0] (S. 28)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt durch Ausarbeiten einer schriftlichen Seminararbeit sowie der Präsentation derselben als Erfolgskontrolle anderer Art nach §4, Abs. 2, 3 der Prüfungsordnung für Informationswirtschaft.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Studierende können,
• eine Literaturrecherche ausgehend von einem vorgegebenen Thema durchführen, die relevante Literatur identifizieren, auffinden, bewerten und schließlich auswerten.
• ihre Seminararbeit (und später die Bachelor-/Masterarbeit) mit minimalem Einarbeitungsaufwand anfertigen und dabei Formatvorgaben berücksichtigen, wie sie von allen Verlagen bei der Veröffentlichung von Dokumenten vorgegeben werden.
• Präsentationen im Rahmen eines wissenschaftlichen Kontextes ausarbeiten. Dazu werden Techniken vorgestellt, die es ermöglichen, die von den vorzustellenden Inhalte auditoriumsgerecht aufzuarbeiten und vorzutragen.
• die Ergebnisse der Recherchen in schriftlicher Form derart präsentieren, wie es im Allgemeinen in wissenschaftlichen Publikationen der Fall ist.

Inhalt
Wechselnde, aktuelle Themen, aufbauend auf die Inhalte der zugehörigen Vorlesungen.
Lehrveranstaltung: Workflowmanagement-Systeme

LV-Schlüssel: [24111]

Lehrveranstaltungsleiter: Jutta Mülle
Leistungspunkte (LP): 3
Semester: Wintersemester
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Informations- und Wissenssysteme [IW3INISW0] (S. 32)

Erfolgskontrolle
Es wird im Voraus angekündigt, ob die Erfolgskontrolle in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) im Umfang von 1h nach § 4, Abs. 2, 1 der Prüfungsordnung oder in Form einer mündlichen Prüfung im Umfang von 20 min. nach § 4, Abs. 2, 2 der Prüfungsordnung stattfindet.

Voraussetzungen
Datenbankkenntnisse, z.B. aus der Vorlesung Kommunikation und Datenhaltung [24574].

Bedingungen
Keine.

Lernziele

Inhalt

Medien
Folien.

Pflichtliteratur


Ergänzungsliteratur

Lehrveranstaltung: Data Warehousing und Mining

LV-Schlüssel: [24118]

Lehrveranstaltungsleiter: Klemens Böhm
Leistungspunkte (LP): 5  SWS: 2/1
Semester: Wintersemester  Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Informations- und Wissenssysteme [IW3INISW0] (S. 32)

Erfolgskontrolle
Es wird im Voraus angekündigt, ob die Erfolgskontrolle in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) im Umfang von 1h nach § 4, Abs. 2, 1 der Prüfungsordnung oder in Form einer mündlichen Prüfung im Umfang von 20 min. nach § 4, Abs. 2, 2 der Prüfungsordnung stattfindet.

Voraussetzungen
Datenbankkenntnisse, z.B. aus der Vorlesung Kommunikation und Datenhaltung [24574].

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Am Ende der Lehrveranstaltung sollen die Teilnehmer die Notwendigkeit von Data Warehousing- und Data-Mining Konzepten gut verstanden haben und erläutern können. Sie sollen unterschiedliche Ansätze zur Verwaltung und Analyse großer Datenbestände hinsichtlich ihrer Wirksamkeit und Anwendbarkeit einschätzen und vergleichen können. Die Teilnehmer sollen verstehen, welche Probleme im Themenbereich Data Warehousing/Data Mining derzeit offen sind, und einen Einblick in den diesbezüglichen Stand der Forschung gewonnen haben.

Inhalt
Data Warehouses und Data Mining stoßen bei Anwendern mit großen Datenmengen, z.B. in den Bereichen Handel, Banken oder Versicherungen, auf großes Interesse. Hinter beiden Begriffen steht der Wunsch, in sehr großen, z.T. verteilten Datenbeständen die Übersicht zu behalten und mit möglichst geringem Aufwand interessante Zusammenhänge aus dem Datenbestand zu extrahieren. Ein Data Warehouse ist ein Repository, das mit Daten von einer oder mehreren operativen Datenbanken versorgt wird. Die Daten werden so aufbereitet, dass die schnelle Evaluierung komplexer Analyse-Queries (OLAP, d.h. Online Analytical Processing) möglich wird. Bei Data Mining steht dagegen im Vordergrund, dass das System selbst Muster in den Datenbeständen erkennt.

Medien
Folien.

Pflichtliteratur
• Jiawei Han, Micheline Kamber: Data Mining: Concepts and Techniques. 2nd edition, Morgan Kaufmann Publishers, March 2006.

Ergänzungsliteratur
Weitere aktuelle Angaben in den Folien am Ende eines jeden Kapitels.
Lehrveranstaltung: Web Engineering
LV-Schlüssel: [24124]

Lehrveranstaltungsleiter: Martin Nußbaumer
Leistungspunkte (LP): 4  SWS: 2/0
Semester: Wintersemester  Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Internetanwendungen [IW3INIDL0] (S. 31)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung im Umfang von 20 min. nach §4, Abs. 2, 2 SPO.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele

Inhalt

Medien
Folien

Pflichtliteratur
Lehrveranstaltung: Netzwerk- und IT-Sicherheitsmanagement
LV-Schlüssel: [24149]

Lehrveranstaltung: Netzwerk- und IT-Sicherheitsmanagement
LV-Schlüssel: [24149]

Lehrveranstaltungsleiter: Hannes Hartenstein
Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1
Semester: Wintersemester Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Internetanwendungen [IW3INIDL0] (S. 31)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle dieser Lehrveranstaltung erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung im Umfang von 30 Minuten nach §4 Abs. 2 Nr. 2 SPO.

Voraussetzungen

Bedingungen
Abhängigkeiten entsprechend der Modulbeschreibung.

Lernziele

Inhalt

Medien
Folien
Pflichtliteratur

Ergänzungsliteratur
Lehrveranstaltung: Randomisierte Algorithmen

LV-Schlüssel: [24171]

Lehrveranstaltungsleiter: Thomas Worsch
Leistungspunkte (LP): 4  SWS: 2
Semester: Wintersemester  Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Algorithmentechnik [IW3INALG0] (S. 28)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung im Umfang von 20 Min. nach §4, Abs. 2, 2 der Prüfungsordnung für Informationswirtschaft.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Die Studierenden kennen grundlegende Ansätze und Techniken für den Einsatz von Randomisierung in Algorithmen sowie Werkzeuge für deren Analyse.
Sie sind in der Lage, selbst typische Schwachstellen deterministischer Algorithmen zu identifizieren und randomisierte Ansätze zu deren Behebung zu entwickeln und zu beurteilen.

Inhalt

Inhalte:
- probabilitische Komplexitätsklassen
- Routing in Hyperwürfeln
- Spieltheorie
- random walks
- randomisierte Graphalgorithmen
- randomisiertes Hashing
- randomisierte Online-Algorithmen

Medien
Vorlesungsskript und Vorlesungsfolien in Pdf-Format;

Pflichtliteratur
- J. Hromkovic: Randomisierte Algorithmen, Teubner, 2004

Ergänzungsliiteratur
Lehrveranstaltung: Europäische Entwicklungen im Informationsrecht [24350]
LV-Schlüssel:

Lehrveranstaltungsleiter: Ulf Brühann
Leistungspunkte (LP): 4  SWS: 2/0
Semester: Winter-/Sommersemester  Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Recht des Geistigen Eigentums und Datenschutzrecht [IW3INJURA] (S. 53)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt durch Ausarbeiten einer schriftlichen Seminararbeit sowie der Präsentation derselbigen als Erfolgskontrolle anderer Art nach § 4 Abs. 2 Nr. 3 SPO. Gewichtung: 80 % Seminararbeit, 20 % Diskussion und mündliche Mitarbeit

Voraussetzungen
Kenntnisse im Datenschutzrecht oder im Europäischen Recht sollten vorhanden sein.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
• Ziel des Seminars ist es, aufbauend auf die Überblicksvorlesung Datenschutzrecht und/oder Europäisches und Internationales Recht ausgewählte aktuelle Probleme des Datenschutzrechts zu erarbeiten und zu vertiefen. Im Mittelpunkt stehen dabei Entwicklungen, die auf technische und rechtliche Bedingungen reagieren. Durch die Schwerpunktsetzung auf die europäischen Grundlagen können zudem auch die europarechtlichen Kenntnisse vertieft werden.

Inhalt
Angeboten werden Themen zu:
• Die Problematic internationaler Abkommen der EG zur Übermittlung von Fluggastdaten an die USA;
• Die Grenzen für die Veröffentlichung von Gehaltsbezügen öffentlicher Bediensteter im Hinblick auf den Schutz ihrer Privatsphäre; Sektorspezifischer Datenschutz in Europa: Die Telekommunikationsdatenschutzrichtlinie;
• Regelung der Vorratsdatenspeicherung durch Telekommunikationsunternehmen nach der Richtlinie 2006/24/EG; Datenschutz im Bereich der polizeilichen und justiziellen Zusammenarbeit in Europa;
• Die EU- Problematic des Ausländerzentralregisters;
• Anonymisierung und Pseudonymisierung personenbezogener Daten in der EU; Datenschutz bei der Europäischen Kommission;
• Urheberrecht und freie Verbreitung von Rundfunk: Richtlinie Satellit und Kabel;
• „Fernsehen ohne Grenzen“: Die neue Richtlinie über audiovisuelle Medien; Datenschutzbereinkommen des Europarats.

Medien
Seminarunterlagen, Tafelanschrieb, Folien

Pflichtliteratur
Die Literatur ist themenbezogen und wird vor der Veranstaltung bzw. auf den Webseiten des ZAR/IIR Spiecker bekannt gegeben

Ergänzungslliteratur
Ergänzende Literatur wird im Rahmen der Veranstaltung themenbezogen den Teilnehmern mitgeteilt.
Lehrveranstaltung: Softwaretechnik I

LV-Schlüssel: [24518]

Lehrveranstaltungsleiter: Walter F. Tichy, Höfer, Meder
Leistungspunkte (LP): 6
SWS: 3/1/2
Semester: Sommersemester
Level: 1
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Algorithmentechnik [IW3INALG0] (S. 28), Entwurf und Realisierung komplexer Software Systeme [IW3INCS0] (S. 29), Business Process Engineering [IW3INGP0] (S. 30), Internetanwendungen [IW3INIDL0] (S. 31)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle besteht aus einer schriftlichen Prüfung gemäß § 4 Abs. 2 Nr. 1 SPO im Umfang von 60 Minuten. Die Modulnote ist die Note der schriftlichen Prüfung.

Voraussetzungen
Das Modul Informatik I [IW_05_1ININF1] muss abgeschlossen sein.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Der/Die Studierende soll

• Grundwissen über die Prinzipien, Methoden und Werkzeuge der Softwaretechnik erwerben.
• komplexe Softwaresysteme ingenieurmäßig entwickeln und warten sollen.

Inhalt
Inhalt der Vorlesung ist der gesamte Lebenszyklus von Software von der Projektplanung über die Systemanalyse, die Kostenschätzung, den Entwurf und die Implementierung, die Validation und Verifikation, bis hin zur Wartung von Software. Weiter werden UML, Entwurfsmuster, Software-Werkzeuge, Programmierumgebungen und Konfigurationskontrolle behandelt.

Medien
Folien (pdf), Übungsblätter

Pflichtliteratur
Keine.

Ergänzungsliteratur

• Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software / Gamma, Erich and Helm, Richard and Johnson, Ralph and Vlissides, John, Addison-Wesley 2002
• C# 3.0 design patterns : [Up-to-date for C#3.0] / Judith Bishop Beijing ; Köln [u.a.] : O'Reilly, 2008. - XXI, 290 S.
Lehrveranstaltung: Kommunikation und Datenhaltung

LV-Schlüssel: [24574]

Lehrveranstaltungsleiter: Klemens Böhm, Martina Zitterbart
Leistungspunkte (LP): 4/8 SWS: 4/2
Semester: Sommersemester Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Algorithmentechnik [IW3INALG0] (S. 28), Entwurf und Realisierung komplexer Software Systeme [IW3INC5] (S. 29), Informations- und Wissenssysteme [IW3NISW0] (S. 32)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) im Umfang von 1h nach § 4, Abs. 2, 1 der Prüfungsordnung.

Für das Modul Infrastruktur [IW3INNET0] kann die Prüfung wahlweise auch nur über den Kommunikationsteil der Vorlesung erfolgen. In diesem Fall werden hierfür 4 LP berechnet.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Der Besuch von Vorlesungen zu Systemarchitektur und Softwaretechnik wird empfohlen, aber nicht vorausgesetzt.

Lernziele
Der/die Studierende
• kennt die Grundlagen der Datenübertragung sowie den Aufbau von Kommunikationssystemen,
• ist mit der Zusammensetzung von Protokollen aus einzelnen Protokollmechanismen vertraut und konzipiert einfache Protokolle eigenständig,
• kennt und versteht das Zusammenspiel einzelner Kommunikationsschichten und Anwendungen,
• stellt den Nutzen von Datenbank-Technologie dar,
• definiert die Modelle und Methoden bei der Entwicklung von funktionalen Datenbank-Anwendungen, legt selbstständig einfache Datenbanken an und tätigt Zugriffe auf diese,
• kennt und versteht die entsprechenden Begrifflichkeiten und die Grundlagen der zugrundeliegenden Theorie.

Inhalt
Verteilte Informationssysteme sind nichts anderes als zu jeder Zeit von jedem Ort durch jedermann zugängliche, weltweite Informationsbestände. Den räumlich verteilten Zugang regelt die Telekommunikation, die Bestandsführung über beliebige Zeiträume und das koordinierte Zusammenführen besorgt die Datenhaltung. Wer global ablaufende Prozesse verstehen will, muß also sowohl die Datenübertragungstechnik als auch die Datenbanktechnik beherrschen, und dies sowohl einzeln als auch in ihrem Zusammenspiel.

Medien
Folien.

Pflichtliteratur
• Andreas Heuer, Kai-Uwe Sattler, Gunther Saake: Datenbanken — Konzepte und Sprachen, 3. Aufl., mitp-Verlag, Bonn, 2007
• Alfons Kemper, André Eickler: Datenbanksysteme. Eine Einführung, 6. Aufl., Oldenbourg Verlag, 2006

Ergänzungsliteratur

Anmerkungen
Lehrveranstaltung: Die Digitale Bibliothek

LV-Schlüssel: [24603]

Lehrveranstaltungsleiter: Christoph-Hubert Schütte
Leistungspunkte (LP): 3  SWS: 2
Semester: Sommersemester  Level: 3
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Informations- und Wissenssysteme [IW3INISW0] (S. 32)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung im Umfang von 20 min. nach §4, Abs. 2, 2 der Prüfungsordnung für Informationswirtschaft.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele

Inhalt

Medien
Folien.

Pflichtliteratur
Keine.

Ergänzungsleiteratur
Relevante Veröffentlichungen werden in der Vorlesung bekannt gegeben.
Lehrveranstaltung: Komponentenbasierte Software-Entwicklung  
LV-Schlüssel: [24626]

Lehrveranstaltungsleiter: Ralf Reussner, Michael Kuperberg, Klaus Krogmann
Leistungspunkte (LP): 3  SWS: 2
Semester: Sommersemester  Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Entwurf und Realisierung komplexer Software Systeme [IW3INCS0] (S. 29)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung nach §4, Abs. 2, 2 SPO. Sie findet zu Beginn der auf die Veranstaltung folgenden vorlesungsfreien Zeit statt.

Voraussetzungen

Bedingungen
Keine.

Lernziele

Inhalt


Weiterhin behandelt die Vorlesung konkrete Technologiebeispiele, wie etwa Webdienste („Web Services“), service-orientierte Architekturen (SOA) und Middleware (z.B. Enterprise Java Beans und dazugehörige Applikationsserver).

Medien
Vorlesungsfolien, Wiki und Webseiten

Pflichtliteratur
- F. Griffler, Componentware, dPunkt Verlag, 1998

Ergänzungsliteratur
- J. Cheesman, J Daniels, UML Components, Addison-Wesley, 2000
- C. Atkinson et al., Component-based Product Line Engineering with UML, Addison-Wesley, 2002
• Martin Fowler, *Analysis Patterns – Reusable Object Models* Addison-Wesley, 1997
Lehrveranstaltung: Volkswirtschaftslehre III: Einführung in die Ökonometrie LV-Schlüssel: [25016]

Lehrveranstaltungsleiter: Markus Höchstötter
Leistungspunkte (LP): 5  SWS: 2/2
Semester: Sommersemester  Level: 3
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Anwendungen der Finanzwirtschaft [IW3WWFIN0] (S. 42)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) im Umfang von 1h (nach §4 (2), 1 SPO).

Voraussetzungen
Der erfolgreiche Besuch der Vorlesungen Statistik I und II werden vorausgesetzt.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Vertrautheit mit den Grundlagen und Vorgehensweise der Ökonometrie
Durchführung einfacher ökonometrischer Studien

Inhalt
Behandelt werden die grundlegenden ökonometrischen Methoden, d.h. die bivariate und multiple lineare Regression und die dabei zu berücksichtigenden statistischen Kenngrößen. Dabei wird an zahlreichen Beispielen die Vorgehensweise bei der ökonometrischen Modellbildung und die Interpretation der Ergebnisse verdeutlicht.

Pflichtliteratur
• Von Auer: Ökonometrie ISBN 3-540-00593-5
• Goldberger: A course in Econometrics ISBN 0-674-17544-1
• Gujarati: Basic Econometrics ISBN 0-07-113964-8
• Schneeweiß: Ökonometrie ISBN 3-7908-0008-2

Ergänzungsliteratur
Weitere Empfehlungen werden in der Vorlesung mitgeteilt.
Lehrveranstaltungsleiter: Wolfgang Gaul
Leistungspunkte (LP): 5  SWS: 2/1
Semester: Wintersemester  Level: 3
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Grundlagen des Marketing [IW3WWMAR1] (S. 47)

Erfolgskontrolle
Diese Lehrveranstaltung ist die Kernveranstaltung des Bachelor-Moduls „Grundlagen des Marketing“. Es empfiehlt sich, mehr als die durch den Mindestumfang für dieses Bachelor-Modul vorgegebenen Veranstaltungen zu belegen, da man dann auch zu diesen Ergänzungsveranstaltungen Prüfungen ablegen kann, die die Gesamtnote positiv beeinflussen können.

Voraussetzungen
Siehe Modulbeschreibung.

Bedingungen
Siehe Modulbeschreibung.

Lernziele

Inhalt

Pflichtliteratur
Es wird ein Skript mit weiteren Literaturhinweisen zur Verfügung gestellt.

Ergänzungsliteratur
- Tutorien/einfachere Einführungsbücher um etwa fehlende Voraussetzungen nachholen zu können.
Lehrveranstaltung: Moderne Marktforschung
LV-Schlüssel: [25154]

Lehrveranstaltungsleiter: Wolfgang Gaul
Leistungspunkte (LP): 5  SWS: 2/1
Semester: Sommersemester  Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Grundlagen des Marketing [IW3WWMAR1] (S. 47)

Erfolgskontrolle
Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen
Statistische Grundlagen

Bedingungen
Keine.

Lernziele

Inhalt
Ausgehend vom Internet als Kommunikationsplattform werden Beziehungen zwischen Web Mining (content, structure, usage) und Problemstellungen der Marktforschung aufgezeigt und Lösungsmethoden angegeben (z.B. association rules, collaborative filtering, recommender systems). Zusätzlich vorgestellt und diskutiert werden multivariante Analyseverfahren für die Marktforschung wie z.B. Clusteranalyse, Multidimensionale Skalierung, Conjoint-Analyse, Faktorenanalyse, Diskriminanzanalyse.

Pflichtliteratur
Es wird ein Skript mit weiteren Literaturhinweisen zur Verfügung gestellt.

Ergänzungsliteratur
Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.
Lehrveranstaltung: Marketing und OR-Verfahren
LV-Schlüssel: [25156]

Lehrveranstaltungsleiter: Wolfgang Gaul
Leistungspunkte (LP): 5
SWS: 2/1
Semester: Sommersemester
Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Grundlagen des Marketing [IW3WWMAR1] (S. 47)

Erfolgskontrolle
Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen
Es werden Grundlagen des Operations Research vorausgesetzt.

Bedingungen
Keine.

Lernziele

Inhalt

Pflichtliteratur
Wird in der Vorlesung bekannt gegeben. Zusätzlich wird ein Skript mit weiteren Literaturhinweisen zur Verfügung gestellt.

Ergänzungsleitatur
Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Für Studierende mit Interesse an der Lösung von Problemstellungen aus der Wirtschaft mittels quantitativer Techniken.


**Voraussetzungen**
Es werden Grundlagen des Operations Research vorausgesetzt.

**Bedingungen**
Keine.

**Lernziele**
Den Studierenden werden Kenntnisse vermittelt, die sie in die Lage versetzen, OR-Modelle als Hilfsmittel bei Unternehmensplanungs- und Entscheidungsproblemen der wirtschaftlichen Praxis gezielt einzusetzen. Die angebotenen Übungen bieten die Gelegenheit, sich die sichere und adäquate Anwendung der in der Vorlesung vorgestellten Inhalte anzueignen.

**Inhalt**

**Pflichtliteratur**
Wird in der Vorlesung bekannt gegeben. Zusätzlich wird ein Skript mit weiteren Literaturhinweisen zur Verfügung gestellt.

**Ergänzungsliteratur**
Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.
Lehrveranstaltung: Markenmanagement

LV-Schlüssel: [25177]

Lehrveranstaltungsleiter: Bruno Neibecker
Leistungspunkte (LP): 4 SWS: 2/1
Semester: Wintersemester Level: 3
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Grundlagen des Marketing [IW3WWMAR1] (S. 47)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt im Rahmen einer schriftlichen Prüfung (Klausur) nach §4 Abs. 2, 1 der Prüfungsordnung für Informationswirtschaft und erfolgt innerhalb der Modulprüfung zu „Grundlagen des Marketing“ (IW3WWMAR1).

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
(Siehe Modulbeschreibung)

Inhalt

Zum Inhalt:

Medien
Folien, Powerpoint Präsentationen, Website mit Online-Vorlesungsunterlagen

Pflichtliteratur
Lehrveranstaltung: Marktmikrostruktur
LV-Schlüssel: [25240]

Lehrveranstaltungsleiter: Torsten Lüdecke
Leistungspunkte (LP): 3  SWS: 2/0
Semester: Wintersemester  Level: 3
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: eFinance: Informationswirtschaft in der Finanzindustrie [IW3WWEBM2] (S. 41), Finanzmärkte [IW3WWFIN3] (S. 46)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen 60min. Prüfung (Klausur) nach §4, Abs. 2, 1 der Prüfungsordnung für Informationswirtschaft.
Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen
Kenntnisse aus der Vorlesung Asset Pricing [26555] werden vorausgesetzt.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Ziel der Vorlesung ist die Vermittlung grundlegender Modellansätze zur Preisbildung auf Finanzmärkten. Hierzu werden vorab die grundlegenden Strukturmerkmale von Finanzmärkten vorgestellt, mit denen sich die organisatorischen Rahmenbedingungen für die Preisbildung gestalten lassen. Der Einfluß der Marktorganisation auf die Marktqualität wird herausgearbeitet und mittels alternativer Meßkonzepte quantifiziert. Die empirische Fundierung ausgewählter Modelle zeigt die Relevanz der vorgestellten Modellansätze für die Analyse der qualitativen Eigenschaften von Finanzmärkten.

Inhalt
• Einführung und Überblick
• Struktur- und Qualitätsmerkmale von Finanzmärkten
• Preispolitik von Wertpapierhändlern bei symmetrischer Informationsverteilung
• Preisbildung bei asymmetrischer Informationsverteilung
• Marktmikrostruktureffekt und Bewertung
• Das kurzfristige Zeitreihenverhalten von Wertpapierpreisen

Medien
Folien.

Pflichtliteratur
keine

Ergänzungsliteratur
Siehe Reading List.
Lehrveranstaltung: Statistics and Econometrics in Business and Economics
LV-Schlüssel: [25325]

Lehrveranstaltungsleiter: Wolf-Dieter Heller
Leistungspunkte (LP): 5  SWS: 2/2
Semester: Wintersemester  Level: 3
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Anwendungen der Finanzwirtschaft [IW3WWFIN0] (S. 42)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) im Umfang von 30 min. nach §4 Abs. 1 der Prüfungsordnung für Informationswirtschaft und einer mündlichen Prüfung im Umfang von 20 min. nach §4, Abs. 2 der Prüfungsordnung für Informationswirtschaft. Die Erfolgskontrolle findet zu Begin der vorlesungsfreien Zeit des Semesters (oder nach Absprache) statt.
Turnus: Jeweils im WS
Wiederholungsprüfung: zu jedem ordentlichen Prüfungstermin möglich.

Voraussetzungen
Es werden Grundkenntnisse in Statistik vorausgesetzt.

Bedingungen
Keine

Lernziele
Statistisch sauberer Umgang mit Finanzmarktdaten, insbesondere in Zeitreihenform.
Bewertung verschiedener Zeitreihenmodelle in ihrem Anwendungsspektrum.

Inhalt
Im ersten Teil werden wir eine gründliche Beschreibung der quantitativen Anlagetheorie geben. Besonderes Augenmerk werden wir dabei auf die mathematischen, wahrscheinlichkeitstheoretischen und statistischen Methoden richten, die gegenwärtig in der Finanzindustrie weite Verbreitung finden.
Im zweiten Teil widmen wir uns der Konstruktion, Identifikation und Verifikation von Zeitreihenmodellen, die zu den mächtigsten Instrumenten der Ökonometrie gehören. Das Hauptgewicht wird dabei auf fiskalen und ökonomischen Indikatoren liegen, die die Entwicklung der betrachteten Zeitreichen bestimmen.

Medien
Folien Vorlesung

Pflichtliteratur
z.B.
• Franke/Härdle/Hafner : Einführung in die Statistik der Finanzmärkte.
• Ruppert: Statistics and Finance

Ergänzungsliteratur
Siehe Liste
Lehrveranstaltung: Ökonomische Theorie der Unsicherheit
LV-Schlüssel: [25365]

Lehrveranstaltungsleiter: Karl-Martin Ehrhart
Leistungspunkte (LP): 6  SWS: 2/2
Semester: Sommersemester  Level: 3
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Entscheidungstheorie [IW3WWDEC0] (S. 37), Anwendungen der Finanzwirtschaft [IW3WWFIN0] (S. 42), Mikroökonomische Finanzwirtschaft [IW3WWFIN1] (S. 44)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) nach §4, Abs. 2, 1 der Prüfungsordnung für Informationswirtschaft und eventuell durch weitere Leistungen als Erfolgskontrolle anderer Art nach §4, Abs. 2, 3 der Prüfungsordnung für Informationswirtschaft.

Voraussetzungen
Siehe Modulbeschreibung.

Bedingungen
Es werden Vorkenntnisse im Bereich Statistik und Mathematik erwartet.

Lernziele

Inhalt

Medien
Folien, Übungsblätter.

Pflichtliteratur

Ergänzungsliteratur
• Lippman/McCall, Economics of Uncertainty, in: Handbook of Mathematical Economics I, 1986
• DeGroot, Optimal Statistical Decisions, Kap. 1 und 2, 1970
Lehrveranstaltung: Spieltheorie II

LV-Schlüssel: [25369]

Lehrveranstaltungsleiter: Siegfried Berninghaus
Leistungspunkte (LP): 6
SWS: 2/2
Semester: Wintersemester
Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Entscheidungstheorie [IW3WWDEC0] (S. 37)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) im Umfang von 80 Minuten nach §4, Abs. 2, 1 der Prüfungsordnung für Informationswirtschaft.

Voraussetzungen
Siehe Modulbeschreibung.
Es werden Grundkenntnisse in Mathematik und Statistik vorausgesetzt.

Bedingungen
Keine.

Lernziele

Inhalt
Diese Vorlesung soll es Studenten ermöglichen, ihr Wissen über Spieltheorie zu erweitern bzw. zu vertiefen. Dabei stehen neben weiteren Konzepten der nicht-kooperativen Spieltheorie eine grundlegende Analyse der kooperativen Spieltheorie (mit transferierbarem und nicht-transferierbarem Nutzen), ein Überblick über das Gebiet der evolutionären Spieltheorie (statisch und dynamisch) sowie die Grundlagen der Verhandlungstheorie (kooperativ und nicht-kooperativ) im Vordergrund.

Medien
Folien, Übungsblätter.

Pflichtliteratur

Ergänzungsliteratur
Lehrveranstaltung: Experimentelle Wirtschaftsforschung
LV-Schlüssel: [25373]

Lehrveranstaltungsleiter: Siegfried Berninghaus, Bleich
Leistungspunkte (LP): 5  SWS: 2/1
Semester: Sommersemester  Level: 3
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Entscheidungstheorie [IW3WWDEC0] (S. 37)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt durch eine schriftliche Prüfung (Klausur) im Umfang von 80 min.
Es steht dem Dozenten frei, die Möglichkeit zur Anfertigung einer schriftlichen Arbeit mit anschließendem Vortrag anzubieten.
Dabei können bis zu 10 Punkte zusätzlich erreicht werden. Nur wenn die schriftliche Prüfung bestanden wurde, werden für die Berechnung der Note die Punkte dieser Leistung zu den Punkten der Klausur addiert (falls die Klausur zum nächstfolgenden Haupt- oder Nachtermin absolviert wird).

Voraussetzungen
Siehe Modulbeschreibung.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Der Studierende lernt,
• wie man Erkenntnisse über ökonomische Zusammenhänge (Wissenschaftstheorie) gewinnt.
• wie sich Spieltheorie und Experimentelle Wirtschaftsforschung gegenseitig befruchten.
• die Methoden, Stärken und Schwächen der Experimentellen Wirtschaftsforschung kennen.
• Experimentelle Wirtschaftsforschung am konkreten Beispiel (z.B. Märkte und Marktgleichgewichte, Koordinationsspiele, Verhandlungen, Risikoentscheidungen) kennen.
• statistische Grundlagen der Datenauswertung kennen und anwenden.

Inhalt

Medien

Ergänzungs-literatur
• Strategische Spiele; S. Berninghaus, K.-M. Ehrhart, W. Güth; Springer Verlag, 2. Aufl. 2006.
• Experiments in Economics; J.D. Hey; Blackwell Publishers, 1991.
• Experimental Methods: A Primer for Economists; D. Friedman, S. Sunder; Cambridge University Press, 1994.

Anmerkungen
Entgegen der Ankündigung im Modulhandbuch Stand 13.03.2009 wird die Veranstaltung Experimentelle Wirtschaftsforschung [25373] weiterhin angeboten.
Lehrveranstaltung: Standortplanung und strategisches Supply Chain Management  LV-Schlüssel: [25486]

Lehrveranstaltungsleiter: Stefan Nickel  
Leistungspunkte (LP): 4.5  SWS: 2/1  
Semester: Sommersemester  Level: 4  
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch  
Teil folgender Module: Supply Chain Management [IW3WWEBM1] (S. 40)

Erfolgskontrolle  
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer 120-minütigen schriftlichen Prüfung (nach §4(2), 1 SPO). Die Prüfung wird jedes Semester angeboten.

Voraussetzungen  
Keine.

Bedingungen  
Keine.

Lernziele  
Die Vorlesung vermittelt grundlegende quantitative Methoden der Standortplanung im Rahmen des strategischen Supply Chain Managements. Neben verschiedenen Möglichkeiten zur Standortbeurteilung werden die Studierenden mit den klassischen Standortplanungsmodellen (planare Modelle, Netzwerkmodelle und diskrete Modelle) sowie speziellen Standortplanungsmodellen für das Supply Chain Management (Einperiodenmodelle, Mehrperiodenmodelle) vertraut gemacht. Die parallel zur Vorlesung angebotenen Übungen bieten die Gelegenheit, die erlernten Verfahren praxisnah umzusetzen.

Inhalt  

Ergänzungsliteratur  
• Domschke, Drexl: Logistik: Standorte, 4. Auflage, Oldenbourg, 1996  
• Love, Morris, Wesolowsky: Facilities Location: Models and Methods, North Holland, 1988  
• Thonemann: Operations Management - Konzepte, Methoden und Anwendungen, Pearson Studium, 2005

Anmerkungen  
Die Lehrveranstaltung wird in jedem Sommersemester angeboten. Das für drei Studienjahre im Voraus geplante Lehrangebot kann im Internet nachgelesen werden.
Lehrveranstaltung: Spieltheorie I  

LV-Schlüssel: [25525]

Lehrveranstaltungsleiter: Siegfried Berninghaus
Leistungspunkte (LP): 6  SWS: 2/2
Semester: Sommersemester  Level: 3
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module:  Entscheidungstheorie [IW3WWDEC0] (S. 37), Strategie und Managerial Economics [IW3WWORG0] (S. 49), Strategie und Interaktion [IW3WWORG1] (S. 50)

Erfolgskontrolle  
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) im Umfang von 80 Minuten (nach §4, Abs. 2, 1 SPO).

Voraussetzungen  
Es werden Grundkenntnisse in Mathematik und Statistik vorausgesetzt.
Siehe Modulbeschreibung.

Bedingungen  
Keine.

Lernziele  
Dieser Kurs vermittelt fundierte Kenntnisse in der Theorie strategischer Entscheidungen. Ein Hörer der Vorlesung soll in der Lage sein, allgemeine strategische Fragestellungen systematisch zu analysieren und gegebenenfalls Handlungsempfehlungen für konkrete volkswirtschaftliche Entscheidungssituationen (wie kooperatives vs. egoistisches Verhalten) zu geben.

Inhalt  

Medien  
Folien, Übungsblätter.

Pflichtliteratur  
Gibbons, A primer in Game Theory, Harvester-Wheatsheaf, 1992

Ergänzungsliteratur  
- Binmore, Fun and Games, DC Heath, Lexington, MA, 1991
Lehrveranstaltung: Simulation I  
LV-Schlüssel: [25662]

Lehrveranstaltungsleiter: Karl-Heinz Waldmann
Leistungspunkte (LP): 5  SWS: 2/1/2
Semester: Wintersemester  Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Entscheidungstheorie [IW3WWDEC0] (S. 37), Anwendungen der Finanzwirtschaft [IW3WWFIN0] (S. 42), Quantitative Finanzwirtschaft [IW3WWFIN2] (S. 45)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung nach § 4, Abs. 2, 1 der Prüfungsordnung für Informationswirtschaft. Die Leistung der freiwilligen Rechnerübung kann als Erfolgskontrolle anderer Art zur Verbesserung der Klausurnote um 0.3 herangezogen werden.

Voraussetzungen
Es werden Kenntnisse in folgenden Bereichen vorausgesetzt:
- Statistik, wie sie in den Veranstaltungen Statistik I [25008/25009] and Statistik II [25020/25021] vermittelt werden.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Die Vorlesung vermittelt die typische Vorgehensweise bei der Planung und Durchführung einer Simulationsstudie. Im Rahmen einer praxisnahen Darstellung werden Modellbildung und statistische Analyse der simulierten Daten erlernt.

Inhalt


Medien
Tafel, Folien, Flash-Animationen, Simulationssoftware

Pflichtliteratur
- Skript

Ergänzungsliteratur

Anmerkungen
Die Lehrveranstaltung wird nicht regelmäßig angeboten. Das für zwei Studienjahre im voraus geplante Lehrangebot kann im Internet nachgelesen werden.
Die Lehrveranstaltung wird im WS 2010/11 angeboten.
Lehrveranstaltung: Effiziente Algorithmen

LV-Schlüssel: [25700]

Lehrveranstaltungsleiter: Hartmut Schmeck
Leistungspunkte (LP): 5  SWS: 2/1
Semester: Sommersemester  Level: 3
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Algorithmentechnik [IW3INALG0] (S. 28)

Erfolgskontrolle

Liegt die in der Klausur erzielte Note zwischen 1,3 und 4,0, so wird sie durch erfolgreiche Teilnahme an den Übungen um eine Notenstufe (d.h. um 0,3 oder 0,4) verbessert.

Mögliche Abweichungen von dieser Art der Erfolgskontrolle werden zu Beginn des Semesters bekannt gegeben.

Voraussetzungen
Erfolgreicher Abschluss der Informatik-Module der Studienjahre 1 und 2

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Die Studierenden erwerben die Fähigkeit, Methoden und Konzepte des Gebiets „Effiziente Algorithmen“ zu beherrschen und Innovationsfähigkeit bezüglich der eingesetzten Methoden zu demonstrieren.


Inhalt

Medien
• Folien über Powerpoint mit Annotationen auf Graphik-Bildschirm,
• Zugriff auf Applets und Internet-Ressourcen
• Aufzeichnung von Vorlesungen (Camtasia)

Pflichtliteratur
Borodin, Munro: The Computational Complexity of Algebraic and Numeric Problems (Elsevier 1975)
Cormen, Leiserson, Rivest: Introduction to Algorithms (MIT Press)
Sedgewick: Algorithms (Addison-Wesley), viele Versionen verfügbar

Ergänzungsliteratur
Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.
Lehrveranstaltung: Algorithms for Internet Applications

LV-Schlüssel: [25702]

Lehrveranstaltungsleiter: Hartmut Schmeck
Leistungspunkte (LP): 5  SWS: 2/1
Semester: Wintersemester  Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Englisch
Teil folgender Module: Internetanwendungen [IW3INIDL0] (S. 31)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60min.) (nach §4(2), 1 SPO).
Als weitere Erfolgskontrolle kann durch erfolgreiche Teilnahme an den Übungen (nach §4(2), 3 SPO) ein Bonus erworben werden. Die erfolgreiche Teilnahme wird durch eine Bonusklausur (60 min) oder durch mehrere kürzere schriftliche Tests nachgewiesen. Die Note für AIA ergibt sich aus der Note der schriftlichen Prüfung, Ist die Note der schriftliche Prüfung mindestens 4,0 und maximal 1,3, so verbessert der Bonus die Note um eine Notenstufe (d.h. um 0,3 oder 0,4).

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele

Inhalt

Medien
Folien über Powerpoint mit Annotationen auf Graphik-Bildschirm, Zugriff auf Internet-Ressourcen, Aufzeichnung von Vorlesungen

Pflichtliteratur

Ergänzungsliteratur
- Erweiterte Literaturangaben werden in der Vorlesung bekannt gegeben.
Lehrveranstaltung: Workflow-Management

Lehrveranstaltungsleiter: Andreas Oberweis
Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1
Semester: Sommersemester Level: 3
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Business Process Engineering [IW3INGP0] (S. 30)

LV-Schlüssel: [25726]

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) im Umfang von 1h nach § 4, Abs. 2, 1 SPO. Sie findet in der ersten Woche nach der Vorlesungszeit statt.

Voraussetzungen

Bedingungen
Keine.

Lernziele

Inhalt


Medien
Folien, Zugriff auf Internet-Ressourcen.

Pflichtliteratur

Ergänzungsliteratur
Lehrveranstaltung: Softwaretechnik: Qualitätsmanagement

LV-Schlüssel: [25730]

Lehrveranstaltungsleiter: Andreas Oberweis
Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1
Semester: Sommersemester Level: 3
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Business Process Engineering [IW3INGP0] (S. 30)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) im Umfang von 1h nach § 4, Abs. 2, 1 SPO. Sie findet in der ersten Woche nach der Vorlesungszeit statt.

Voraussetzungen
Programmierkenntnisse in Java sowie grundlegende Kenntnisse in Informatik werden vorausgesetzt.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Studierende kennen die grundlegenden Begriffe und Prinzipien von Softwarequalität und -qualitätsmanagement, kennen die wichtigsten Maßnahmen und Modelle zur Zertifizierung der Qualität in der Softwareentwicklung, kennen die unterschiedlichen Software-Testverfahren und -Begutachtungsmethoden und können Qualitätsmanagementaspekte in unterschiedlichen Standard-Vorgehensmodellen beurteilen.

Inhalt
Die Vorlesung vermittelt Grundlagen zum aktiven Software-Qualitätsmanagement (Qualitätsplanung, Qualitätsprüfung, Qualitätslenkung, Qualitätssicherung) und veranschaulicht diese anhand konkreter Beispiele, wie sie derzeit in der industriellen Softwareentwicklung Anwendung finden. Stichworte aus dem Inhalt sind: Software und Softwarequalität, Vorgehensmodelle, Softwareprozessqualität, ISO 9000-3, CMM(I), BOOTSTRAP, SPICE, Software-Tests.

Medien
Folien, Zugriff auf Internet-Ressourcen.

Pflichtliteratur
- Peter Liggesmeyer: Software-Qualität, Testen, Analysieren und Verifizieren von Software. Spektrum Akademischer Verlag 2002

Ergänzungsliteratur
Weitere Literatur wird in der Vorlesung bekanntgegeben.
Lehrveranstaltung: Modellierung von Geschäftsprozessen
LV-Schlüssel: [25736]
Lehrveranstaltungsleiter: Andreas Oberweis, Marco Mevius
Leistungspunkte (LP): 5  SWS: 2/1
Semester: Wintersemester  Level: 3
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Business Process Engineering [IW3INGP0] (S. 30)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) im Umfang von 1h nach § 4, Abs. 2, 1 SPO. Sie findet in der ersten Woche nach der Vorlesungszeit statt.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Studierende kennen Ziele der Geschäftsprozessmodellierung und beherrschen unterschiedliche Modellierungssprachen. Sie sind in der Lage, in einem gegebenen Anwendungskontext eine passende Modellierungssprache auszuwählen und mit entsprechender Werkzeugunterstützung anzuwenden. Sie beherrschen Analysemethoden, um Prozessmodelle bewerten und im Hinblick auf bestimmte Qualitätseigenschaften untersuchen zu können.

Inhalt

Medien
Folien über Powerpoint, Zugriff auf Internet-Ressourcen.

Pflichtliteratur
Literatur wird in der Vorlesung bekannt gegeben.
Lehrveranstaltung: Wissensmanagement  
LV-Schlüssel: [25740]

Lehrveranstaltungsleiter: Rudi Studer
Leistungspunkte (LP): 5  SWS: 2/1
Semester: Wintersemester  Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Business Process Engineering [IW3INGP0] (S. 30), Informations- und Wissenssysteme [IW3INISW0] (S. 32)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60min.) oder einer mündlichen Prüfung (20 min) (nach §4(2), 1 o. 2 SPO).
Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen
Grundkenntnisse in Logik wie sie z.B. in Grundlagen der Informatik erworben werden.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Sensibilisierung für Probleme des unternehmensweiten Wissensmanagements, Kenntnis zentraler Gestaltungsdimensionen sowie relevanter Technologien zur Unterstützung des Wissensmanagements.

Inhalt

Schwerpunkmäßig werden Informatikmethoden zur Unterstützung des Wissensmanagement vorgestellt, wie z.B.:
- Communities of Practice, Collaboration Tools, Skill Management
- Ontologiebasiertes Wissensmanagement
- Geschäftsprozess orientiertes Wissensmanagement
- Personal Knowledge Management
- Case Based Reasoning (CBR)

Medien
Folien und wissenschaftliche Publikationen als Lesematerial.

Pflichtliteratur
- C. Beierle, G. Kern-Isberner: Methoden wissensbasierter Systeme, Vieweg, Braunschweig/Wiesbaden, 2. überarb. Auflage, 2005

Ergänzungsliteratur
Lehrveranstaltung: Semantic Web Technologies I

LV-Schlüssel: [25748]

Lehrveranstaltungsleiter: Rudi Studer, Sebastian Rudolph
Leistungspunkte (LP): 5  SWS: 2/1
Semester: Wintersemester  Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Business Process Engineering [IW3INGP0] (S. 30), Internetanwendungen [IW3INIDL0] (S. 31)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60min.) (nach §4(2), 1 SPO) oder in Form einer mündlichen Prüfung (nach §4(2), 2 SPO).
Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Voraussetzungen
Informatikvorlesungen des Bachelor Informationswirtschaft Semester 1-4 oder gleichwertige Veranstaltungen werden vorausgesetzt.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
- Erwerb von Grundkenntnissen über Ideen und Realisierung von Semantic Web Technologien

Inhalt
- Extensible Markup Language (XML)
- Resource Description Framework (RDF) und RDF Schema
- Web Ontology Language (OWL)
- Regelsprachen
- Anwendungen

Medien
Slides.

Pflichtliteratur

Ergänzungsliste

Modulhandbuch: Stand 24.08.2009
Informationswirtschaft (B.Sc.) SPO 2005
Lehrveranstaltung: Intelligente Systeme im Finance

LV-Schlüssel: [25762]

Lehrveranstaltungsleiter: Detlef Seese
Leistungspunkte (LP): 5  SWS: 2/1
Semester: Sommersemester  Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teilfolgender Module: Informations- und Wissenssysteme [IW3INISW0] (S. 32), eFinance: Informationswirtschaft in der Finanzindustrie [IW3WWEBM2] (S. 41)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) nach §4, Abs. 2, 1 der Prüfungsordnung für Informationswirtschaft in der ersten Woche nach Ende der Vorlesungszeit des Semesters.
Bei einer zu geringen Zahl von Anmeldungen für die Klausur ist eine mündliche Prüfung möglich.

Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung:
• Anwesenheitspflichtig in der Sonderübung und Bereitschaft des Vorstellens seiner Ergebnisse in der Übung
Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
• Die Studierenden erwerben Fähigkeiten und Kenntnisse von Methoden und Systemen aus dem Bereich Maschinelle Lernverfahren und lernen deren Einsatzmöglichkeiten im Kernanwendungsbereich Finance kennen.
• Es wird die Fähigkeit vermittelt, diese Methoden und Systeme situationsangemessen auszuwählen, zu gestalten und zur Problemlösung im Bereich Finance einzusetzen.
• Die Studierenden erhalten die Befähigung zum Finden strategischer und kreativer Antworten bei der Suche nach Lösungen für genau definierte, konkrete und abstrakte Probleme.
• Dabei zielt diese Vorlesung auf die Vermittlung von Grundlagen und Methoden im Kontext ihrer Anwendungsmöglichkeiten in der Praxis ab. Auf der Basis eines grundlegenden Verständnisses der Konzepte und Methoden der Informatik sollten die Studierenden in der Lage sein, die heute im Berufsleben auf sie zukommenden, rasanten Entwicklungen im Bereich der Informatik schnell zu erfassen und richtig einzusetzen.

Inhalt

Medien
Folien.
Pflichtliteratur
Es existiert kein Lehrbuch, welches den Vorlesungsinhalt vollständig abdeckt.


Weitere Literatur wird in den jeweiligen Vorlesungsabschnitten angegeben.

Ergänzungsliteratur

- Weitere Referenzen werden in der Vorlesung angegeben.

Anmerkungen
Der Inhalt der Vorlesung wird ständig an neue Entwicklungen angepasst. Dadurch können sich Veränderungen zum oben beschriebenen Stoff und Ablauf ergeben.
Lehrveranstaltung: Service Oriented Computing 1
LV-Schlüssel: [25770]

Lehrveranstaltungsleiter: Stefan Tai
Leistungspunkte (LP): 5 SWS: 2/1
Semester: Wintersemester Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Internetanwendungen [IW3INIDL0] (S. 31)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60min.) in der ersten Woche der vorlesungsfreien Zeit (nach §4(2), 1 SPO).

Voraussetzungen
Es wird empfohlen, die Vorlesung Angewandte Informatik II [25033] im Vorfeld zu hören.

Bedingungen
Keine.

Lernziele

Inhalt

• Beschreibung von Services
• Service Engineering, inkl. Entwicklung und Implementierung von Services
• Komposition (Aggregation) von Services, inkl. Prozess-basierte Orchestrierung
• Formate und Protokolle für die Interoperabilität in heterogenen Umgebungen
• Plattformen und Laufzeitumgebungen (Middleware) für die Web-basierte Bereitstellung und Ausführung von Services
• Software-as-a-Service Modelle
• Service Intermediaires (Marktplätze)
• Mashups und Situative Anwendungen
• Cloud Computing

Medien
Folien über Powerpoint, Zugriff auf Internet-Ressourcen.

Pflichtliteratur
Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.
Lehrveranstaltung: Enterprise Architecture Management

Lehrveranstaltungsleiter: Thomas Wolf
Leistungspunkte (LP): 5  SWS: 2/1
Semester: Wintersemester  Level: 3
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Business Process Engineering [IW3INGP0] (S. 30)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen oder ggf. mündlichen Prüfung nach §4(2) der Prüfungsordnung.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele

Inhalt
Behandelt werden die Themen Komponenten der Unternehmensarchitektur, Unternehmensstrategie inkl. Methoden zur Strategieentwicklung, Geschäftsprozess(re)engineering, Methoden zur Umsetzung von Veränderungen im Unternehmen (Management of Change)

Medien
Folien, Zugang zu Internet-Ressourcen.

Pflichtliteratur
• Doppler, K., Lauterburg, Ch.: Change Management. Campus Verlag 1997
• Keller, G., Teufel, Th.: SAP R/3 prozessorientiert anwenden. Addison Wesley 1998
Lehrveranstaltung: Reifegradmodelle für die Software- und Systementwicklung
LV-Schlüssel: [25790]

Lehrveranstaltungsleiter: Ralf Kneuper
Leistungspunkte (LP): 4  SWS: 2
Semester: Sommersemester  Level: 3
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Business Process Engineering [IW3INGP0] (S. 30)

Erfolgskontrolle
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.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Studierende beherrschen die Grundlagen der Reifegradmodelle, überblicken den gesamten Ablauf im Projektmanagement und der Entwicklungsprozesse nach CMMI und SPICE und können Reifegradmodelle zur Qualitätssicherung einsetzen.

Inhalt

Vorläufige Gliederung
1. Einführung und Überblick, Motivation
2. Projektmanagement nach CMMI
3. Entwicklungsprozesse nach CMMI
4. Prozessmanagement und unterstützende Prozesse nach CMMI
5. Unterschiede zwischen SPICE und CMMI
6. Einführung von Reifegradmodellen
7. Assessments und Appraisals
8. Kosten und Nutzen von Reifegradmodellen

Medien
Folien, Zugriff auf Internet-Ressourcen.

Pflichtliteratur
Literatur wird in der Vorlesung bekannt gegeben.
Lehrveranstaltung: Unternehmensführung und Strategisches Management  LV-Schlüssel: [25900]

Lehrveranstaltungsleiter: Hagen Lindstädt
Leistungspunkte (LP): 4  SWS: 2/0
Semester: Sommersemester  Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Strategie und Managerial Economics [IW3WWORG0] (S. 49), Strategie und Interaktion [IW3WWORG1] (S. 50)

Erfolgskontrolle
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.

Bedingungen
Keine.

Lernziele

Inhalt
• Grundlagen der Unternehmensführung
• Grundlagen des Strategischen Managements
• Strategische Analyse
• Wettbewerbsstrategie: Formulierung und Auswahl auf Geschäftsfeldebene
• Strategien in Oligopolen und Netzwerken: Antizipation von Abhängigkeiten
• Unternehmensstrategie: Formulierung und Auswahl auf Unternehmensebene
• Strategieimplementierung

Medien
Folien.

Pflichtliteratur

Die relevanten Auszüge und zusätzliche Quellen werden in der Veranstaltung bekannt gegeben.
Lehrveranstaltung: Spezielle Fragestellungen der Unternehmensführung: Unternehmensführung und IT aus Managementperspektive
LV-Schlüssel: [25907]

Lehrveranstaltungsleiter: Hagen Lindstädt
Leistungspunkte (LP): 2  SWS: 1/0
Semester: Winter-/Sommersemester  Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Strategie und Managerial Economics [IW3WWORG0] (S. 49)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (30min.) (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.

Bedingungen
Keine.

Lernziele

Inhalt
(Auszug):
• Aktuelle Managementkonzepte und Fragestellungen im Überblick

Medien
Folien.

Pflichtliteratur
Die relevanten Auszüge und zusätzliche Quellen werden in der Veranstaltung bekannt gegeben.
Lehrveranstaltung: Modelle strategischer Führungsentscheidungen LV-Schlüssel: [25908]

Lehrveranstaltungsleiter: Hagen Lindstädt
Leistungspunkte (LP): 6 SWS: 2/1
Semester: Sommersemester Level: 3
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Strategie und Managerial Economics [IW3WWORG0] (S. 49), Modelle strategischer Führungsentscheidungen und ökonomischer Anreize [IW3WWORG2] (S. 51)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur)nach §4, Abs. 2, 1 SPO.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Nach § 17 Abs. 3 Prüfungsordnung Informationswirtschaft ist in diesem Modul ein Seminar zu absolvieren.

Lernziele

Inhalt
- Grundlagen strategischer Führungsentscheidungen
- Leadership: Klassische Konzepte für die Personalführung
- Ökonomische Grundmodelle des Entscheidens
- Grenzen der Grundmodelle und erweiterte Konzepte
- Erweiterte Modelle: Individualentscheidungen bei Unbestimmtheit und vager Information

Medien
Folien.

Pflichtliteratur
Lehrveranstaltung: Seminar: Unternehmensführung und Organisation

LV-Schlüssel: [25915]

Lehrveranstaltungsleiter: Hagen Lindstädt
Leistungspunkte (LP): 4  SWS: 2
Semester: Sommersemester  Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Strategie und Managerial Economics [IW3WWORG0] (S. 49), Modelle strategischer Führungsentscheidungen und ökonomischer Anreize [IW3WWORG2] (S. 51)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt durch Ausarbeiten einer schriftlichen Seminararbeit sowie der Präsentation derselben als Erfolgskontrolle anderer Art nach §4, Abs. 2, 3 der Prüfungsordnung für Informationswirtschaft.

Für IW3WWORG0 und IW3WWORG2 wird der erfolgreiche Abschluss aller Module aus dem ersten und zweiten Bachelorjahr Informationswirtschaft vorausgesetzt.
Das Seminar kann nur in einem der Module IW3WWORG0, IW3WWORG2 oder IW4WWORG belegt werden.

Voraussetzungen
Siehe Modul.

Bedingungen
Keine.

Lernziele

Für eine weitere Vertiefung des wissenschaftlichen Arbeitens wird bei Studierenden des Masterstudiengangs insbesondere auf die kritische Bearbeitung der Seminarthemen wertgelegt. Dafür gilt es, sich mit den neuesten Forschungsergebnissen auseinanderzusetzen.

Im Rahmen der Seminarvorträge wird der Studierende mit den technischen Grundlagen der Präsentation und den Grundlagen wissenschaftlicher Argumentation vertraut gemacht. Ebenso werden rhetorische Kompetenzen erworben.

Inhalt
Seminarthemen werden auf Basis aktueller Fragestellungen jedes Semester neu definiert.

Medien
Folien.
Pflichtliteratur
Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.

Anmerkungen
Lehrveranstaltung: Seminar: Unternehmensführung und Organisation  
LV-Schlüssel: [25916]

Lehrveranstaltungsleiter: Hagen Lindstädt  
Leistungspunkte (LP): 4  
SWS: 2  
Semester: Wintersemester  
Level: 4  
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch  
Teil folgender Module: Strategie und Managerial Economics [IW3WWORG0] (S. 49), Modelle strategischer Führungsentscheidungen und ökonomischer Anreize [IW3WWORG2] (S. 51)

Erfolgskontrolle  
Die Erfolgskontrolle erfolgt durch Ausarbeiten einer schriftlichen Seminararbeit sowie der Präsentation derselben als Erfolgskontrolle anderer Art nach §4, Abs. 2, 3 der Prüfungsordnung für Informationswirtschaft.

Voraussetzungen  
Wirtschaftsingenieurwesen/Technische Volkswirtschaftslehre (B.Sc.): Erfolgreicher Abschluss aller Module des Kernprogramms Informationswirtschaft (B.Sc.): Für IW3WWORG0 und IW3WWORG2 wird der erfolgreiche Abschluss aller Module aus dem ersten und zweiten Bachelorjahr Informationswirtschaft vorausgesetzt.

Bedingungen  
Wirtschaftsingenieurwesen/Technische Volkswirtschaftslehre: Nach Möglichkeit sollte mindestens ein Modul des Instituts vor der Teilnahme am am Seminar belegt werden.  
Informationswirtschaft: Das Seminar kann nur in einem der Module IW3WWORG0, IW3WWORG2 oder IW4WWORG belegt werden.

Lernziele  


Für eine weitere Vertiefung des wissenschaftlichen Arbeitens wird bei Studierenden des Masterstudiengangs insbesondere auf die kritische Bearbeitung der Seminarthemen wertgelegt. Dafür gilt es, sich mit den neuesten Forschungsergebnissen auseinanderzusetzen.

Im Rahmen der Seminarvorträge wird der Studierende mit den technischen Grundlagen der Präsentation und den Grundlagen wissenschaftlicher Argumentation vertraut gemacht. Ebenso werden rhetorische Kompetenzen erworben.

Inhalt  
Seminarthemen werden auf Basis aktueller Fragestellungen jedes Mal neu definiert.

Medien  
Folien.

Pflichtliteratur  
Die Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.

Anmerkungen  
Lehrveranstaltung: Grundlagen der Produktionswirtschaft  
LV-Schlüssel: [25950]

Lehrveranstaltungsleiter: Frank Schultmann  
Leistungspunkte (LP): 5.5  
SWS: 2/2  
Semester: Sommersemester  
Level: 3  
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch  
Teil folgender Module: Industrielle Produktion [IW3WPRO000] (S. 52)

Erfolgskontrolle  
Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen  
Keine.

Bedingungen  
Die Lehrveranstaltung ist Pflicht im Modul Industrielle Produktion [IW3WPRO00].

Lernziele  
- Die Studierenden können Problemstellungen aus dem Bereich der strategischen Unternehmensplanung benennen.  
- Die Studierenden kennen Lösungsansätze für die benannten Probleme und können diese anwenden.

Inhalt  

Medien  
Medien werden über die Lernplattform bereit gestellt.

Pflichtliteratur  
wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.
Lehrveranstaltung: Anlagenwirtschaft
LV-Schlüssel: [25952]

Lehrveranstaltungsleiter: Frank Schultmann
Leistungspunkte (LP): 5.5  SWS: 2/2  Semester: Wintersemester  Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Industrielle Produktion [IW3WWPRO0] (S. 52)

Erfolgskontrolle
Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Die Lehrveranstaltung ist Pflicht im Modul Industrielle Produktion [IW3WWPRO0].

Lernziele
- Die Studierenden können die wesentlichen Problemstellung der Anlagenwirtschaft beschreiben.
- Die Studierenden wenden ausgewählte Methoden zur Schätzung von Investitionen und Betriebskosten an.
- Die Studierenden können bei der Anlagenauslegung prozesstechnische und logistische Erfordernisse berücksichtigen.
- Die Studierenden können die Interdependenzen der Kapazitätsplanung, Verfahrenswahl und Anlagenoptimierung erläutern.
- Die Studierenden können ausgewählte Methoden des Qualitätsmanagement, der Instandhaltung und Anlagenentsorgung erläutern und diese anwenden.

Inhalt
Die Anlagenwirtschaft umfasst ein komplexes Aufgabenspektrum über alle Phasen des Anlagenlebenszyklus, von der Projektinitierung, über die Erstellung, den Betrieb bis zur Außerbetriebnahme.

Medien
Medien werden über die Lernplattform bereitgestellt.

Pflichtliteratur
wird in der Veranstaltung bekannt gegeben
Lehrveranstaltung: Produktions- und Logistikmanagement  
LV-Schlüssel: [25954]

Lehrveranstaltungsleiter: Magnus Fröhling, Frank Schultmann
Leistungspunkte (LP): 5.5  SWS: 2/2
Semester: Sommersemester  Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Industrielle Produktion [IW3WWPRO0] (S. 52)

Erfolgskontrolle
Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Die Lehrveranstaltung ist Pflicht im Modul Industrielle Produktion [IW3WWPRO0].

Lernziele
• Die Studierenden können die grundlegenden Aufgaben des operativen Produktions- und Logistikmanagements erläutern.
• Die Studierenden können Lösungsansätze für die Aufgaben erläutern.
• Die Studierenden wenden exemplarische Lösungsansätze an.
• Die Studierenden können Interdependenzen zwischen den Aufgaben und Methoden berücksichtigen.
• Die Studierenden können Möglichkeiten einer informationstechnischen Unterstützung bei den Planungsaufgaben erläutern.
• Die Studierenden können aktuelle Entwicklungstendenzen im Produktions- und Logistikmanagement beschreiben.

Inhalt

Medien
Medien werden auf der Lernplattform bereitgestellt.

Pflichtliteratur
wird in der Veranstaltung bekannt gegeben

Anmerkungen
Lehrveranstaltung: Stoff- und Energieflüsse in der Ökonomie  
LV-Schlüssel: [25960]

Lehrveranstaltungsleiter: Michael Hiete
Leistungspunkte (LP): 3.5  SWS: 2/0
Semester: Wintersemester  Level: 3
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Industrielle Produktion [IW3WWPRO0] (S. 52)

Erfolgskontrolle
Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen
Erfolgreicher Abschluss der Module der Semester 1-4 bis auf maximal zwei Module. Das Modul Berufspraktikum [IW1EXPRAK] sowie die Module des Fach Rechts [IW1JURA1,2,3] werden hierbei nicht betrachtet.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
- Der Studierende kann Problemstellungen aus dem Bereich der Stoff- und Energieflüsse in der Ökonomie benennen.
- Der Studierende kennt Lösungsansätze für die benannten Probleme und kann diese anwenden.

Inhalt
In dieser Vorlesung werden das betriebliche und das überbetriebliche Stoffstrommanagement behandelt. Im Mittelpunkt stehen
- die kosten- und ökologisch effiziente Ausgestaltung von Maßnahmen zur Vermeidung, Verminderung und Verwertung von Emissionen, Reststoffen und Altprodukten,
- die Erhöhung der Ressourceneffizienz.


Medien
Medien zur Vorlesung werden über die Lernplattform bereit gestellt.

Pflichtliteratur
wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.
Lehrveranstaltung: Emissionen in die Umwelt

LV-Schlüssel: [25962]

Lehrveranstaltungsleiter: Ute Karl
Leistungspunkte (LP): 3.5  SWS: 2/0
Semester: Wintersemester  Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Industrielle Produktion [IW3WWPRO0] (S. 52)

Erfolgskontrolle
Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele

Inhalt
Emissionsquellen/Emissionserfassung/Emissionsminderung Es wird ein Überblick über relevante Emissionen in die Luft, über das Abwasser und über Abfälle gegeben, über die Möglichkeiten zu ihrer Vermeidung, Erfassung und Minderung sowie über die relevanten gesetzlichen Regelungen auf nationaler und internationaler Ebene und Kosten von Minderungsmaßnahmen. Gliederung:
A Luftreinhaltung
  • Einführung, Begriffe und Definitionen
  • Quellen und Schadstoffe
  • Rechtlicher Rahmen des Immissionsschutzes
  • Emissionserfassung
  • Technische Maßnahmen zur Emissionsminderung
B Abfallwirtschaft und Recycling
  • Einführung, Rechtliche Grundlagen
  • Abfallmengenentwicklung, Entsorgungslogistik
  • Recycling, Deponierung
  • Thermische und biologische Abfallbehandlung
C Abwasserreinigung
  • Einführung, Rechtliche Grundlagen
  • Aufbau und Funktion kommunaler Kläranlagen
  • Weitergehende Reinigung kommunaler Abwässer
  • Entsorgungswege für kommunale Klärschlümpfe

Ergänzungsliteratur
Unterlagenzusammenstellung wird in der Vorlesung ausgeteilt.
Lehrveranstaltung: F&E-Projektmanagement mit Fallstudien

Lehrveranstaltungsleiter: Helwig Schmied
Leistungspunkte (LP): 3.5  SWS: 2/2
Semester: Winter-/Sommersemester  Level: 3
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Industrielle Produktion [IW3WWPRO0] (S. 52)

Erfolgskontrolle
Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine

Lernziele
• Die Studierenden können Problemstellungen aus dem Bereich des Forschungs- und Entwicklungsmanagement benennen.
• Die Studierenden kennen Lösungsansätze für die benannten Probleme und können diese anwenden.

Inhalt
• Simultanes Engineering für F&E, Produktion und Marketing.
• Die Schnittstelle zwischen F&E und Marketing.
• Methoden und Rolle der wissenschaftlichen Forschung in der Industrie.
• Probleme der Messung der Produktivität von F&E.
• Das Marketing wissenschaftlicher Kompetenzen.
• Informationsorientiertes Projektmanagement integriert alle Aspekte von F&E, Produktion und Markt.
• Widerstände gegen die detaillierte Projektplanung und deren Überwindung.
• Die Kommunikationsmatrix.
• Fallbeispiele.

Pflichtliteratur
wird in der Veranstaltung bekannt gegeben
Lehrveranstaltung: Computergestützte PPS, Prozesssimulation und Supply Chain Management
LV-Schlüssel: [25975]

Lehrveranstaltungsleiter: Magnus Fröhling, Dominik Möst, Frank Schultmann
Leistungspunkte (LP): 3.5  SWS: 2/0
Semester: Sommersemester  Level: 3
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Industrielle Produktion [IW3WWPRO0] (S. 52)

Erfolgskontrolle
Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
- Der Studierende kann Problemstellungen aus dem Bereich der computergestützen PPS, Prozesssimulation und dem Supply Chain Management benennen.
- Der Studierende kennt Lösungsansätze für die benannten Probleme und kann diese anwenden.

Inhalt

Medien
Medien werden über die Lernplattform bereitgestellt.

Pflichtliteratur
wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.
Lehrveranstaltung: Stoffstromanalyse und Life Cycle Assessment  
LV-Schlüssel: [25995]

Lehrveranstaltungsleiter: Liselotte Schebek
Leistungspunkte (LP): 3.5  SWS: 2/0
Semester: Wintersemester  Level: 3
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Industrielle Produktion [IW3WWPRO0] (S. 52)

Erfolgskontrolle
Siehe Modulbeschreibung.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
keine

Lernziele
• Erkenntnis der Bedeutung von Stoffstromsystemen der Technosphäre für Ökonomie und Ökologie
• Vermittlung von Grundlagen und Methodik der systemanalytischen Instrumente Stoffstromanalyse und Life Cycle Assessment
• Befähigung zur Anwendung des Life Cycle Assessment in praktischen Entscheidungskontexten, insbesondere in der Wirtschaft

Inhalt

Pflichtliteratur
wird in der Veranstaltung bekannt gegeben
Lehrveranstaltung: Wettbewerb in Netzen

Lehrveranstaltungsleiter: Kay Mitusch

Leistungspunkte (LP): 5

SWS: 2/1

Semester: Wintersemester

Level: 3

Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Customer Relationship Management (CRM) [IW3WWCRM0] (S. 33), Analytisches CRM [IW3WWCRM1] (S. 35), Operatives CRM [IW3WWCRM2] (S. 36), eBusiness Management [IW3WWEBM0] (S. 38)

Erfolgskontrolle

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) nach §4, Abs. 2, 1 der Prüfungsordnung für Informationswirtschaft.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse und Fertigkeiten der Mikroökonomie aus einem Bachelorstudium der Ökonomie werden vorausgesetzt. Besonders hilfreich, aber nicht notwendig: Industrieökonomie und Principal-Agent- oder Vertragstheorie.

Bedingungen

Keine.

Lernziele


Inhalt


Pflichtliteratur

Literatur und Skripte werden in der Veranstaltung angegeben.

Anmerkungen

Lehrveranstaltung: Management neuer Technologien

LV-Schlüssel: [26291]

Lehrveranstaltungsleiter: Thomas Reiß
Leistungspunkte (LP): 5  SWS: 2/1
Semester: Sommersemester  Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Strategie und Managerial Economics [IW3WWORG0] (S. 49), Modelle strategischer Führungsentscheidungen und ökonomischer Anreize [IW3WWORG2] (S. 51)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) nach §4 (2), 1 SPO.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele

Inhalt

Medien
Folien.

Pflichtliteratur
• Hausschildt/Salomo: Innovationsmanagement; Borchert et al.: Innovations- und Technologiemanagement;
• Specht/Möhrle; Gabler Lexikon Technologiemanagement

Die relevanten Auszüge und zusätzlichen Quellen werden in der Veranstaltung bekannt gegeben.
**Lehrveranstaltung: Management of Business Networks**

**LV-Schlüssel:** [26452]

**Lehrveranstaltungsleiter:** Christof Weinhardt, Jan Kraemer

**Leistungspunkte (LP):** 5  
**SWS:** 2/1  
**Semester:** Wintersemester  
**Level:** 4  
**Sprache in der Lehrveranstaltung:** Englisch

**Teil folgender Module:** eBusiness Management [IW3WWEBM0] (S. 38), Supply Chain Management [IW3WWEBM1] (S. 40)

**Erfolgskontrolle**

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (60min.) (nach §4(2), 1 SPO) und durch Ausarbeiten von Übungsaufgaben (nach §4(2), 3 SPO).

50% der Note basiert auf dem Ergebnis des “Mid-term exam”, 10% auf den erzielten Punkten für die Übungsaufgaben und 40% auf der Projektarbeit, die eine schriftliche Ausarbeitung und eine Präsentation beinhaltet.

**Voraussetzungen**

Keine.

**Bedingungen**

Keine.

**Lernziele**

Der Studierende

- identifiziert die Koordinationsprobleme in einem Business Netzwerk  
- erklärt die Theorie des strategischen und operativen Managements  
- analysiert Fallstudien aus der Logistik unter Berücksichtigung der Organisationslehre und Netzwerkanalyse  
- argumentiert und konstruiert neue Lösungen für die Fallstudien mit Hilfe von elektronischen Werkzeugen

**Inhalt**


**Medien**

Website, Folien, Aufzeichnung der Vorlesung im Internet, ggf. Videokonferenz.

**Pflichtliteratur**

Lehrveranstaltung: eFinance: Informationswirtschaft für den Wertpapierhandel
LV-Schlüssel: [26454]

Lehrveranstaltungsleiter: Christof Weinhardt, Ryan Riordan
Leistungspunkte (LP): 5  SWS: 2/1
Semester: Wintersemester  Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: eBusiness Management [IW3WWEBM0] (S. 38), eFinance: Informationswirtschaft in der Finanzindustrie [IW3WWEBM2] (S. 41)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) nach §4, Abs. 2, 1 der Prüfungsordnung für Informationswirtschaft und durch Ausarbeiten von Übungsaufgaben als Erfolgskontrolle anderer Art nach §4, Abs. 2, 3 der Prüfungsordnung für Informationswirtschaft. In die Benotung geht die Klausur zu 70% und die Übung zu 30% ein.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Die Studierenden
• können die theoretischen und praktischen Aspekte im Wertpapierhandel verstehen
• können relevanten elektronischen Werkzeugen für die Auswertung von Finanzdaten bedienen
• können die Anreize der Händler zur Teilnahme an verschiedenen Marktplattformen identifizieren,
• können Finanzmarktplätze hinsichtlich ihrer Effizienz und ihrer Schwächen und ihrer technischen Ausgestaltung analysieren
• können theoretische Methoden aus dem Ökonometrie anwenden,
• können finanzwissenschaftliche Artikel verstehen, kritisieren und wissenschaftlich präsentieren,
• lernen die Erarbeitung von Lösungen in Teams

Inhalt
Der theoretische Teil der Vorlesung beginnt mit der Neuen Institutionenökonomik, die unter anderem eine theoretisch fundierte Begründung für die Existenz von Finanzintermediären und Märkten liefert. Hierauf aufbauend werden auf der Grundlage der Marktmikrostruktur die einzelnen Einflussgrößen und Erfolgsfaktoren des elektronischen Wertpapierhandels untersucht. Diese entlang des Wertpapierhandelprozesses erarbeiteten Erkenntnisse werden durch die Analyse von am Lehrstuhl entstandenen prototypischen Handelssystemen und ausgewählten - aktuell im Börsenumfeld zum Einsatz kommenden - Systemen vertieft und verifiziert. Im Rahmen dieses praxisnahen Teils der Vorlesung werden ausgewählte Referenten aus der Praxis die theoretisch vermittelten Inhalte aufgreifen und die Verbindung zu aktuell im Wertpapierhandel eingesetzten Systemen herstellen.

Medien
Website, Folien, Aufzeichnung der Vorlesung im Internet.

Pflichtliteratur

Ergänzungsliteratur
Lehrveranstaltung: eServices
LV-Schlüssel: [26466]

Lehrveranstaltungsleiter: Christof Weinhardt, Gerhard Satzger
Leistungspunkte (LP): 5  SWS: 2/1
Semester: Sommersemester  Level: 3
Sprache in der Lehrveranstaltung: Englisch
Teil folgender Module: eBusiness Management [IW3WWEBM0] (S. 38)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer 60min. schriftlichen Prüfung (nach § 4, (2), 1 SPO) und durch Ausarbeiten von Übungsaufgaben als Erfolgskontrolle anderer Art (nach §4(2), 3 SPO).

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Der Studierende
• versteht die Methoden und Konzepte zu Erstellung und Verwaltung von elektronischen Services,
• stellt interdisziplinär Services hinsichtlich Flexibilität, Sicherheit, Datenschutz, Messbarkeit und Leistungsverrechnung gegenüber,
• evaluiert Fallstudien hinsichtlich des Informationsmanagement und kann die Abhängigkeiten zwischen den Services modellieren.

Inhalt
Die traditionelle Betriebswirtschaft ist im Wesentlichen auf physische Güter fokussiert. In zunehmendem Maße verstärkt die Entwicklung in der Informations- und Kommunikationstechnologie jedoch die Bedeutung elektronisch erbrachter Dienstleistungen (die durch Immaterialität sowie hohe Interaktivität und Individualität gekennzeichnet sind). Diese Charakteristika führen dazu, dass traditionelle auf physische Güter ausgerichtete Modelle, Methoden und Werkzeuge für Serviceerstellung und -management unzureichend sind.

Aufbauend auf einer systematischen Einordnung von (e)Services, werden die Grundlagen für die Entwicklung und das Management IT-basierter Dienstleistungen gelegt, die in weiterführenden Veranstaltungen vertieft werden können. Themen beinhalten u.a. Service Innovation, Service Economics, Service Computing, die Transformation und Steuerung von Wertschöpfungsnetzwerken sowie Kollaborationsmechanismen für wissensintensive Services.
Anwendungsbeispiele, Gastvorträge zu ausgewählten Aspekten (z.B. Veränderung von Geschäftsmodellen durch eServices) sowie auch praktische Übungen runden die Veranstaltung ab.

Medien
Powerpoint-Folien
Lehrveranstaltung: Seminarpraktikum Informationswirtschaft

LV-Schlüssel: [26477]

Lehrveranstaltungsleiter: Christof Weinhardt
Leistungspunkte (LP): 1 SWS: 0*
Semester: Winter-/Sommersemester Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: eBusiness Management [IW3WWEBM0] (S. 38), Supply Chain Management [IW3WWEBM1] (S. 40), eFinance: Informationswirtschaft in der Finanzindustrie [IW3WWEBM2] (S. 41)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt durch Ausarbeiten einer schriftlichen Seminararbeit sowie der Präsentation derselben als Erfolgskontrolle anderer Art nach §4, Abs. 2, 3 der Prüfungsordnung für Informationswirtschaft.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Das Seminarpraktikum kann nur als Ergänzung zum Seminar Informationswirtschaft [26474] gewählt und besucht werden.

Lernziele

Inhalt

Medien
- Powerpoint,
- eLearning Plattform Ilias
- Software Tools für Entwickler

Pflichtliteratur
Die Basisliteratur wird entsprechend der zu bearbeitenden Themen bereitgestellt

Anmerkungen
- Alle angebotenen Seminarpraktika am Lehrstuhl von Prof. Dr. Weinhardt können gewählt werden. Das aktuelle Angebot der Seminarpraktikathemen wird auf der Webseite http://www.im.uni-karlsruhe.de/lehre bekannt gegeben.
- *) Das Seminarpraktikum wird als Ergänzung zum Seminar Informationswirtschaft [26474] angeboten und erfordert keine zusätzlichen Semesterwochenstunden.
Lehrveranstaltung: Customer Relationship Management  
LV-Schlüssel: [26508]

Lehrveranstaltungsleiter: Andreas Geyer-Schulz  
Leistungspunkte (LP): 5  
SWS: 2/1  
Semester: Wintersemester  
Level: 4  
Sprache in der Lehrveranstaltung: Englisch  
Teil folgender Module: Customer Relationship Management (CRM) [IW3WWCRM0] (S. 33), Analytisches CRM [IW3WWCRM1] (S. 35), Operatives CRM [IW3WWCRM2] (S. 36)

Erfolgskontrolle  
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) im Umfang von 1h nach §4, Abs. 2, 1 SPO und durch Ausarbeiten von Übungsaufgaben als Erfolgskontrolle anderer Art nach §4, Abs. 2, 3 SPO.

Die Lehrveranstaltung ist bestanden, wenn in der Klausur 50 der 100 Punkte erreicht wurden. Im Falle der bestandenen Klausur werden die Punkte der Übungsaufgabe (maximal 12) zu den Punkten der Klausur addiert. Für die Berechnung der Note gilt folgende Skala:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Note</th>
<th>Mindestpunkte</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.0</td>
<td>104</td>
</tr>
<tr>
<td>1.3</td>
<td>98</td>
</tr>
<tr>
<td>1.7</td>
<td>92</td>
</tr>
<tr>
<td>2.0</td>
<td>86</td>
</tr>
<tr>
<td>2.3</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>2.7</td>
<td>74</td>
</tr>
<tr>
<td>3.0</td>
<td>68</td>
</tr>
<tr>
<td>3.3</td>
<td>62</td>
</tr>
<tr>
<td>3.7</td>
<td>56</td>
</tr>
<tr>
<td>4.0</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>4.7</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>5.0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Voraussetzungen  
Keine.

Bedingungen  
Keine.

Lernziele  
Die Studierenden

- begreifen Servicemanagement als betriebswirtschaftliche Grundlage für Customer Relationship Management und lernen die sich daraus ergebenden Konsequenzen für die Unternehmensführung, Organisation und die einzelnen betrieblichen Teilbereiche kennen,
- gestalten und entwickeln Servicekonzepte und Servicesysteme auf konzeptueller Ebene,
- arbeiten Fallstudien im CRM-Bereich als kleine Projekte in Teamarbeit unter Einhaltung von Zeitvorgaben aus,
- lernen Englisch als Fachsprache im Bereich CRM und ziehen internationale Literatur aus diesem Bereich zur Bearbeitung der Fallstudien heran.

Inhalt  


Medien
Folien, Audio, Reader zur Vorlesung.

Pflichtliteratur

Ergänzungsliteratur
Lehrveranstaltung: Operatives CRM
LV-Schlüssel: [26520]

Lehrveranstaltungsleiter: Andreas Geyer-Schulz
Leistungspunkte (LP): 5  SWS: 2/1
Semester: Wintersemester  Level: 3
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Customer Relationship Management (CRM) [IW3WWCRM0] (S. 33), Operatives CRM [IW3WWCRM2] (S. 36)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) im Umfang von 1h nach §4, Abs. 2, 1 SPO und durch Ausarbeiten von Übungsaufgaben als Erfolgskontrolle anderer Art nach §4, Abs. 2, 3 SPO.

Die Lehrveranstaltung ist bestanden, wenn in der Klausur 50 der 100 Punkte erreicht wurden. Im Falle der bestandenen Klausur werden die Punkte der Übungsleistung (maximal 12) zu den Punkten der Klausur addiert. Für die Berechnung der Note gilt folgende Skala:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Note</th>
<th>Mindestpunkte</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.0</td>
<td>104</td>
</tr>
<tr>
<td>1.3</td>
<td>98</td>
</tr>
<tr>
<td>1.7</td>
<td>92</td>
</tr>
<tr>
<td>2.0</td>
<td>86</td>
</tr>
<tr>
<td>2.3</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>2.7</td>
<td>74</td>
</tr>
<tr>
<td>3.0</td>
<td>68</td>
</tr>
<tr>
<td>3.3</td>
<td>62</td>
</tr>
<tr>
<td>3.7</td>
<td>56</td>
</tr>
<tr>
<td>4.0</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>4.7</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>5.0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen

Lernziele
Der/die Studierende
• verstehst die Theorie zu Methoden der Prozess- und Datenanalyse und wendet diese zur Gestaltung und Implementierung operativer CRM-Prozesse im komplexen Kontext eines Unternehmens an,
• berücksichtigt die dabei entstehenden Privacy-Probleme,
• evaluiert bestehende operative CRM-Prozesse in Unternehmen kritisch und geben Empfehlungen zu deren Verbesserung. Dies bedingt die Kenntnisse von operativen CRM-Beispielsprozessen und die Fähigkeit, diese für einen solchen Einsatz entsprechend zu transformieren, um neue Lösungen zu entwickeln,
• nutzen zur Lösung von Fallstudien zur Gestaltung operativer CRM-Prozesse über die Vorlesung hinausgehend fach- und branchenspezifische Literatur, kommunizieren kompetent mit Fachleuten und fassen ihre Empfehlungen und Entwürfe als präzise und kohärente Berichte zusammen.

Inhalt


Abschließend wird ein kurzer Überblick über den Markt von CRM-Softwarepaketen gegeben.

Medien
Folien
Pflichtliteratur

Ergänzungsliiteratur
Lehrveranstaltung: Analytisches CRM

LV-Schlüssel: [26522]

Lehrveranstaltungsleiter: Andreas Geyer-Schulz
Leistungspunkte (LP): 5  SWS: 2/1
Semester: Sommersemester  Level: 3
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Customer Relationship Management (CRM) [IW3WWCRM0] (S. 33), Analytisches CRM [IW3WWCRM1] (S. 35)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) im Umfang von 1h nach §4, Abs. 2, 1 SPO und durch Ausarbeiten von Übungsaufgaben als Erfolgskontrolle anderer Art nach §4, Abs. 2, 3 SPO.

Die Lehrveranstaltung ist bestanden, wenn in der Klausur 50 der 100 Punkte erreicht wurden. Im Falle der bestandenen Klausur werden die Punkte der Übungsleistung (maximal 12) zu den Punkten der Klausur addiert. Für die Berechnung der Note gilt folgende Skala:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Note</th>
<th>Mindestdpunkte</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.0</td>
<td>104</td>
</tr>
<tr>
<td>1.3</td>
<td>98</td>
</tr>
<tr>
<td>1.7</td>
<td>92</td>
</tr>
<tr>
<td>2.0</td>
<td>86</td>
</tr>
<tr>
<td>2.3</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>2.7</td>
<td>74</td>
</tr>
<tr>
<td>3.0</td>
<td>68</td>
</tr>
<tr>
<td>3.3</td>
<td>62</td>
</tr>
<tr>
<td>3.7</td>
<td>56</td>
</tr>
<tr>
<td>4.0</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>4.7</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>5.0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Kenntnisse über Datenmodelle und Modellierungsprachen (UML) aus dem Bereich der Informationssysteme werden vorausgesetzt.

Lernziele
Der Student soll
- die wesentlichen im analytischen CRM eingesetzten wissenschaftlichen Methoden (Statistik, Informatik) und ihre Anwendung auf betriebliche Entscheidungsprobleme verstehen und selbständig auf Standardfälle anwenden können,
- einen Überblick über die Erstellung und Verwaltung eines Datawarehouse aus operativen Systemen und die dabei notwendigen Prozesse und Schritte verstehen und auf ein einfaches Beispiel anwenden können und
- mit seinen Kenntnissen eine Standard CRM-Analyse für ein betriebliches Entscheidungsproblem mit betrieblichen Daten durchführen und eine entsprechende Handlungsempfehlung begründet daraus ableiten können.
- den Modellbildungsprozess verstehen und mit Hilfe eines Statistikpaketes (z.B. R) zur Lösung von Anwendungsproblemen einsetzen können.

Inhalt
In der Vorlesung Analytisches CRM werden Analysemethoden und -techniken behandelt, die zur Verwaltung und Verbesserung von Kundenbeziehungen verwendet werden können. Wissen über Kunden wird auf aggregierter Ebene für betriebliche Entscheidungen (z.B. Sortimentsplanung, Kundenloyalität, ...) nutzbar gemacht.

Voraussetzung dafür ist die Überführung der in den operativen Systemen erzeugten Daten in ein einheitliches Datawarehouse, das der Sammlung aller für Analysezwecke wichtigen Daten dient. Die nötigen Modellierungsschritte und Prozesse zur Erstellung und Verwaltung eines Datawarehouse werden behandelt (u.a. ETL-Prozesse, Datenqualität und Monitoring). Die Generierung von kundenorientierten, flexiblen Reports für verschiedene betriebswirtschaftliche Zwecke wird behandelt. Zwei Analyseverfahren der multivariaten Statistik bilden die methodische Basis, auf der zahlreiche Anwendungen des analytischen CRM aufbauen:


Medien
digitale Folien

Pflichtliteratur
Lehrveranstaltung: Bachelor-Seminar aus Informationswirtschaft  
LV-Schlüssel: [26524]

Lehrveranstaltungsleiter: Andreas Geyer-Schulz  
Leistungspunkte (LP): 2  SWS: 2  
Semester: Winter-/Sommersemester  Level: 3  
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch  
Teil folgender Module: Customer Relationship Management (CRM) [IW3WWCRM0] (S. 33), Analytisches CRM [IW3WWCRM1] (S. 35), Operatives CRM [IW3WWCRM2] (S. 36)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Erfolgskontrolle anderer Art nach §4 (2), Nr. 3 der Prüfungsordnung des Bachelor Studiengangs Informationswirtschaft durch Begutachtung der schriftlich ausgearbeiteten Seminararbeit, Beurteilung der Präsentation der Seminararbeit. Die Seminarnote entspricht dabei der schriftlichen Leistung, kann aber durch die Präsentationsleistung um bis zu zwei Notenstufen gesenkt bzw. angehoben werden.

Voraussetzungen

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Der Student soll in die Lage versetzt werden,

- eine Literaturrecherche ausgehend von einem vorgegebenen Thema durchzuführen, die relevante Literatur zu identifizieren, aufzufinden, zu bewerten und schließlich auszuwerten.
- seine Seminararbeit (und später die Bachelor-/Masterarbeit) mit Hilfe des Textsatzsystems LaTeX mit minimalem Einarbeitungsaufwand in Buchdruckqualität anzufertigen und dabei Formatvorgaben zu berücksichtigen, wie sie von allen Verlagen bei der Veröffentlichung von Dokumenten vorgegeben werden.
- Präsentationen im Rahmen eines wissenschaftlichen Kontextes auszuarbeiten. Dazu werden Techniken vorgestellt, die es ihm ermöglichen, die von ihm vorzustellenden Inhalte auditoriumsgerecht aufzuarbeiten und vorzutragen.
- die Ergebnisse seiner Recherchen in schriftlicher Form derart zu präsentieren, wie es im Allgemeinen in wissenschaftlichen Publikationen der Fall ist.

Inhalt
Inhaltlich orientiert sich das Seminar an Fragestellungen aus dem Customer Relationship Management.

Pflichtliteratur
Jeder Student erhält einen CRM-spezifischen Artikel zur Begutachtung. Die aktuellen vorgesehenen Artikel werden zu Beginn des Semesters bekannt gegeben.

Ergänzungs Literatur
Lehrveranstaltung: Derivate
LV-Schlüssel: [26550]

Lehrveranstaltungsleiter: Marliese Uhrig-Homburg
Leistungspunkte (LP): 5  SWS: 2/1
Semester: Sommersemester  Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module:  eFinance: Informationswirtschaft in der Finanzindustrie [IW3WWEBM2] (S. 41), Anwendungen der Finanzwirtschaft [IW3WWFIN0] (S. 42), Quantitative Finanzwirtschaft [IW3WWFIN2] (S. 45)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (Klausur) nach §4, Abs. 2, 1 der Prüfungsordnung für Informationswirtschaft und eventuell durch weitere Leistungen als Erfolgskontrolle anderer Art nach §4, Abs. 2, 3 der Prüfungsordnung für Informationswirtschaft.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Ziel der Vorlesung Derivate ist es, mit den Finanz- und Derivatemärkten vertraut zu werden. Dabei werden gehandelte Instrumente und häufig verwendete Handelsstrategien vorgestellt, die Bewertung von Derivaten abgeleitet und deren Einsatz im Risikomanagement besprochen.

Inhalt

Medien
Folien, Übungsblätter.

Pflichtliteratur

Ergänzungsliteratur
Lehrveranstaltung: Investments

LV-Schlüssel: [26575]

Lehrveranstaltungsleiter: Marliese Uhrig-Homburg
Leistungspunkte (LP): 5  SWS: 2/1
Semester: Sommersemester   Level: 3
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch

Teil folgender Module: Anwendungen der Finanzwirtschaft [IW3WWFIN0] (S. 42), Mikroökonomische Finanzwirtschaft [IW3WWFIN1] (S. 44), Finanzmärkte [IW3WWFIN3] (S. 46)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung (75min.) (nach §4(2), 1 SPO).
Die Prüfung wird in jedem Semester angeboten und kann zu jedem ordentlichen Prüfungstermin wiederholt werden.
Bonuspunkte (maximal 4) können durch die Abgabe von Übungsaufgaben während der Vorlesungszeit erreicht werden.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Ziel der Vorlesung ist es, die Studierenden mit den Grundlagen von Investitionsentscheidungen auf Aktien-, Renten- und Derivatemärkten vertraut zu machen. Die Studierenden werden in die Lage versetzt, konkrete Modelle zur Fundierung von Investitionsentscheidungen anzuwenden und die resultierenden Entscheidungen über geeignete Performancemaße zu beurteilen.

Inhalt

Ergänzungsliteratur
Lehrveranstaltung: Seminar in Financial Engineering

Lehrveranstaltungsleiter: Marliese Uhrig-Homburg
Leistungspunkte (LP): 3  SWS: 2
Semester: Wintersemester  Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Anwendungen der Finanzwirtschaft [IW3WWFIN0] (S. 42), Finanzmärkte [IW3WWFIN3] (S. 46)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt durch Ausarbeiten einer schriftlichen Seminararbeit sowie der Präsentation derselben, Mitarbeit und evtl. weiteren Leistungen als Erfolgskontrolle anderer Art nach §4, Abs. 2, 3 der Prüfungsordnung für Informationswirtschaft.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Ziel des Seminars ist es, die selbständige Arbeit mit wissenschaftlichen Artikeln und das wissenschaftliche Schreiben zu erlernen. Weiter werden durch das Seminar die für Präsentation und Diskussion wichtigen Fähigkeiten geschult.

Inhalt
Wechselnde, aktuelle Themen, aufbauend auf die Inhalte der Vorlesungen.

Medien
Aktuelle wissenschaftliche Artikel.

Pflichtliteratur
wird jeweils zu den einzelnen Seminarthemen angegeben

Ergänzungsliteratur
Über die beim Seminar angegebene Einstiegsliteratur hinaus ist eigenständige Literaturrecherche erforderlich.
Lehrveranstaltung: Bachelor-Seminar Betriebliche Informationssysteme  
LV-Schlüssel: [BSemBI]

Lehrveranstaltungsleiter: Andreas Oberweis
Leistungspunkte (LP): 2  SWS: 2
Semester: Winter-/Sommersemester  Level: 3
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Business Process Engineering [IW3INGP0] (S. 30)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Erfolgskontrolle anderer Art nach §4 (2), Nr. 3 der Prüfungsordnung des Bachelor-Studiengangs Informationswirtschaft durch die Beurteilung der Präsentation der Seminararbeit und Begutachtung der schriftlich ausgearbeiteten Zusammenfassung des Seminartemas. Die Seminarnote entspricht dabei der Präsentationsleistung, kann aber durch die schriftliche Leistung um bis zu zwei Notenstufen gesenkt bzw. angehoben werden.

Voraussetzungen
• Der vorheriger Besuch einer Vorlesung aus dem Themenbereich des Seminars ist Voraussetzung zu Teilnahme.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Studierende können,
• eine Literaturrecherche ausgehend von einem vorgegebenen Thema durchführen, die relevante Literatur identifizieren, auffinden, bewerten und schließlich auswerten.
• Präsentationen im Rahmen eines wissenschaftlichen Kontextes ausarbeiten. Dazu werden Techniken vorgestellt, die es ermöglichen, die von den vorzustellenden Inhalte auditoriumsgerecht aufzuarbeiten und vorzutragen.
• die Ergebnisse der Recherchen in einer schriftlicher Zusammenfassung derart präsentieren, wie es im Allgemeinen in wissenschaftlichen Publikationen der Fall ist.

Inhalt
Die wechselnden Seminare im Bereich betrieblicher Informationssysteme behandeln spezifische Themen, die teilweise in der entsprechenden Vorlesung angesprochen wurden und vertiefen diese. Ein vorheriger Besuch der jeweiligen Vorlesung ist Voraussetzung für den Besuch.


Pflichtliteratur
Literatur wird zu Beginn des jeweiligen Seminars vorgestellt.

Anmerkungen
Der Titel der Lehrveranstaltung ist als generischer Titel zu verstehen. Der konkrete Titel und die aktuelle Thematik des jeweils angebotenen Seminars inklusive der zu bearbeitenden Themenvorschläge werden vor Semesterbeginn im Internet unter http://www.aifb.uni-karlsruhe.de/Lehre/ bekannt gegeben.

Bei der Anmeldung zum jeweiligen Seminar ist im Voraus anzugeben, dass das Seminar als “Bachelor-Seminar (2 Credits)” angerechnet werden soll.
Lehrveranstaltung: Praktikum Betriebliche Informationssysteme

LV-Schlüssel: [PraBI]

Lehrveranstaltungsleiter: Andreas Oberweis, Detlef Seese, Wolffried Stucky, Rudi Studer
Leistungspunkte (LP): 5  SWS: 2
Semester: Winter-/Sommersemester  Level: 3
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Business Process Engineering [IW3INGP0] (S. 30)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Studierende können,
- am Rechner ein vorgegebenes Thema umsetzen und prototypisch implementieren.
- die Ausarbeitung mit minimalem Einarbeitungsaufwand anfertigen und dabei Formatvorgaben berücksichtigen, wie sie von allen Verlagen bei der Veröffentlichung von Dokumenten vorgegeben werden.
- Präsentationen im Rahmen eines wissenschaftlichen Kontextes ausarbeiten. Dazu werden Techniken vorgestellt, die es ihnen ermöglichen, die vorzustellenden Inhalte auditoriumsgerecht aufzuarbeiten und vorzutragen.
- die Ergebnisse des Praktikums in schriftlicher Form derart präsentieren, wie es im Allgemeinen in wissenschaftlichen Publikationen der Fall ist.

Inhalt
Das Praktikum behandelt spezifische Themen, die teilweise in der entsprechenden Vorlesung angesprochen wurden und vertieft diese. Ein vorheriger Besuch der jeweiligen Vorlesung ist hilfreich, aber keine Voraussetzung für den Besuch.

Medien
Folien, Zugriff auf Internet-Ressourcen

Pflichtliteratur
Literatur wird im jeweiligen Praktikum vorgestellt.

Anmerkungen
Der Titel der Lehrveranstaltung ist als generischer Titel zu verstehen. Der konkrete Titel und die aktuelle Thematik des jeweils angebotenen Seminars inklusive der zu bearbeitenden Themenvorschläge werden vor Semesterbeginn im Internet unter http://www.aifb.uni-karlsruhe.de/Lehre/ bekannt gegeben.
Lehrveranstaltung: Seminar Softwaretechnik  
LV-Schlüssel: [SWTSem]

Lehrveranstaltungsleiter: Walter F. Tichy, Ralf Reussner, Gregor Snelting
Leistungspunkte (LP): 3  
SWS: 2  
Semester: Winter-/Sommersemester  
Level: 4  
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch  
Teil folgender Module: Entwurf und Realisierung komplexer Software Systeme [IW3INCS0] (S. 29)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt durch Ausarbeiten einer schriftlichen Seminararbeit sowie der Präsentation derselben als Erfolgskontrolle anderer Art nach § 4 Abs. 2 Nr. 3 der SPO. Die Bewertung erfolgt unbenotet mit “bestanden” / “nicht bestanden”.

Voraussetzungen
Empfehlung:
Kenntnisse zu Grundlagen der Softwaretechnik aus entsprechenden Vorlesungen oder praktischen Erfahrungen werden vorausgesetzt.

Die Fähigkeit zum Erstellen von Programmen geringer Komplexität (Programmieren im Kleinen) und Beherrschung einer objektorientierten Programmiersprache wie z.B. Java, C# oder C++ werden vorausgesetzt.

Kenntnisse der englischen Fachsprache werden vorausgesetzt.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Studierende können,

• eine Literaturrecherche ausgehend von einem vorgegebenen Thema durchführen, die relevante Literatur identifizieren, auffinden, bewerten und schließlich auswerten.
• ihre Seminararbeit (und später die Bachelor-/Masterarbeit) mit minimalem Einarbeitungsaufwand anfertigen und dabei Formatvorgaben berücksichtigen, wie sie von allen Verlagen bei der Veröffentlichung von Dokumenten vorgegeben werden.
• Präsentationen im Rahmen eines wissenschaftlichen Kontextes ausarbeiten. Dazu werden Techniken vorgestellt, die es ermöglichen, die vorzustellenden Inhalte auditoriumsgerecht aufzuarbeiten und vorzutragen.
• die Ergebnisse der Recherchen in schriftlicher Form derart präsentieren, wie es im Allgemeinen in wissenschaftlichen Publikationen der Fall ist.

Inhalt
Das Seminar behandelt aktuelle Forschungsthemen aus der Softwaretechnik.
Lehrveranstaltung: Seminar Betriebliche Informationssysteme  LV-Schlüssel: [SemAIFB1]

Lehrveranstaltungsleiter: Rudi Studer, Andreas Oberweis, Wolffried Stucky, Thomas Wolf, Ralf Kneuper
Leistungspunkte (LP): 4  SWS: 2
Semester: Winter-/Sommersemester  Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Business Process Engineering [IW3INGP0] (S. 30)

**Erfolgskontrolle**

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Erfolgskontrolle anderer Art nach §4 (2), Nr. 3 der Prüfungsordnung des Bachelor Studiengangs Informationswirtschaft durch Begutachtung der schriftlich ausgearbeiteten Seminararbeit, Beurteilung der Präsentation der Seminararbeit. Die Seminarnote entspricht dabei der schriftlichen Leistung, kann aber durch die Präsentationsleistung um bis zu zwei Notenstufen gesenkt bzw. angehoben werden.

**Voraussetzungen**

Siehe Modul.

**Bedingungen**

Keine.

**Lernziele**

Studierende können,

- eine Literaturrecherche ausgehend von einem vorgegebenen Thema durchführen, die relevante Literatur identifizieren, auffinden, bewerten und schließlich auswerten.
- ihre Seminararbeit (und später die Bachelor-/Masterarbeit) mit minimalem Einarbeitungsaufwand anfertigen und dabei Formatvorgaben berücksichtigen, wie sie von allen Verlagen bei der Veröffentlichung von Dokumenten vorgegeben werden.
- Präsentationen im Rahmen eines wissenschaftlichen Kontextes ausarbeiten. Dazu werden Techniken vorgestellt, die es ermöglichen, die von den vorzustellenden Inhalte auditoriumsgerecht aufzuarbeiten und vorzutragen.
- die Ergebnisse der Recherchen in schriftlicher Form derart präsentieren, wie es im Allgemeinen in wissenschaftlichen Publikationen der Fall ist.

**Inhalt**

Die wechselnden Seminare im Bereich betrieblicher Informationssysteme behandeln spezifische Themen, die teilweise in der entsprechenden Vorlesung angesprochen wurden und vertiefen diese. Ein vorheriger Besuch der jeweiligen Vorlesung ist hilfreich, aber keine Voraussetzung für den Besuch.

Der konkrete Titel und die aktuelle Thematik des jeweils angebotenen Seminars inklusive der zu bearbeitenden Themenvorschläge werden vor Semesterbeginn im Internet unter http://www.aifb.uni-karlsruhe.de/Lehre/ bekannt gegeben.

**Pflichtliteratur**

Literatur wird zu Beginn des jeweiligen Seminars vorgestellt.
Lehrveranstaltung: Seminar Wissensmanagement

LV-Schlüssel: [SemAIFB4]

Lehrveranstaltungsleiter: Rudi Studer
Leistungspunkte (LP): 4   SWS: 2
Semester: Wintersemester   Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Informations- und Wissenssysteme [IW3INISW0] (S. 32)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt als Erfolgskontrolle anderer Art nach §4, Abs. 2, 3 der Prüfungsordnung für Informationswirtschaft, im Regelfall durch Ausarbeiten einer schriftlichen Seminararbeit sowie der Präsentation derselben.

Voraussetzungen
Die Pflichtvorlesungen des Moduls werden vorausgesetzt.

Bedingungen
Keine.

Lernziele

Durch die aktive Teilnahme am Seminar erwerben die Studierenden Fertigkeiten in der kritischen Auseinandersetzung mit Forschungsthemen und in der mündlichen und schriftlichen Präsentation selbstständig erarbeiteter Forschungsinhalte.

Inhalt
Im jährlichen Wechsel sollen in diesem Seminar Themen zu einem ausgewählten Bereich des Wissensmanagements bearbeitet werden, z.B.:
  • Ontologiebasiertes Wissensmanagement,
  • Information Retrieval und Text Mining,
  • Data Mining,
  • Personal Knowledge Management,
  • Case Based Reasoning (CBR),
  • Kollaboration und Social Computing.

Die jeweils aktuelle Thematik des Seminars inklusive der zu bearbeitenden Themenvorschläge wird gegen Ende der Vorlesungszeit des vorhergehenden Semesters am Brett A12 des Instituts AIFB (Geb.11.40) ausgehängt und im Internet unter http://www.aifb.uni-karlsruhe.de/Lehre/ veröffentlicht.

Medien
Folien.

Pflichtliteratur
  • G. Probst et al.: Wissen managen - Wie Unternehmen ihre wertvollste Ressource optimal nutzen. Gabler Verlag, Frankfurt am Main/ Wiesbaden, 1999

ErgänzungsLitatur
Keine.

Anmerkungen
Die Teilnehmeranzahl ist begrenzt. Es sind deshalb die gesondert ausgewiesenen Anmeldungsmodalitäten zu beachten.
Lehrveranstaltung: Seminar Industrielle Produktion

LV-Schlüssel: [SemIIP2]

Lehrveranstaltungsleiter: Frank Schultmann, Magnus Fröhling, Michael Hiete
Leistungspunkte (LP): 4  SWS: 2
Semester: Winter-/Sommersemester  Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Industrielle Produktion [IW3WWPRO0] (S. 52)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Erfolgskontrolle anderer Art nach §4 (2), Nr. 3 der Prüfungsordnung des Bachelor Studiengangs Informationswirtschaft durch Begutachtung der schriftlich ausgearbeiteten Seminararbeit, Beurteilung der Präsentation der Seminararbeit und der aktiven Beteiligung an den Diskussionen.
Die Gesamtnote setzt sich aus den Noten der einzelnen Erfolgskontrollen zusammen.

Voraussetzungen

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Die Studierenden erhalten Einblicke in ausgewählte aktuelle Forschungsbereiche der industriellen Produktion.
Studierende können,
- relevante Literatur identifizieren, auffinden, bewerten und schließlich auswerten,
- ihre Seminararbeit (und später die Bachelor-/Masterarbeit) mit minimalem Einarbeitungsaufwand anfertigen und dabei Formatvorgaben berücksichtigen, wie sie von allen Verlagen bei der Veröffentlichung von Dokumenten vorgegeben werden,
- Präsentationen im Rahmen eines wissenschaftlichen Kontextes ausarbeiten. Dazu werden Techniken vorgestellt, die es ermöglichen, die Inhalte in einem wissenschaftlichen Vortrag zu präsentieren,
- die Ergebnisse der Recherchen in schriftlicher Form derart präsentieren, wie es im Allgemeinen in wissenschaftlichen Publikationen der Fall ist.

Für eine weitere Vertiefung des wissenschaftlichen Arbeitens wird bei Studierenden des Masterstudiengangs insbesondere auf die kritische Bearbeitung der Seminarthemen wertgelegt. Dazu gilt es, sich mit den neueren Forschungsergebnissen auf dem Gebiet der industriellen Produktion auseinanderzusetzen.

Inhalt
Das Seminar behandelt aktuelle Themen aus den Bereichen der Industriellen Produktion, der Logistik, Umweltwissenschaft, des Projektmanagements und angrenzender Themenfelder und vertieft diese. Ein vorheriger Besuch der Lehrveranstaltungen des Lehrstuhls ist hilfreich, aber keine Voraussetzung für die Teilnahme.

Die aktuelle Thematik des Seminars inklusive der zu bearbeitenden Themenvorschläge wird vor Semesterbeginn bekannt gegeben.

Pflichtliteratur
Literatur wird im jeweiligen Seminar vorgestellt.
Lehrveranstaltung: Seminar Informationswirtschaft  
LV-Schlüssel: [SemIW]

Lehrveranstaltungsleiter: Christof Weinhardt  
Leistungspunkte (LP): 4  
SWS: 2  
Semester: Winter-/Sommersemester  
Level: 3  
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch  
Teil folgender Module: eBusiness Management [IW3WWEBM0] (S. 38), Supply Chain Management [IW3WWEBM1] (S. 40), eFinance: Informationswirtschaft in der Finanzindustrie [IW3WWEBM2] (S. 41)

Erfolgskontrolle  
Die Erfolgskontrolle erfolgt durch Ausarbeiten einer schriftlichen Seminararbeit sowie der Präsentation derselbigen als Erfolgskontrolle anderer Art nach §4, Abs. 2, 3 der Prüfungsordnung für Informationswirtschaft.

Voraussetzungen  
Siehe Modul.

Bedingungen  
Wirtschaftsingenieurwesen/Technische Volkswirtschaftslehre: Nach Möglichkeit sollte mindestens ein Modul des Instituts vor der Teilnahme am am Seminar belegt werden.

Lernziele  

Inhalt  
Das Seminar ermöglicht dem Studenten, mit den Methoden des wissenschaftlichen Arbeiten ein vorgegebenes Thema zu bearbeiten. Die angebotenen Themen fokussieren die Problemstellungen der Informationswirtschaft in verschiedenen Branchen, die in der Regel eine interdisziplinäre Betrachtung erfordern.

Medien  
- Powerpoint,  
- eLearning Plattform Ilias  
- ggf. Software Tools

Pflichtliteratur  
Die Basisliteratur wird entsprechend der zu bearbeitenden Themen bereitgestellt

Anmerkungen  
- Alle angebotenen Seminare am Lehrstuhl von Prof. Dr. Weinhardt können gewählt werden. Das aktuelle Angebot der Seminarthemen wird auf der Webseite http://www.im.uni-karlsruhe.de/lehre bekannt gegeben.
Lehrveranstaltung: Seminar zur Experimentellen Wirtschaftsforschung  
LV-Schlüssel: [SemWIOR3]

Lehrveranstaltungsleiter: Siegfried Berninghaus  
Leistungspunkte (LP): 4  
SWS: 2  
Semester: Winter-/Sommersemester  
Lehrveranstaltungsleiter: Siegfried Berninghaus  
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch  
Teil folgender Module: Strategie und Managerial Economics [IW3WWORG0] (S. 49)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt durch Ausarbeiten einer schriftlichen Seminararbeit sowie der Präsentation derselben als Erfolgskontrolle anderer Art nach §4, Abs. 2, 3 der Prüfungsordnung für Informationswirtschaft.

Erfolgreicher Abschluss aller Module aus dem ersten und zweiten Bachelorjahr Informationswirtschaft wird vorausgesetzt.

Voraussetzungen
Siehe Modulbeschreibung.  
Eine Vorlesung aus dem Bereich Spieltheorie sollte nach Möglichkeit vorher gehört werden.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Ziel des Seminars ist es, aktuelle Ansätze aus dem Themengebiet der experimentellen Wirtschaftsforschung kritisch zu bewerten und anhand von Praxisbeispielen zu veranschaulichen.  
Für eine weitere Vertiefung des wissenschaftlichen Arbeitens wird bei Studierenden des Masterstudiengangs insbesondere auf die kritische Bearbeitung der Seminarthemen wertgelegt.  
Im Rahmen der Seminarvorträge wird der Studierende mit den technischen Grundlagen der Präsentation und den Grundlagen wissenschaftlicher Argumentation vertraut gemacht. Ebenso werden rhetorische Kompetenzen erworben.

Inhalt
Die aktuelle Thematik des Seminars inklusive der zu bearbeitenden Themenvorschläge wird vor Semesterbeginn im Internet unter http://www.wior.uni-karlsruhe.de/LS_Berninghaus/Studium/ bekannt gegeben.

Medien
Folien.

Pflichtliteratur
Wird jeweils vor Semesterbeginn bekannt gegeben.
Lehrveranstaltung: Seminar zur Spiel- und Entscheidungstheorie  
LV-Schlüssel: [SemWIOR4]

Lehrveranstaltungsleiter: Siegfried Berninghaus  
Leistungspunkte (LP): 4  
SWS: 2  
Semester: Winter-/Sommersemester  
Level: 4  
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch  
Teil folgender Module: Strategie und Managerial Economics [IW3WWORG0] (S. 49)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt durch Ausarbeiten einer schriftlichen Seminararbeit sowie der Präsentation derselben als Erfolgskontrolle anderer Art nach §4, Abs. 2, 3 der Prüfungsordnung für Informationswirtschaft.

Erfolgreicher Abschluss aller Module aus dem ersten und zweiten Bachelorjahr Informationswirtschaft wird vorausgesetzt.

Voraussetzungen
Siehe Modulbeschreibung.

Die Vorlesungen Spieltheorie I und/oder II sollten nach Möglichkeit vorher gehört werden.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Bei der Bearbeitung der Seminarthemen soll der Studierende eine weitere Vertiefung des wissenschaftlichen Arbeitens erfahren. Er soll in die Lage versetzt werden, sich mit neuesten Forschungsergebnissen auf dem Gebiet der Spieltheorie auseinanderzusetzen. Für eine weitere Vertiefung des wissenschaftlichen Arbeitens wird bei Studierenden des Masterstudiengangs insbesondere auf die kritische Bearbeitung der Seminarthemen wertgelegt.

Im Rahmen der Seminarvorträge wird der Studierende mit den technischen Grundlagen der Präsentation und den Grundlagen wissenschaftlicher Argumentation vertraut gemacht. Ebenso werden rhetorische Kompetenzen erworben.

Inhalt
Die aktuelle Thematik des Seminars inklusive der zu bearbeitenden Themenvorschläge wird vor Semesterbeginn im Internet unter http://www.wior.uni-karlsruhe.de/LS_Berninghaus/Studium/ bekannt gegeben.

Medien
Folien.

Pflichtliteratur
wird jeweils vor Semesterbeginn bekannt gegeben.
Lehrveranstaltung: Proseminar Informationssysteme
LV-Schlüssel: [prosemis]

Lehrveranstaltungsleiter: Klemens Böhm
Leistungspunkte (LP): 3  SWS: 2
Semester: Sommersemester  Level: 3
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Informations- und Wissenssysteme [IW3INISW0] (S. 32)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt durch Ausarbeiten einer schriftlichen Seminararbeit sowie durch Präsentation derselben als benotete Erfolgskontrolle anderer Art nach §4, Abs. 2 der Prüfungsordnung. Die Seminarnote entspricht dabei der schriftlichen Leistung, kann aber durch die Präsentationsleistung um bis zu zwei Notenstufen gesenkt bzw. angehoben werden. Im Falle eines Abbruchs der Seminararbeit nach Ausgabe des des Themas, wird das Seminar mit der Note 5,0 bewertet.

Voraussetzungen
Zum Thema des Seminars passende Vorlesungen am Lehrstuhl für Systeme der Informationsverwaltung werden empfohlen.

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Selbständige Bearbeitung und Präsentation eines Themas aus dem Bereich Informationssysteme nach wissenschaftlichen Maßstäben.

Inhalt

Medien
Folien.

Pflichtliteratur
Wird für jedes Seminar bekannt gegeben.

Ergänzungsliteratur
Literatur aus Vorlesungen zu dem Seminarthema.
Lehrveranstaltung: Seminar aus Rechtswissenschaften LV-Schlüssel: [rechtsem]

Lehrveranstaltungsleiter: Thomas Dreier, Peter Sester, Indra Spiecker genannt Döhmann
Leistungspunkte (LP): 4  SWS: 2
Semester: Winter-/Sommersemester  Level: 3
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Recht des Geistigen Eigentums und Datenschutzrecht [IW3INJURA] (S. 53)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt durch Ausarbeiten einer schriftlichen Seminararbeit sowie der Präsentation derselbigen als Erfolgskontrolle anderer Art nach §4, Abs. 2, 3 SPO.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
Keine.

Lernziele

Inhalt

Absolviert werden können hier die vom ZAR/IIR angebotenen Seminare (Masterseminare, Seminare im Rahmen der Kooperation mit der Universität Freiburg und sonstige eigens gekennzeichnete Seminare können nur nach gesonderter Voranmeldung besucht werden).

Pflichtliteratur
Literatur wird in der Vorlesung bekannt gegeben.
Lehrveranstaltung: Algorithm Engineering

LV-Schlüssel: [xAlgoEng]

Lehrveranstaltungsleiter: Peter Sanders, Dorothea Wagner
Leistungspunkte (LP): 4  SWS: 2
Semester: Winter-/Sommersemester  Level: 4
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Algorithmentechnik [IW3INALG0] (S. 28)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung im Umfang von 20 Min. nach §4, Abs. 2, 2 der Prüfungsordnung für Informationswirtschaft.

Voraussetzungen
Vorlesung Algorithmentechnik

Bedingungen
Keine.

Lernziele
Der/Die Studierende soll

• die in den grundlegenden Lehrveranstaltungen der Algorithmentechnik erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten angewandt und vertieft werden.
• die Methodik des Algorithm Engineering erlernen.
• Beispiele guten Algorithm Engineerings kennen.

Inhalt

• Was ist Algorithm Engineering, Motivation etc.
• Realistische Modellierung von Maschinen und Anwendungen
• praxisorientierter Algorithmenentwurf
• Implementierungstechniken
• Experimentiertechniken
• Auswertung von Messungen

Die oben angegebenen Fertigkeiten werden vor allem anhand von konkreten Beispielen gelehrt. In der Vergangenheit waren das zum Beispiel die folgenden Themen aus dem Bereich grundlegender Algorithmen und Datenstrukturen:

• linked lists ohne Sonderfälle
• Sortieren: parallel, extern, superskalar,...
• Prioritätsslisten (cache effizient,...)
• Suchbäume für ganzzählige Schlüssel
• Volltextindizes
• Graphenalgorithmen: minimale Spannbäume (extern,...), Routenplanung
dabei geht es jeweils um die besten bekannten praktischen und theoretischen Verfahren. Diese weiche meist erheblich von den in Anfängervorlesungen gelehrt Verfahren ab.

Medien
Folien (pdf), Skript, wissenschaftliche Aufsätze, Quelltexte

Ergänzungs litteratur

• K. Mehlhorn, P. Sanders, Algorithms and Data Structures - The Basic Toolbox, Springer 2008

Anmerkungen

Die Lehrveranstaltung findet voraussichtlich im WS 09/10 wieder statt.
Lehrveranstaltung: Praktikum Internetdienstleistungen  
LV-Schlüssel: [xIDLP]

Lehrveranstaltungsleiter: Hartmut Schmeck, Stefan Tai, Wilfried Juling, Walter F. Tichy, Rudi Studer, Hannes Hartenstein
Leistungspunkte (LP): 5  SWS: 4
Semester: Winter-/Sommersemester  Level: 3
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Internetanwendungen [IW3INIDL0] (S. 31)

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
das Praktikum kann bei jedem der an diesem Modul beteiligten Dozenten gewählt werden.

Lernziele
Studierende können,
• eine Literaturrecherche ausgehend von einem vorgegebenen Thema durchführen, die relevante Literatur identifizieren, auffinden, bewerten und schließlich auswerten.
• ihre Seminararbeit (und später die Bachelor-/Masterarbeit) mit minimalem Einarbeitungsaufwand anfertigen und dabei Formatvorgaben berücksichtigen, wie sie von allen Verlagen bei der Veröffentlichung von Dokumenten vorgegeben werden.
• Präsentationen im Rahmen eines wissenschaftlichen Kontextes ausarbeiten. Dazu werden Techniken vorgestellt, die es ermöglichen, die von den vorzustellenden Inhalte auditoriumsgerecht aufzuarbeiten und vorzutragen.
• die Ergebnisse der Recherchen in schriftlicher Form derart präsentieren, wie es im Allgemeinen in wissenschaftlichen Publikationen der Fall ist.

Inhalt
Das Praktikum behandelt spezifische Themen, die teilweise in der entsprechenden Vorlesung angesprochen wurden und vertieft diese. Ein vorheriger Besuch der jeweiligen Vorlesung ist hilfreich, aber keine Voraussetzung für den Besuch.
Lehrveranstaltung: Seminar Internetdienstleistungen

LV-Schlüssel: [xIDLs]

Lehrveranstaltungsleiter: Hartmut Schmeck, Stefan Tai, Wilfried Juling, Rudi Studer, Hannes Hartenstein, Walter F. Tichy
Leistungspunkte (LP): 4  SWS: 2
Semester: Winter-/Sommersemester  Level: 3
Sprache in der Lehrveranstaltung: Deutsch
Teil folgender Module: Internetanwendungen [IW3INIDL0] (S. 31)

Erfolgskontrolle
Die Erfolgskontrolle basiert auf der Präsentation eines Seminarthemas und auf einer schriftlichen Seminararbeit als Erfolgskontrolle anderer Art nach §4, Abs. 2, 3 der Prüfungsordnung für Informationswirtschaft.

Voraussetzungen
Keine.

Bedingungen
es kann ein Seminar bei einem der an diesem Modul beteiligten Dozenten belegt werden

Lernziele
Studierende können,
• eine Literaturrecherche ausgehend von einem vorgegebenen Thema durchführen, die relevante Literatur identifizieren, auffinden, bewerten und schließlich auswerten.
• ihre Seminararbeit (und später die Bachelor-/Masterarbeit) mit minimalem Einarbeitungsaufwand anfertigen und dabei Formatvorgaben berücksichtigen, wie sie von allen Verlagen bei der Veröffentlichung von Dokumenten vorgegeben werden.
• Präsentationen im Rahmen eines wissenschaftlichen Kontextes ausarbeiten. Dazu werden Techniken vorgestellt, die es ermöglichen, die von den vorzustellenden Inhalte auditoriumsgerecht aufzuarbeiten und vorzutragen.
• die Ergebnisse der Recherchen in schriftlicher Form derart präsentieren, wie es im Allgemeinen in wissenschaftlichen Publikationen der Fall ist.

Inhalt
Das Seminar behandelt spezifische Themen, die teilweise in der entsprechenden Vorlesung angesprochen wurden und vertieft diese. Ein vorheriger Besuch der jeweiligen Vorlesung ist hilfreich, aber keine Voraussetzung für den Besuch.
Modul: Infrastruktur Modulschlüssel: [IW3INNET0]

Fach: Informatik (Vertiefung)
Modulkoordination: Martina Zitterbart
Leistungspunkte (LP): 21

Erfolgskontrolle

Voraussetzungen

Bedingungen
Insgesamt sind Lehrveranstaltungen mit insgesamt 21 Leistungspunkten zu absolvieren.
Die Vorlesung Telematik [24128] muss geprüft werden.
Mindestens eine der folgenden Vorlesungen muss gewählt werden: Publik Key Kryptographie (für Informationswir-...te) [24072], Public Key Kryptographie [24115], Softwaretechnik I [24518], Algorithmotechnik [24079]
Weiterhin muss mind. eine der folgenden Vorlesungen gewählt werden: Mobilkommunikation [24643], Next Generati-...on Internet [24674], Multimediakommunikation [24132], Netz sicherheit: Architekturen und Protokolle [24601], Hoch-...leitungskommunikation [24110] Drahtlose Sensor-Aktor-Netze [24104].
Ein Seminar aus der Telematik muss besucht werden (jedoch nicht mehrere).

Lernziele
Die Studierenden sollen
• die grundlegenden Architekturkonzepte und Protokolle bzw. Protokollmechanismen kennen und sie in ihrer Leistungsfähigkeit bewerten können,
• die Konzepte hinter verschiedenen Kommunikationssystemen identifizieren und umsetzen können, d. h. auch auf neue Systeme anwenden können,
• die methodischen Grundlagen für den Entwurf von Kommunikationssystemen identifizieren und umsetzen kön-...nen, d.h. auch auf neue Systeme anwenden können,
• die methodischen Grundlagen für den Entwurf von Kommunikationssystemen kennen,
• aktuelle Arbeiten zu künftigen Netzen kennen.

Inhalt
### Lehrveranstaltungen im Modul *Infrastruktur* ([IW3INNET0])

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>SWS</th>
<th>Sem.</th>
<th>LP</th>
<th>Lehrveranstaltungsverantwortliche</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>24574</td>
<td>Kommunikation und Datenhaltung</td>
<td>4/2</td>
<td>S</td>
<td>4/8</td>
<td>Böhm, Zitterbart</td>
</tr>
<tr>
<td>24074</td>
<td>Vernetzte IT-Infrastrukturen</td>
<td>2/1</td>
<td>W</td>
<td>5</td>
<td>Juling</td>
</tr>
<tr>
<td>24128</td>
<td>Telematik</td>
<td>2</td>
<td>W</td>
<td>4</td>
<td>Zitterbart</td>
</tr>
<tr>
<td>24072</td>
<td>Public Key Kryptographie mit Übung (für Informationswirte)</td>
<td>2/1</td>
<td>W</td>
<td>5</td>
<td>Geiselmann</td>
</tr>
<tr>
<td>24079</td>
<td>Algorithmentechnik</td>
<td>3/1</td>
<td>W</td>
<td>6</td>
<td>Wagner, Sanders</td>
</tr>
<tr>
<td>24643</td>
<td>Mobilkommunikation</td>
<td>2/0</td>
<td>S</td>
<td>4</td>
<td>Waldhorst</td>
</tr>
<tr>
<td>24674</td>
<td>Next Generation Internet</td>
<td>2/0</td>
<td>S</td>
<td>4</td>
<td>Bless</td>
</tr>
<tr>
<td>24132</td>
<td>Multimediakommunikation</td>
<td>2/0</td>
<td>W</td>
<td>4</td>
<td>Bless</td>
</tr>
<tr>
<td>24601</td>
<td>Netz sicherheit: Architekturen und Protokolle</td>
<td>2/0</td>
<td>S</td>
<td>4</td>
<td>Schöller</td>
</tr>
<tr>
<td>24110</td>
<td>Hochleistungskommunikation</td>
<td>2/0</td>
<td>W</td>
<td>4</td>
<td>Zitterbart</td>
</tr>
<tr>
<td>24104</td>
<td>Drahtlose Sensor-Aktor-Netze</td>
<td>2/0</td>
<td>W</td>
<td>4</td>
<td>Zitterbart</td>
</tr>
<tr>
<td>24074S</td>
<td>Seminar aus der Telematik</td>
<td>2</td>
<td>W/S</td>
<td>4</td>
<td>Zitterbart, Hartenstein</td>
</tr>
<tr>
<td>24518</td>
<td>Softwaretechnik I</td>
<td>3/1/2</td>
<td>S</td>
<td>6</td>
<td>Tichy, Höfer, Meder</td>
</tr>
<tr>
<td>24115</td>
<td>Public Key Kryptographie</td>
<td>3</td>
<td>W</td>
<td>6</td>
<td>Müller-Quade</td>
</tr>
<tr>
<td>PrakATM</td>
<td>Praktikum Advanced Telematics</td>
<td>2</td>
<td>W/S</td>
<td>5</td>
<td>Zitterbart</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Anmerkungen**

Neubekanntmachung der Studien- und Prüfungsordnung der Universität Karlsruhe (TH) für den Bachelorstudiengang Informationswirtschaft in der Fassung vom 15. August 2008


Inhaltsverzeichnis

I. Allgemeine Bestimmungen
§ 1 Geltungsbereich, Zweck der Prüfung
§ 2 Akademischer Grad
§ 3 Regelstudienzeit, Studienaufbau, Umfang des Lehrangebots
§ 4 Aufbau der Prüfungen
§ 5 Prüfungsausschuss
§ 6 Prüferinnen, Prüfer und Beisitzende
§ 7 Anmeldung und Zulassung zu den Prüfungen
§ 8 Durchführung von Prüfungen und Erfolgskontrollen
§ 9 Bewertung von Prüfungen und Erfolgskontrollen
§ 10 Erlöschen des Prüfungsanspruchs, Orientierungsprüfungen, Wiederholung von Prüfungen und Erfolgskontrollen
§ 11 Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß
§ 12 Mutterschutz
§ 13 Anerkennung von Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen
§ 14 Bachelorarbeit
§ 15 Betriebspraktikum
§ 16 Zusatzmodule und Zusatzleistungen

II. Bachelorprüfung
§ 17 Umfang und Art der Bachelorprüfung
§ 18 Leistungsnachweise für die Bachelorprüfung
§ 19 Bestehen der Bachelorprüfung, Bildung der Gesamtnote
§ 20 Bachelorzeugnis und Urkunde

III. Schlussbestimmungen
§ 21 Bescheid über Nicht-Bestehen, Bescheinigung von Prüfungsleistungen
§ 22 Ungültigkeit der Bachelorprüfung, Entziehung des Bachelorgrades
§ 23 Einsicht in die Prüfungsakten
§ 24 In-Kraft-Treten
I. Allgemeine Bestimmungen

§ 1 Geltungsbereich, Zweck der Prüfung

(1) Diese Bachelorprüfungsordnung regelt Studienablauf, Prüfungen und den Abschluss des Studiums im Bachelorstudiengang Informationswirtschaft an der Universität Karlsruhe (TH).

(2) Die Bachelorprüfung (§ 17 – 20) bildet den berufsbefähigenden Abschluss dieses Studiengangs, der gemeinsam von der Fakultät für Informatik und der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften an der Universität Karlsruhe (TH) angeboten wird. Durch die Bachelorprüfung soll festgestellt werden, ob die Kandidatin bzw. der Kandidat die für den Übergang in die Berufspraxis grundlegenden wissenschaftlichen Fachkenntnisse besitzt und die Zusammenhänge des Faches Informationswirtschaft überblickt.

§ 2 Akademischer Grad

Aufgrund der bestandenen Bachelorprüfung wird der akademische Grad „Bachelor of Science“ (abgekürzt: „B.Sc.“) für den Bachelorstudiengang Informationswirtschaft (englischsprachig: for the Degree Programme Information Engineering and Management) verliehen.

§ 3 Regelstudienzeit, Studienaufbau, Umfang des Lehrangebots

(1) Die Regelstudienzeit beträgt sechs Semester. Sie umfasst ein Betriebspraktikum, Prüfungen und die Bachelorarbeit.

(2) Die im Studium zu absolvierenden Lehrinhalte sind in Module gegliedert, die jeweils aus einer Lehrveranstaltung oder mehreren, thematisch und zeitlich aufeinander bezogenen Lehrveranstaltungen bestehen. Art, Umfang und Zuordnung der Module zu einem Fach sowie die Möglichkeiten, Module untereinander zu kombinieren, beschreibt der Studienplan. Die Fächer und ihr Umfang werden in § 17 definiert.


(4) Der Umfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Studienleistungen wird in Leistungspunkten gemessen und beträgt insgesamt 182 Leistungspunkte. Die Semester 1 bis 4 umfassen 119 Leistungspunkte, die Semester 5 bis 6 umfassen 63 Leistungspunkte.

(5) Die Verteilung der Leistungspunkte im Studienplan auf die Semester hat in der Regel gleichmäßig zu erfolgen.

(6) Lehrveranstaltungen können auch in englischer Sprache angeboten werden.

§ 4 Aufbau der Prüfungen


(2) Erfolgskontrollen sind:
   1. schriftliche Prüfungen,
   2. mündliche Prüfungen oder
   3. Erfolgskontrollen anderer Art.
Erfolgskontrollen anderer Art sind z.B. Vorträge, Marktstudien, Projekte, Fallstudien, Experimente, schriftliche Arbeiten, Berichte, Seminararbeiten und Klausuren, sofern sie nicht als schriftliche oder mündliche Prüfung in der Modul- oder Lehrveranstaltungsbeschreibung im Studienplan ausgewiesen sind.

(3) Mindestens 50 % einer Modulprüfung sind in Form von schriftlichen oder mündlichen Prüfungen (§ 4 Abs. 2, Nr. 1 und 2) abzulegen, die restlichen Prüfungen erfolgen durch Erfolgskontrollen anderer Art (§ 4 Abs. 2, Nr. 3).

§ 5 Prüfungsausschuss


(3) Der Prüfungsausschuss regelt die Auslegung und die Umsetzung der Prüfungsordnung in die Prüfungspraxis der Fakultäten. Er achtet darauf, dass die Bestimmungen der Prüfungsordnung eingehalten werden. Er berichtet regelmäßig den Fakultätsräten über die Entwicklung der Prüfungen und Studienzeiten sowie über die Verteilung der Fach- und Gesamtnoten und gibt Anregungen zur Reform des Studienplans und der Prüfungsordnung.


(5) In Angelegenheiten des Prüfungsausschusses, die eine an einer anderen Fakultät zu absolvierende Prüfungsleistung betreffen, ist auf Antrag eines Mitgliedes des Prüfungsausschusses eine fachlich zuständige und von der betroffenen Fakultät zu nennende Professorin, Juniorprofessorin, Hochschul- oder Privatdozentin bzw. ein fachlich zuständiger Professor, Juniorprofessor, Hochschul- oder Privatdozent hinzuzuziehen. Sie bzw. er hat in diesem Punkt Stimmrecht.

§ 6 Prüferinnen, Prüfer und Beisitzende

(1) Der Prüfungsausschuss bestellt die Prüferinnen, die Prüfer und die Beisitzenden. Er kann die Bestellung der bzw. dem Vorsitzenden übertragen.

(2) Zur Abnahme von Erfolgskontrollen (§ 4 Abs. 2) sind vorrangig Professorinnen, Juniorprofessorinnen, Hochschul- und Privatdozentinnen bzw. Professoren, Juniorprofessoren, Hochschul- und Privatdozenten zu bestellen.

(3) Soweit Lehrveranstaltungen von anderen als den unter § 6 Abs. 2 genannten Personen durchgeführt werden, sollen diese zur Prüferin bzw. zum Prüfer bestellt werden, wenn die jeweilige Fakultät ihr bzw. ihm eine diesbezügliche Prüfungsbeauftragung erteilt hat.
(4) Zum Beisitzenden darf nur bestellt werden, wer einen akademischen Abschluss in einem Studiengang der Informationswirtschaft, Informatik, Rechtswissenschaften, Wirtschaftswissenschaften oder einen gleichwertigen akademischen Abschluss erworben hat.

§ 7 Anmeldung und Zulassung zu den Prüfungen

(1) Um zu schriftlichen und/oder mündlichen Prüfungen (§ 4 Abs. 2, Nr. 1 und 2) in einem bestimmten Modul zugelassen zu werden, muss die Studentin bzw. der Student vor der ersten schriftlichen oder mündlichen Prüfung in diesem Modul beim Studienbüro eine bindende Erklärung über die Wahl des betreffenden Moduls und dessen Zuordnung zu einem Fach, wenn diese Wahlmöglichkeit besteht, abgeben. Darüber hinaus muss sich die Studentin bzw. der Student für jede einzelne Lehrveranstaltungsprüfung, die in Form einer schriftlichen oder mündlichen Prüfung (§ 4 Abs. 2, Nr. 1 und 2) durchgeführt wird, beim Studienbüro anmelden. Dies gilt auch für die Zulassung zur Bachelorarbeit.

(2) Die Zulassung darf nur abgelehnt werden, wenn

1. die Kandidatin bzw. der Kandidat in einem mit der Informationswirtschaft vergleichbaren oder einem verwandten Studiengang bereits eine Diplomvorprüfung, Diplomprüfung, Bachelor- oder Masterprüfung nicht bestanden hat, sich in einem Prüfungsverfahren befindet oder den Prüfungsanspruch in einem solchen Studiengang verloren hat oder

2. die in § 18 genannte Voraussetzung nicht erfüllt ist.

In Zweifelsfällen entscheidet der Prüfungsausschuss.

§ 8 Durchführung von Prüfungen und Erfolgskontrollen

(1) Erfolgskontrollen werden in der Regel im Verlauf der Vermittlung der Lehrinhalte der einzelnen Module oder zeitnah danach durchgeführt.


(3) Bei unvertretbar hohem Prüfungsaufwand kann eine schriftlich durchzuführende Prüfung auch mündlich oder eine mündlich durchzuführende Prüfung auch schriftlich abgenommen werden. Diese Änderung muss mindestens sechs Wochen vor der Prüfung bekannt gegeben werden.

(4) Macht eine Kandidatin bzw. ein Kandidat glaubhaft, dass sie bzw. er wegen länger andauernder oder ständiger körperlicher Behinderung nicht in der Lage ist, die Erfolgskontrollen ganz oder teilweise in der vorgeschriebenen Form abzulegen, kann der zuständige Prüfungsausschuss – in dringenden Angelegenheiten, deren Erledigung nicht bis zu einer Sitzung des Ausschusses aufgeschoben werden kann, dessen Vorsitzende bzw. Vorsitzender – gestatten, Erfolgskontrollen in einer anderen Form zu erbringen.

(5) Bei Lehrveranstaltungen in englischer Sprache können mit Zustimmung der Kandidatin bzw. des Kandidaten die entsprechenden Erfolgskontrollen in englischer Sprache abgenommen werden.


Schriftliche Arbeiten im Rahmen einer Erfolgskontrolle anderer Art haben dabei die folgende Erklärung zu tragen: „Ich versichere wahrheitsgemäß, die Arbeit selbstständig angefertigt, alle benutzten Hilfsmittel vollständig und genau angegeben und alles kenntlich gemacht zu haben, was aus Arbeiten anderer unverändert oder mit Abänderungen entnommen wurde.“ Trägt die Arbeit diese Erklärung nicht, wird diese Arbeit nicht angenommen. Die wesentlichen Gegenstände und Ergebnisse einer solchen Erfolgskontrolle sind in einem Protokoll festzuhalten.

Bei mündlich durchgeführten Erfolgskontrollen anderer Art muss neben der Prüferin bzw. dem Prüfer eine Beisitzerin oder ein Beisitzer anwesend sein, die zusätzlich zur Prüferin bzw. zum Prüfer die Protokolle zeichnet.

§ 9 Bewertung von Prüfungen und Erfolgskontrollen

(1) Das Ergebnis einer Erfolgskontrolle wird von den jeweiligen Prüferinnen bzw. Prüfern in Form einer Note festgesetzt.

(2) Im Bachelorzeugnis dürfen nur folgende Noten verwendet werden:

1 = „sehr gut“ (very good) für eine hervorragende Leistung;
2 = „gut“ (good) für eine Leistung, die erheblich über den durchschnittlichen Anforderungen liegt;
3 = „befriedigend“ (satisfactory) für eine Leistung, die durchschnittlichen Anforderungen entspricht;
4 = „ausreichend“ (sufficient) für eine Leistung, die trotz ihrer Mängel noch den Anforderungen genügt;
5 = „nicht ausreichend“ (failed) für eine Leistung, die wegen erheblicher Mängel den Anforderungen nicht mehr genügt.
Für die Bachelorarbeit und die Lehrveranstaltungsprüfungen sind zur differenzierten Bewertung nur folgende Noten zugelassen:

1.0, 1.3 (sehr gut)
1.7, 2.0, 2.3 (gut)
2.7, 3.0, 3.3 (befriedigend)
3.7, 4.0 (ausreichend) und
4.7, 5.0 (nicht ausreichend)

Diese Noten müssen in den Protokollen und in den Anlagen (Transcript of Records und Diploma Supplement) verwendet werden.

(3) Für Leistungsnachweise kann im Studienplan die Benotung mit „bestanden“ (passed) oder „nicht bestanden“ (failed) vorgesehen werden.

(4) Bei der Bildung der gewichteten Durchschnitte der Fachnoten, Modulnoten und der Gesamtnote wird nur die erste Dezimalstelle hinter dem Komma berücksichtigt; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen.

(5) Jedes Modul, jede Lehrveranstaltung und jede Erfolgskontrolle darf jeweils nur einmal angegeben werden.

(6) Erfolgskontrollen können in Form von Leistungsnachweisen dokumentiert werden. Leistungsnachweise dürfen in Lehrveranstaltungsprüfungen oder Modulprüfungen nur eingerechnet werden, wenn die Benotung nicht nach § 9 Abs. 3 erfolgt ist. Die durch Leistungsnachweise zu dokumentierenden Erfolgskontrollen und die daran geknüpften Bedingungen werden im Studienplan festgelegt.

(7) Eine Lehrveranstaltungsprüfung ist bestanden, wenn die Note mindestens „ausreichend“ (4.0) ist.


(9) Die Ergebnisse der Modulprüfungen und der Lehrveranstaltungsprüfungen, der Leistungsnachweise, der Bachelorarbeit und die Bescheinigung über das abgeleistete Betriebspraktikum sowie die erworbenen Leistungspunkte werden beim Studienbüro der Universität erfasst.

(10) Die Noten der Module eines Faches gehen in die Fachnote mit einem Gewicht proportional zu den ausgewiesenen Leistungspunkten der Module ein. Eine Fachprüfung ist bestanden, wenn die für das Fach erforderliche Anzahl von Leistungspunkten nachgewiesen wird.

(11) Innerhalb der Regelstudienzeit, einschließlich der Urlaubssemester für das Studium an einer ausländischen Hochschule (Regelprüfungszeit), können in einem Fach auch mehr Leistungspunkte erworben werden als für das Bestehen der Fachprüfung erforderlich sind. In diesem Fall werden bei der Festlegung der Fachnote nur die Modulnoten berücksichtigt, die unter Abdeckung der erforderlichen Leistungspunkte die beste Fachnote ergeben.

(12) Die Gesamtnote der Bachelorprüfung, die Fachnoten und die Modulnoten lauten:

bei einem Durchschnitt bis 1.5 „sehr gut“ (very good),
bei einem Durchschnitt über 1.5 bis 2.5 „gut“ (good),
bei einem Durchschnitt über 2.5 bis 3.5 „befriedigend“ (satisfactory),
bei einem Durchschnitt über 3.5 bis 4.0 „ausreichend“ (sufficient).
Zusätzlich zu den Noten nach § 9 Abs. 2 werden ECTS-Noten für Fachprüfungen, Modulprüfungen und für die Bachelorprüfung nach folgender Skala vergeben:

ECTS-Note – Quote – Definition
A – 10 – gehört zu den besten 10 % der Studierenden, die die Erfolgskontrolle bestanden haben,
B – 25 – gehört zu den nächsten 25 % der Studierenden, die die Erfolgskontrolle bestanden haben,
C – 30 – gehört zu den nächsten 30 % der Studierenden, die die Erfolgskontrolle bestanden haben,
D – 25 – gehört zu den nächsten 25 % der Studierenden, die die Erfolgskontrolle bestanden haben,
E – 10 – gehört zu den letzten 10 % der Studierenden, die die Erfolgskontrolle bestanden haben,
FX – nicht bestanden (failed) – es sind Verbesserungen erforderlich, bevor die Leistungen anerkannt werden,
F – nicht bestanden (failed) – es sind erhebliche Verbesserungen erforderlich.

Die Quote ist als der Prozentsatz der erfolgreichen Studentinnen bzw. Studenten definiert, die diese Note in der Regel erhalten. Dabei ist von einer mindestens fünfjährigen Datenbasis über mindestens 30 Studentinnen bzw. Studenten auszugehen. Für die Ermittlung der Notenverteilungen, die für die ECTS-Noten erforderlich sind, ist das Studienbüro der Universität zuständig.


§ 10 Erlöschen des Prüfungsanspruchs, Orientierungsprüfungen, Wiederholung von Prüfungen und Erfolgskontrollen


(3) Kandidatinnen bzw. Kandidaten können eine nicht bestandene mündliche Prüfung (§ 4 Abs. 2, Nr. 2) einmal wiederholen.

(4) Wiederholungsprüfungen nach § 10 Abs. 2 und 3 müssen in Inhalt, Umfang und Form (mündlich oder schriftlich) der ersten entsprechen. Ausnahmen kann der zuständige Prüfungsausschuss auf Antrag zulassen. Fehlversuche an anderen Hochschulen sind anzurechnen.

(5) Die Wiederholung einer Erfolgskontrolle anderer Art (§ 4 Abs. 2, Nr. 3) wird im Studienplan geregelt.

(6) Eine zweite Wiederholung derselben schriftlichen oder mündlichen Prüfung ist nur in Ausnahmefällen zulässig. Einen Antrag auf Zweitwiederholung hat die Kandidatin bzw. der Kandidat schriftlich beim Prüfungsausschuss zu stellen. Über den ersten Antrag einer Kandidatin bzw. eines Kandidaten auf Zweitwiederholung entscheidet der Prüfungsausschuss, wenn er den Antrag genehmigt. Wenn der Prüfungsausschuss diesen Antrag ablehnt, entscheidet die Rektorin...
bzw. der Rektor. Über weitere Anträge auf Zweitwiederholung entscheidet nach Stellungnahme des Prüfungsausschusses die Rektorin bzw. der Rektor. § 10 Abs. 2, Satz 2 und 3 gilt entsprechend.

(7) Hat eine Kandidatin bzw. ein Kandidat eine Erfolgskontrolle nicht bestanden, so sind ihr bzw. ihm Umfang und Fristen der Wiederholung der Erfolgskontrolle in geeigneter Weise bekannt zu machen.

(8) Die Wiederholung einer bestandenen Erfolgskontrolle ist nicht zulässig.

(9) Eine Fachprüfung ist endgültig nicht bestanden, wenn mindestens ein Modul des Faches endgültig nicht bestanden ist.


(11) Ist gemäß § 34 Abs. 2, Satz 3 LHG die Bachelorprüfung bis zum Beginn der Vorlesungszeit des zehnten Fachsemesters einschließlich etwaiger Wiederholungen nicht vollständig abgelegt, so erlischt der Prüfungsanspruch im Studiengang, es sei denn, dass die Studentin oder der Student die Fristüberschreitung nicht zu vertreten hat. Die Entscheidung darüber trifft der Prüfungsausschuss.

§ 11 Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß


(3) Versucht die Kandidatin bzw. der Kandidat, das Ergebnis einer mündlichen oder schriftlichen Prüfung (§ 4 Abs. 2, Nr. 1 und 2) durch Täuschung oder Benutzung nicht zugelassener Hilfsmittel zu beeinflussen, gilt die betreffende Prüfung als mit „nicht ausreichend“ (5.0) bewertet. Eine Kandidatin bzw. ein Kandidat, die bzw. der den ordnungsgemäßen Ablauf der Prüfung stört, kann von der jeweiligen Prüferin bzw. dem jeweiligen Prüfer oder Aufsichtsführenden von der Fortsetzung der Prüfung ausgeschlossen werden; in diesem Fall gilt die betreffende Prüfung als mit „nicht ausreichend“ (5.0) bewertet. In schwerwiegenderen Fällen kann der Prüfungsausschuss die Kandidatin bzw. den Kandidaten von der Erbringung weiterer Prüfungen ausschließen. Die Sätze 1–3 gelten für Erfolgskontrollen anderer Art (§ 4 Abs. 2, Nr. 3) entsprechend.


§ 12 Mutterschutz

Werdende Mütter müssen in den letzten sechs Wochen vor der Entbindung und bis zum Ablauf von acht Wochen nach der Entbindung nicht an Erfolgskontrollen teilnehmen. § 6 Abs. 1 Satz 2 des Mutterschutzgesetzes (Regelung für Früh- und Mehrlingsgeburten) gilt entsprechend. Anträge
auf Inanspruchnahme des Mutterschutzes sind an den Prüfungsausschuss zu richten. Wird der Mutterschutz in Anspruch genommenen, so verlängern sich alle Fristen dieser Prüfungsordnung entsprechend.

§ 13 Anerkennung von Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen

(1) Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen im Bachelorstudiengang Informatik an einer Universität oder einer gleichgestellten Hochschule in Deutschland werden angerechnet, sofern Gleichwertigkeit nachgewiesen wird. Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen in anderen Studiengängen werden anerkannt, soweit die Gleichwertigkeit festgestellt ist. Die Anerkennung von Teilen der Bachelorprüfung wird in der Regel versagt, wenn die Anerkennung von mehr als der Hälfte der Leistungspunkte oder mehr als der Hälfte der Modulprüfungen oder die Anerkennung der Bachelorarbeit beantragt worden ist.

(2) Für Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen in staatlich anerkannten Fernstudien gilt § 13 Abs. 1 entsprechend. Das gleiche gilt außerdem auch für Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen an anderen Bildungseinrichtungen, insbesondere an staatlichen oder staatlich anerkannten Berufsakademien sowie an Fach- und Ingenieurschulen.


(4) Der Prüfungsausschuss entscheidet in Abhängigkeit von Art und Umfang der anzurechnenden Studien- und Prüfungsleistungen über die Einstufung in ein höheres Fachsemester.


(6) Bei Vorliegen der Voraussetzungen nach § 13 Abs. 1 – 4 besteht ein Rechtsanspruch auf Anrechnung. Die Anrechnung von Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen, die in Deutschland erbracht wurden, erfolgt von Amts wegen. Die Studierenden haben die für die Anrechnung erforderlichen Unterlagen vorzulegen.

(7) Erbringt eine Studentin bzw. ein Student Studienleistungen an einer ausländischen Universität, soll die Gleichwertigkeit vorab durch einen Studienvertrag nach den ECTS-Richtlinien festgestellt und nach diesem verfahren werden.

§ 14 Bachelorarbeit


(2) Die Bachelorarbeit kann von jeder Prüferin bzw. von jedem Prüfer nach § 6 Abs. 2 vergeben und betreut werden. Soll die Bachelorarbeit außerhalb der beiden nach § 1 Abs. 2, Satz 1 beteiligten Fakultäten angefertigt werden, so bedarf dies der Genehmigung des Prüfungsausschusses.
Der Kandidatin bzw. dem Kandidaten ist Gelegenheit zu geben, für das Thema Vorschläge zu machen. Die Bachelorarbeit kann auch in Form einer Gruppenarbeit zugelassen werden, wenn der als Prüfungsleistung zu bewertende Beitrag der einzelnen Kandidatin bzw. des einzelnen Kandidaten aufgrund objektiver Kriterien, die eine eindeutige Abgrenzung ermöglichen, deutlich unterscheidbar ist und die Anforderung nach § 14 Abs. 1 erfüllt.


(4) Thema, Aufgabenstellung und Umfang der Bachelorarbeit sind von der Betreuerin bzw. dem Betreuer so zu begrenzen, dass sie mit dem in § 14 Abs. 1 festgelegten Arbeitsaufwand bearbeitet werden kann.

(5) Die Bachelorarbeit hat die folgende Erklärung zu tragen: „Ich versichere wahrheitsgemäß, die Arbeit selbstständig angefertigt, alle benutzten Hilfsmittel vollständig und genau angegeben und alles kenntlich gemacht zu haben, was aus Arbeiten anderer unverändert oder mit Abänderungen entnommen wurde.“ Wenn diese Erklärung nicht enthalten ist, wird die Arbeit nicht angenommen.


§ 15 Betriebspraktikum


(2) Die Studentin bzw. der Student setzt sich in eigener Verantwortung mit geeigneten privaten bzw. öffentlichen Einrichtungen in Verbindung, an denen das Praktikum abgeleistet werden kann. Die Studentin bzw. der Student wird dabei von einer Prüferin bzw. einem Prüfer nach § 6 Abs. 2 und einer Firmenbetreuerin bzw. einem Firmenbetreuer betreut.

(3) Am Ende des Betriebspraktikums ist ein kurzer Bericht der Prüferin bzw. dem Prüfer abzugeben und eine Kurzpräsentation der Erfahrungen im Betriebspraktikum zu halten.

(4) Das Betriebspraktikum ist abgeschlossen, wenn eine mindestens sechswöchige Tätigkeit nachgewiesen wird, der Bericht abgegeben und die Kurzpräsentation gehalten wurde. Die Durchführung des Betriebspraktikums ist im Studienplan zu regeln. Das Betriebspraktikum geht nicht in die Gesamtnote ein.
§ 16 Zusatzmodule und Zusatzleistungen

(1) Die Kandidatin bzw. der Kandidat kann sich weiteren Prüfungen in Modulen im Umfang von höchstens 20 Leistungspunkten unterziehen. § 3 und § 4 der Prüfungsordnung bleiben davon unberührt.


(3) Die Kandidatin bzw. der Kandidat hat bereits bei der Anmeldung zu einer Prüfung in einem Modul diese als Zusatzleistung zu deklarieren.

II. Bachelorprüfung

§ 17 Umfang und Art der Bachelorprüfung

(1) Die Bachelorprüfung besteht aus den Fachprüfungen nach § 17 Abs. 2 und § 17 Abs. 3 sowie der Bachelorarbeit (§ 14).

(2) In den ersten beiden Studienjahren sind Fachprüfungen aus folgenden Fächern durch den Nachweis von Leistungspunkten in einem oder mehreren Modulen abzulegen:

1. Betriebswirtschaftslehre: im Umfang von 15 Leistungspunkten,
2. Volkswirtschaftslehre: im Umfang von 5 Leistungspunkten,
3. Informatik: im Umfang von 38 Leistungspunkten,
4. Mathematik: im Umfang von 15 Leistungspunkten,
5. Operations Research: im Umfang von 9 Leistungspunkten,
6. Statistik: im Umfang von 10 Leistungspunkten,

Die Module, die ihnen zugeordneten Leistungspunkte und die Zuordnung der Module zu den Fächern sind im Studienplan festgelegt. Zur entsprechenden Modulprüfung kann nur zugelassen werden, wer die Anforderungen nach § 7 erfüllt.


(4) Im dritten Studienjahr ist als eine weitere Prüfungsleistung eine Bachelorarbeit gemäß § 14 anzufertigen.
§ 18 Leistungsnachweise für die Bachelorprüfung

Voraussetzung für die Anmeldung zur letzten Modulprüfung der Bachelorprüfung ist die Be- scheinigung über das erfolgreich abgeleistete Betriebspraktikum nach § 15. In Ausnahmefällen, die die Kandidatin bzw. der Kandidat nicht zu vertreten hat, kann der Prüfungsausschuss die nachträgliche Vorlage dieses Leistungsnachweises genehmigen.

§ 19 Bestehen der Bachelorprüfung, Bildung der Gesamtnote

(1) Die Bachelorprüfung ist bestanden, wenn alle in § 17 genannten Prüfungsleistungen mindes- tens mit „ausreichend“ bewertet wurden.

(2) Die Gesamtnote der Bachelorprüfung errechnet sich als ein mit Leistungspunkten gewichte- ter Notendurchschnitt. Dabei werden die Noten des dritten Studienjahres (§ 17 Abs. 3) und der Bachelorarbeit jeweils mit dem doppelten Gewicht der Noten der ersten beiden Studienjahre (§ 17 Abs. 2) berücksichtigt.

(3) Hat die Kandidatin bzw. der Kandidat die Bachelorarbeit mit der Note 1.0 und die Bache- lorprüfung mit einem Durchschnitt von 1.2 oder besser abgeschlossen, so wird das Prädikat „mit Auszeichnung“ (with distinction) verliehen.

§ 20 Bachelorzeugnis und Urkunde


(5) Die Bachelorurkunde, das Bachelorzeugnis und das Diploma Supplement einschließlich des Transcript of Records werden vom Studienbüro der Universität ausgestellt.
III. Schlussbestimmungen

§ 21 Bescheid über Nicht-Bestehen, Bescheinigung von Prüfungsleistungen
(1) Der Bescheid über die endgültig nicht bestandene Bachelorprüfung wird der Kandidatin bzw. dem Kandidaten durch den Prüfungsausschuss in schriftlicher Form erteilt. Der Bescheid ist mit einer Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen.

(2) Hat die Kandidatin bzw. der Kandidat die Bachelorprüfung endgültig nicht bestanden, wird ihr bzw. ihm auf Antrag und gegen Vorlage der Exmatrikulationsbescheinigung eine schriftliche Bescheinigung ausgestellt, die die erbrachten Prüfungsleistungen und deren Noten sowie die zur Prüfung noch fehlenden Prüfungsleistungen enthält und erkennen lässt, dass die Prüfung insgesamt nicht bestanden ist. Dasselbe gilt, wenn der Prüfungsanspruch erloschen ist.

§ 22 Ungültigkeit der Bachelorprüfung, Entziehung des Bachelorgrades
(1) Hat die Kandidatin bzw. der Kandidat bei einer Prüfung getäuscht und wird diese Tatsache erst nach der Aushändigung des Zeugnisses bekannt, so kann der Prüfungsausschuss nachträglich die Noten für diejenigen Prüfungsleistungen, bei deren Erbringung die Kandidatin bzw. der Kandidat getäuscht hat, entsprechend berichtigen und die Prüfung ganz oder teilweise für „nicht bestanden“ erklären.

(2) Waren die Voraussetzungen für die Zulassung zu einer Prüfung nicht erfüllt, ohne dass die Kandidatin bzw. der Kandidat hierüber täuschen wollte, so wird dieser Mangel durch das Bestehen der Prüfung geheilt. Hat die Kandidatin bzw. der Kandidat die Zulassung vorsätzlich zu Unrecht erwirkt, so entscheidet der Prüfungsausschuss nach Maßgabe des Landesverwaltungsverfahrensgesetzes in der jeweils gültigen Fassung.

(3) Der Kandidatin bzw. dem Kandidaten ist vor einer Entscheidung nach § 22 Abs. 1 und § 22 Abs. 2, Satz 2 Gelegenheit zur Äußerung zu geben.


(5) Die Entziehung des akademischen Bachelorgrades richtet sich nach den gesetzlichen Bestimmungen.

(6) Eine Entscheidung nach § 22 Abs. 1 oder § 22 Abs. 2, Satz 2 ist nach einer Frist von fünf Jahren ab dem Datum des Prüfungszeugnisses ausgeschlossen.

§ 23 Einsicht in die Prüfungsakten
(1) Innerhalb eines Jahres nach dem Ablegen einer Erfolgskontrolle (§ 4 Abs. 2) ist einer Kandidatin bzw. einem Kandidaten auf Antrag in angemessener Frist Einsicht in die ihn betreffenden Unterlagen dieser Erfolgskontrolle zu gewähren. Die bzw. der Vorsitzende des Prüfungsausschusses bestimmt Ort und Zeit der Einsichtnahme. Kann die Kandidatin bzw. der Kandidat einen festgesetzten Termin zur Einsichtnahme nicht wahrnehmen, muss sie bzw. er dies gegenüber dem Prüfungsausschuss anzeigen und begründen. Der Prüfungsausschuss entscheidet über eine weitere Gelegenheit zur Einsichtnahme.

(2) § 23 Abs. 1 gilt entsprechend für die Einsicht in die Prüfungsakte.

(3) Prüfungsunterlagen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren.
§ 24 In-Kraft-Treten


Karlsruhe, den 12. August 2005

Professor Dr. sc. tech. Horst Hippler  
(Rektor)
# Stichwortverzeichnis

## Symbols

<table>
<thead>
<tr>
<th>Symbol</th>
<th>Seite</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Öffentliches Recht I - Grundlagen</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>Öffentliches Recht II - Öffentliches Wirtschaftsrecht</td>
<td>81</td>
</tr>
<tr>
<td>Ökonomische Theorie der Unsicherheit</td>
<td>111</td>
</tr>
<tr>
<td>Algorithm Engineering</td>
<td>169</td>
</tr>
<tr>
<td>Algorithmen I</td>
<td>57</td>
</tr>
<tr>
<td>Algorithmentechnik</td>
<td>89</td>
</tr>
<tr>
<td>Algorithmentechnik (Modul)</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>Algorithms for Internet Applications</td>
<td>118</td>
</tr>
<tr>
<td>Allgemeine Betriebswirtschaftslehre B</td>
<td>67</td>
</tr>
<tr>
<td>Allgemeine Betriebswirtschaftslehre C</td>
<td>69</td>
</tr>
<tr>
<td>Analytisches CRM</td>
<td>152</td>
</tr>
<tr>
<td>Analytisches CRM (Modul)</td>
<td>35</td>
</tr>
<tr>
<td>Angewandte Informatik (Modul)</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Angewandte Informatik I - Modellierung</td>
<td>62</td>
</tr>
<tr>
<td>Angewandte Informatik II - Informatiksysteme für eCommerce</td>
<td>63</td>
</tr>
<tr>
<td>Anlagenwirtschaft</td>
<td>135</td>
</tr>
<tr>
<td>Anwendungen der Finanzwirtschaft (Modul)</td>
<td>42</td>
</tr>
<tr>
<td>Bachelor-Seminar aus Informationswirtschaft</td>
<td>154</td>
</tr>
<tr>
<td>Bachelor-Seminar Betriebliche Informationssysteme</td>
<td>158</td>
</tr>
<tr>
<td>Bachelorarbeit (Modul)</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>Berufspraktikum (Modul)</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>Betriebswirtschaftslehre (Modul)</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>BGB für Anfänger</td>
<td>76</td>
</tr>
<tr>
<td>BGB für Fortgeschrittene</td>
<td>77</td>
</tr>
<tr>
<td>Business Process Engineering (Modul)</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>Computergestützte PPS, Prozesssimulation und Supply Chain Management</td>
<td>140</td>
</tr>
<tr>
<td>Customer Relationship Management</td>
<td>148</td>
</tr>
<tr>
<td>Customer Relationship Management (CRM) (Modul)</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>Data Warehousing und Mining</td>
<td>93</td>
</tr>
<tr>
<td>Datenschutzrecht</td>
<td>85</td>
</tr>
<tr>
<td>Derivate</td>
<td>155</td>
</tr>
<tr>
<td>Die Digitale Bibliothek</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>eBusiness Management (Modul)</td>
<td>38</td>
</tr>
<tr>
<td>Effiziente Algorithmen</td>
<td>117</td>
</tr>
<tr>
<td>eFinance: Informationswirtschaft für den Wertpapierhandel</td>
<td>145</td>
</tr>
<tr>
<td>eFinance: Informationswirtschaft in der Finanzindustrie (Modul)</td>
<td>41</td>
</tr>
<tr>
<td>Einführung in das Operations Research (Modul)</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>Einführung in das Operations Research I</td>
<td>71</td>
</tr>
<tr>
<td>Einführung in das Operations Research II</td>
<td>72</td>
</tr>
<tr>
<td>Einführung in die Informationswirtschaft</td>
<td>65</td>
</tr>
<tr>
<td>Emissionen in die Umwelt</td>
<td>138</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterprise Architecture Management</td>
<td>127</td>
</tr>
<tr>
<td>Entscheidungstheorie (Modul)</td>
<td>37</td>
</tr>
<tr>
<td>Entwurf und Realisierung komplexer Software Systeme</td>
<td>29</td>
</tr>
<tr>
<td>eServices</td>
<td>146</td>
</tr>
<tr>
<td>Europäische Entwicklung im Informationsrecht</td>
<td>97</td>
</tr>
<tr>
<td>Experimentelle Wirtschaftsforschung</td>
<td>113</td>
</tr>
<tr>
<td>F&amp;EE-Projektmanagement mit Fallstudien</td>
<td>139</td>
</tr>
<tr>
<td>Finanzmärkte (Modul)</td>
<td>46</td>
</tr>
<tr>
<td>Gewerblicher Rechtsschutz und Urheberrecht</td>
<td>86</td>
</tr>
<tr>
<td>Grundbegriffe der Informatik</td>
<td>55</td>
</tr>
<tr>
<td>Grundlagen der Produktionswirtschaft</td>
<td>134</td>
</tr>
<tr>
<td>Grundlagen des Marketing (Modul)</td>
<td>47</td>
</tr>
<tr>
<td>Handels- und Gesellschaftsrecht</td>
<td>78</td>
</tr>
<tr>
<td>Industrielle Produktion (Modul)</td>
<td>52</td>
</tr>
<tr>
<td>Informatik 1 (Modul)</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>Informatik 2 (Modul)</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>Informatik 3 (Modul)</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Informations- und Wissenssysteme (Modul)</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>Intelligente Systeme im Finance</td>
<td>124</td>
</tr>
<tr>
<td>Internetanwendungen (Modul)</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>Investments</td>
<td>156</td>
</tr>
<tr>
<td>Kommunikation und Datenhaltung</td>
<td>99</td>
</tr>
<tr>
<td>Komponentenbasierte Software-Entwicklung</td>
<td>101</td>
</tr>
<tr>
<td>Logistik</td>
<td>84</td>
</tr>
<tr>
<td>Management neuer Technologien</td>
<td>143</td>
</tr>
<tr>
<td>Management of Business Networks</td>
<td>144</td>
</tr>
<tr>
<td>Markenmanagement</td>
<td>108</td>
</tr>
<tr>
<td>Marketing und Konsumentenverhalten</td>
<td>104</td>
</tr>
<tr>
<td>Marketing und OR-Verfahren</td>
<td>106</td>
</tr>
<tr>
<td>Marktmikrostruktur</td>
<td>109</td>
</tr>
<tr>
<td>Mathematik (Modul)</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>Mathematik I für Informationswirtschaft</td>
<td>82</td>
</tr>
<tr>
<td>Mathematik II für Informationswirtschaft</td>
<td>83</td>
</tr>
<tr>
<td>Mikroökonomische Finanzwirtschaft (Modul)</td>
<td>44</td>
</tr>
<tr>
<td>Modellanalyse und Datenanalyse</td>
<td>131</td>
</tr>
<tr>
<td>Modellanalyse und Datenanalyse unter der Rezeptron (Modul)</td>
<td>51</td>
</tr>
<tr>
<td>Modellierung von Geschäftsprozessen</td>
<td>121</td>
</tr>
<tr>
<td>Moderne Marktforschung</td>
<td>105</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## A

<table>
<thead>
<tr>
<th>Begriff</th>
<th>Seite</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Algorithm Engineering</td>
<td>169</td>
</tr>
<tr>
<td>Algorithmen I</td>
<td>57</td>
</tr>
<tr>
<td>Algorithmentechnik</td>
<td>89</td>
</tr>
<tr>
<td>Algorithmentechnik (Modul)</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>Algorithms for Internet Applications</td>
<td>118</td>
</tr>
<tr>
<td>Allgemeine Betriebswirtschaftslehre B</td>
<td>67</td>
</tr>
<tr>
<td>Allgemeine Betriebswirtschaftslehre C</td>
<td>69</td>
</tr>
<tr>
<td>Analytisches CRM</td>
<td>152</td>
</tr>
<tr>
<td>Analytisches CRM (Modul)</td>
<td>35</td>
</tr>
<tr>
<td>Angewandte Informatik (Modul)</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Angewandte Informatik I - Modellierung</td>
<td>62</td>
</tr>
<tr>
<td>Angewandte Informatik II - Informatiksysteme für eCommerce</td>
<td>63</td>
</tr>
<tr>
<td>Anlagenwirtschaft</td>
<td>135</td>
</tr>
<tr>
<td>Anwendungen der Finanzwirtschaft (Modul)</td>
<td>42</td>
</tr>
<tr>
<td>Bachelor-Seminar aus Informationswirtschaft</td>
<td>154</td>
</tr>
<tr>
<td>Bachelor-Seminar Betriebliche Informationssysteme</td>
<td>158</td>
</tr>
<tr>
<td>Bachelorarbeit (Modul)</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>Berufspraktikum (Modul)</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>Betriebswirtschaftslehre (Modul)</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>BGB für Anfänger</td>
<td>76</td>
</tr>
<tr>
<td>BGB für Fortgeschrittene</td>
<td>77</td>
</tr>
<tr>
<td>Business Process Engineering (Modul)</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>Computergestützte PPS, Prozesssimulation und Supply Chain Management</td>
<td>140</td>
</tr>
<tr>
<td>Customer Relationship Management</td>
<td>148</td>
</tr>
<tr>
<td>Customer Relationship Management (CRM) (Modul)</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>Data Warehousing und Mining</td>
<td>93</td>
</tr>
<tr>
<td>Datenschutzrecht</td>
<td>85</td>
</tr>
<tr>
<td>Derivate</td>
<td>155</td>
</tr>
<tr>
<td>Die Digitale Bibliothek</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>eBusiness Management (Modul)</td>
<td>38</td>
</tr>
<tr>
<td>Effiziente Algorithmen</td>
<td>117</td>
</tr>
<tr>
<td>eFinance: Informationswirtschaft für den Wertpapierhandel</td>
<td>145</td>
</tr>
<tr>
<td>eFinance: Informationswirtschaft in der Finanzindustrie (Modul)</td>
<td>41</td>
</tr>
<tr>
<td>Einführung in das Operations Research (Modul)</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>Einführung in das Operations Research I</td>
<td>71</td>
</tr>
<tr>
<td>Einführung in das Operations Research II</td>
<td>72</td>
</tr>
<tr>
<td>Einführung in die Informationswirtschaft</td>
<td>65</td>
</tr>
<tr>
<td>Emissionen in die Umwelt</td>
<td>138</td>
</tr>
<tr>
<td>Enterprise Architecture Management</td>
<td>127</td>
</tr>
<tr>
<td>Entscheidungstheorie (Modul)</td>
<td>37</td>
</tr>
<tr>
<td>Entwurf und Realisierung komplexer Software Systeme</td>
<td>29</td>
</tr>
<tr>
<td>F&amp;EE-Projektmanagement mit Fallstudien</td>
<td>139</td>
</tr>
<tr>
<td>Finanzmärkte (Modul)</td>
<td>46</td>
</tr>
<tr>
<td>Gewerblicher Rechtsschutz und Urheberrecht</td>
<td>86</td>
</tr>
<tr>
<td>Grundbegriffe der Informatik</td>
<td>55</td>
</tr>
<tr>
<td>Grundlagen der Produktionswirtschaft</td>
<td>134</td>
</tr>
<tr>
<td>Grundlagen des Marketing (Modul)</td>
<td>47</td>
</tr>
<tr>
<td>Handels- und Gesellschaftsrecht</td>
<td>78</td>
</tr>
<tr>
<td>Industrielle Produktion (Modul)</td>
<td>52</td>
</tr>
<tr>
<td>Informatik 1 (Modul)</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>Informatik 2 (Modul)</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>Informatik 3 (Modul)</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Informations- und Wissenssysteme (Modul)</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>Intelligente Systeme im Finance</td>
<td>124</td>
</tr>
<tr>
<td>Internetanwendungen (Modul)</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>Investments</td>
<td>156</td>
</tr>
<tr>
<td>Kommunikation und Datenhaltung</td>
<td>99</td>
</tr>
<tr>
<td>Komponentenbasierte Software-Entwicklung</td>
<td>101</td>
</tr>
<tr>
<td>Logistik</td>
<td>84</td>
</tr>
<tr>
<td>Management neuer Technologien</td>
<td>143</td>
</tr>
<tr>
<td>Management of Business Networks</td>
<td>144</td>
</tr>
<tr>
<td>Markenmanagement</td>
<td>108</td>
</tr>
<tr>
<td>Marketing und Konsumentenverhalten</td>
<td>104</td>
</tr>
<tr>
<td>Marketing und OR-Verfahren</td>
<td>106</td>
</tr>
<tr>
<td>Marktmikrostruktur</td>
<td>109</td>
</tr>
<tr>
<td>Mathematik (Modul)</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>Mathematik I für Informationswirtschaft</td>
<td>82</td>
</tr>
<tr>
<td>Mathematik II für Informationswirtschaft</td>
<td>83</td>
</tr>
<tr>
<td>Mikroökonomische Finanzwirtschaft (Modul)</td>
<td>44</td>
</tr>
<tr>
<td>Modellanalyse und Datenanalyse</td>
<td>131</td>
</tr>
<tr>
<td>Modellanalyse und Datenanalyse unter der Rezeptron (Modul)</td>
<td>51</td>
</tr>
<tr>
<td>Modellierung von Geschäftsprozessen</td>
<td>121</td>
</tr>
<tr>
<td>Moderne Marktforschung</td>
<td>105</td>
</tr>
<tr>
<td>Kurs</td>
<td>Seite</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
</tr>
<tr>
<td>Recht des Geistigen Eigentums und Datenschutzrecht (Modul)</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>Rechnungswesen</td>
<td>64</td>
</tr>
<tr>
<td>Rechnerorganisation</td>
<td>96</td>
</tr>
<tr>
<td>Randomisierte Algorithmen</td>
<td>96</td>
</tr>
<tr>
<td>Reifegradmodelle für die Software- und Systementwicklung</td>
<td>128</td>
</tr>
<tr>
<td>Stoff- und Energieflüsse in der Ökonomie</td>
<td>137</td>
</tr>
<tr>
<td>Statistik I</td>
<td>74</td>
</tr>
<tr>
<td>Statistik (Modul)</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>Statistik II</td>
<td>75</td>
</tr>
<tr>
<td>Strategie und Interaktion (Modul)</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>Strategie und Managerial Economics (Modul)</td>
<td>49</td>
</tr>
<tr>
<td>Supply Chain Management (Modul)</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>Technische Informatik (Modul)</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>Technische Informatik II</td>
<td>61</td>
</tr>
<tr>
<td>Theoretische Grundlagen der Informatik</td>
<td>59</td>
</tr>
<tr>
<td>Unternehmensführung und Strategisches Management</td>
<td>129</td>
</tr>
<tr>
<td>Unternehmensplanung und OR</td>
<td>107</td>
</tr>
<tr>
<td>Vernetzte IT-Infrastrukturen</td>
<td>88</td>
</tr>
<tr>
<td>Volkswirtschaftslehre I: Mikroökonomie</td>
<td>73</td>
</tr>
<tr>
<td>Volkswirtschaftslehre III: Einführung in die Ökonometrie</td>
<td>103</td>
</tr>
<tr>
<td>Web Engineering</td>
<td>94</td>
</tr>
<tr>
<td>Wettbewerb in Netzen</td>
<td>142</td>
</tr>
<tr>
<td>Wirtschaftsrecht und öffentliches Recht (Modul)</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>Wissensmanagement</td>
<td>122</td>
</tr>
<tr>
<td>Workflow-Management</td>
<td>119</td>
</tr>
<tr>
<td>Workflowmanagement-Systeme</td>
<td>92</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**N**
- Netzwerk- und IT-Sicherheitsmanagement ........................................ 95

**O**
- Operatives CRM ................................................................. 150
- Operatives CRM (Modul) .................................................... 36

**P**
- Praktikum Betriebliche Informationssysteme .................................. 158
- Praktikum Internetdienstleistungen ........................................... 170
- Praktikum zu Algorithmentchnik ............................................... 90
- Privatrechtliche Übung ....................................................... 79
- Produktions- und Logistikmanagement ......................................... 136
- Programmieren ................................................................. 56
- Proseminar Informationssysteme ............................................... 167
- Public Key Kryptographie mit Übung (für Inwis) ............................ 87

**Q**
- Quantitative Finanzwirtschaft (Modul) ....................................... 45

**R**
- Randomisierte Algorithmen .................................................... 96
- Rechnungswesen .............................................................. 64
- Rechnungsweisen ............................................................ 64
- Recht des Geistigen Eigentums und Datenschutzrecht (Modul) ........ 53

**S**
- Semantic Web Technologies I .............................................. 123
- Seminar aus Rechtswissenschaften .......................................... 168
- Seminar Betriebliche Informationssysteme .................................. 161
- Seminar in Financial Engineering ............................................ 157
- Seminar Industrielle Produktion ............................................. 163
- Seminar Informationswirtschaft .............................................. 164
- Seminar Internetdienstleistungen .......................................... 171
- Seminar Softwaretechnik .......................................................... 160
- Seminar Wissensmanagement .................................................. 162
- Seminar zur Algorithmentchnik ............................................... 91
- Seminar zur Experimentellen Wirtschaftsforschung ...................... 165
- Seminar zur Spiel- und Entscheidungstheorie ............................. 166
- Seminar: Unternehmensführung und Organisation ......................... 1321
- Seminarpraktikum Informationswirtschaft ................................ 147
- Service Oriented Computing I ............................................... 126
- Simulation I ................................................................. 116
- Softwaretechnik ............................................................. 98
- Softwaretechnik: Qualitätsmanagement .................................... 120
- Spezielle Fragestellungen der Unternehmensführung: Unternehmensführung und IT aus Managementperspektive .................. 130
- Spieltheorie I ............................................................... 115
- Spieltheorie II ............................................................. 112
- Standortplanung und strategisches Supply Chain Management ...... 114
- Statistics and Econometrics in Business and Economics ............. 110
- Statistik (Modul) ............................................................. 24
- Statistik I ............................................................... 74
- Statistik II ............................................................... 75
- Stoff- und Energieflüsse in der Ökonomie .................................. 137