

**Modulhandbuch**  
**Studiengang Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik**  
**Prüfungsordnung: 277-2012**  
Hauptfach

Wintersemester 2017/18  
Stand: 19. Oktober 2017

Universität Stuttgart  
Keplerstr. 7  
70174 Stuttgart

## Kontaktpersonen:

---

Studiengangsmanager/in:

Katrin Welk

Tel.: 459-24441

E-Mail: [welk@zentrale.uni-hohenheim.de](mailto:welk@zentrale.uni-hohenheim.de)

## Inhaltsverzeichnis

<b>100 Allgemeine Studienleistungen (Bereich A)</b> .....	<b>6</b>
24110 Statistik I .....	7
24120 Seminar interdisziplinäre Themen .....	9
41540 Statistik II .....	10
58120 Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler .....	12
<b>210 Informatik (B 1)</b> .....	<b>14</b>
211 Informatik (B 1) Pflicht .....	15
10220 Modellierung .....	16
10280 Programmierung und Software-Entwicklung .....	18
12060 Datenstrukturen und Algorithmen .....	20
14390 Programmentwicklung .....	22
17210 Einführung in die Softwaretechnik .....	23
45690 Logik und Diskrete Strukturen .....	25
212 Informatik (B 1) Wahlpflicht .....	26
10110 Grundlagen der Künstlichen Intelligenz .....	27
10210 Mensch-Computer-Interaktion .....	29
39250 Distributed Systems I .....	31
40090 Systemkonzepte und -programmierung .....	33
41590 Einführung in die Numerik und Stochastik für Softwaretechniker .....	35
71740 System and Web Security .....	37
71760 Security and Privacy .....	38
78900 Einführung in die Moderne Kryptographie .....	40
<b>220 Wirtschaftsinformatik (B 2)</b> .....	<b>42</b>
13400 Informationsmanagement .....	43
24150 Einführung in die Wirtschaftsinformatik .....	45
24190 Informationsverarbeitungspraktikum .....	47
24270 Softwarepraktikum für Wirtschaftsinformatiker .....	48
36130 Knowledge Engineering .....	49
70020 Betriebliche Informationssysteme (WI 1) .....	52
<b>230 Betriebswirtschaftslehre (B 3)</b> .....	<b>54</b>
231 Betriebswirtschaftslehre (B 3) Pflicht .....	55
12090 BWL I: Produktion, Organisation, Personal .....	56
24210 Bürgerliches Recht .....	58
24220 Mikroökonomik (GVWL I) .....	59
38400 Einführung in die BWL und Einführung in das Rechnungswesen (GBWL I) .....	60
39160 Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre .....	61
232 Betriebswirtschaftslehre (B 3) Wahlpflicht .....	63
24250 Investition und Finanzierung (GBWL IV) .....	64
38410 Marketing (GBWL II) .....	65
<b>300 Wahlpflichtbereich (Bereich C)</b> .....	<b>66</b>
301 Wahlbereich I: Information Systems .....	67
24170 E-Business .....	68
24280 Betriebliche Informations- und Kommunikationssysteme .....	69
24290 Verhandlungsübung .....	71
24310 Projekt Informationssysteme .....	72
302 Wahlbereich II: Informatik Basis .....	73
3021 Wahlbereich II: Pflicht .....	74

11890 Algorithmen und Berechenbarkeit .....	75
3022 Wahlbereich II: Wahlpflicht 1 .....	76
10240 Numerische und Stochastische Grundlagen .....	77
10320 Seminar-INF 1 .....	79
3023 Wahlbereich II: Wahlpflicht 2 .....	81
10110 Grundlagen der Künstlichen Intelligenz .....	82
10210 Mensch-Computer-Interaktion .....	84
39250 Distributed Systems I .....	86
40090 Systemkonzepte und -programmierung .....	88
41590 Einführung in die Numerik und Stochastik für Softwaretechniker .....	90
71740 System and Web Security .....	92
71760 Security and Privacy .....	93
78900 Einführung in die Moderne Kryptographie .....	95
303 Wahlbereich III: Informatik Simulation .....	97
10240 Numerische und Stochastische Grundlagen .....	98
45700 Grundlagen des Wissenschaftlichen Rechnens .....	100
304 Wahlbereich IV: Technisch orientierte Betriebswirtschaftslehre .....	102
3041 Wahlbereich IV: Pflicht .....	103
24330 Wissenschaftliches Arbeiten in den Wirtschaftswissenschaften .....	104
3042 Wahlbereich IV: Wahlpflicht .....	106
3421 Controlling .....	107
13210 Controlling .....	108
42090 Seminar Controlling .....	110
3422 Innovation .....	111
41890 Innovation .....	112
42150 Seminar Innovation .....	114
3423 Investitions- und Finanzmanagement .....	115
42180 Seminar Investitions- und Finanzmanagement .....	116
60740 Investitions- und Finanzmanagement .....	117
3424 Unternehmenslogistik .....	119
13450 Logistik .....	120
42210 Seminar Logistik .....	122
3425 Marketing .....	123
13470 Marketing .....	124
42240 Seminar Marketing .....	126
3426 Organisation .....	127
13490 Organisation .....	128
42270 Seminar Organisation .....	130
305 Wahlbereich V: Interne Managementfunktionen .....	131
3051 Wahlbereich V: Pflicht .....	132
24340 Controlling als interne Managementfunktion .....	133
24350 Projektmanagement für Wirtschaftsinformatiker .....	134
24380 Seminar Internes Management .....	135
3052 Wahlbereich V: Wahlpflicht .....	136
24360 Corporate Entrepreneurship: Internes Unternehmertum .....	137
24370 Internes Wachstum .....	138
306 Wahlbereich VI: Marktorientiertes Management .....	139
24400 Marketing Management .....	140
24410 Seminar zum marktorientierten Management .....	141
50760 Grundlagenmodul marktorientiertes Management .....	142
307 Wahlbereich VII: Supply Chain Management .....	144
38420 Supply Chain Management .....	145
38430 Anwendungen im Supply Chain Management .....	147
45870 Bestands- und Datenmanagement .....	148
308 Wahlbereich VIII: Rechnungswesen .....	150
24450 Internationale Rechnungslegung .....	151
45880 Grundfragen der betriebswirtschaftlichen Steuerlehre und des Controlling .....	152
309 Wahlbereich IX: Ökonometrie .....	154

38450 Grundlagenkurs Ökonometrie .....	155
38460 Seminar Ökonometrie .....	156
38470 Aufbaukurs Ökonometrie .....	157
310 Wahlbereich X: Innovationsökonomik .....	158
3101 Wahlbereich X: Pflicht .....	159
24560 Seminar zur Innovationsökonomik .....	160
45890 Grundlagen der Innovationsökonomik und Methoden der Innovationsforschung .....	161
3102 Wahlbereich X: Wahlpflicht .....	163
24550 Innovationsmanagement .....	164
38480 New Economy, Technologie & Beschäftigung .....	166
311 Wahlbereich XI: Money, Banking and Finance .....	167
24570 Corporate Finance .....	168
24580 Bank-Management .....	169
24600 Seminar Finance .....	170
312 Wahlbereich XII: Angewandte Managementsoziologie .....	171
38510 Moderne Unternehmensführung .....	172
313 Wahlbereich XIII: Wirtschaftspsychologie .....	174
3131 Wahlbereich XIII: Pflicht .....	175
45920 Personalmarketing, Personalauswahl, Organisation, Führung .....	176
3132 Wahlbereich XIII: Wahlpflicht .....	178
50950 Seminarmodul Wirtschaftspsychologie .....	179
314 Wahlbereich XIV: IT-Recht .....	180
3141 Wahlbereich XIV: Pflicht .....	181
24690 Gesellschaftsrecht .....	182
3142 Wahlbereich XIV: Wahlpflicht 1 .....	183
24710 Arbeitsrecht .....	184
38520 Bankrecht .....	185
3143 Wahlbereich XIV: Wahlpflicht 2 .....	186
24730 Seminar Gesellschaftsrecht .....	187
38530 Seminar Bankrecht .....	188
<b>400 Abschlussprojekt (Bereich D) .....</b>	<b>189</b>
24740 Studienprojekt Wirtschaftsinformatik .....	190
80060 Bachelorarbeit Wirtschaftsinformatik .....	191

## 100 Allgemeine Studienleistungen (Bereich A)

---

Zugeordnete Module:   24110 Statistik I  
                              24120 Seminar interdisziplinäre Themen  
                              41540 Statistik II  
                              58120 Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler

---

## Modul: 24110 Statistik I

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	4	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Dr. Ulrich Scheurle		
9. Dozenten:	Ulrich Scheurle		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 2. Semester → Allgemeine Studienleistungen (Bereich A) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 2. Semester → Allgemeine Studienleistungen (Bereich A) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 2. Semester → Allgemeine Studienleistungen (Bereich A) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, 2. Semester → Allgemeine Studienleistungen (Bereich A)		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	keine		
12. Lernziele:	Die Studierenden kennen und verstehen grundlegende statistische Methoden. Sie kennen und verstehen Ansätze der statistischen Datenaufbereitung und deskriptiven Datenanalyse. Sie sind vertraut mit den Grundlagen der Wahrscheinlichkeitstheorie sowie mit dem Konzept von Zufallsvariablen und ihrer Verteilung. Sie können die statistischen Konzepte und Methoden auf wirtschafts- und sozialwissenschaftliche Untersuchungsgegenstände anwenden. Sie sind in der Lage, mit solchen Methoden generierte Ergebnisse zu interpretieren und kritisch zu beurteilen.		
13. Inhalt:	Nach einer Einführung in Gegenstand, Vorgehensweise und Grundbegriffe der Statistik werden in dieser Veranstaltung deskriptive Häufigkeitsverteilungen sowie Verteilungen von Zufallsvariablen vorgestellt und aufgezeigt, wie diese durch Kenngrößen charakterisiert werden können. Speziell werden auch Ansätze der Disparitäts- und Konzentrationsanalyse sowie die Konstruktion und Anwendung von Indexpunkten präsentiert. Zum Inhalt der Veranstaltung gehört des Weiteren eine Einführung in die grundlegenden Begriffe und Konzepte der Wahrscheinlichkeitstheorie. In der Übung werden Aufgaben zum Stoff der Vorlesung besprochen.		
14. Literatur:	Piesch, W., Scheurle, U., Wagenhals, G.: Statistik, Formelsammlung. 6. Aufl., Stuttgart 2009. Piesch, W. et al: Statistik, Aufgabensammlung. 5. Aufl., Stuttgart 2008.		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	• 241101 Vorlesung + Übung Statistik I		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit:	56 h	
	Selbststudium / Nacharbeitszeit:	124 h	
	Gesamt:	180 h	
17. Prüfungsnummer/n und -name:	24111 Statistik I (BSL), Schriftlich, 60 Min., Gewichtung: 1		
18. Grundlage für ... :			

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Universität Hohenheim

---

## Modul: 24120 Seminar interdisziplinäre Themen

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	3	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Stefan Kirn		
9. Dozenten:	Stefan Kirn Mareike Schoop		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 2. Semester → Allgemeine Studienleistungen (Bereich A) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, 2. Semester → Allgemeine Studienleistungen (Bereich A) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 2. Semester → Allgemeine Studienleistungen (Bereich A) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 2. Semester → Allgemeine Studienleistungen (Bereich A)		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	keine		
12. Lernziele:	Die Teilnehmer erlernen anhand aktueller, anwendungsorientierter Themen das selbständige Erarbeiten von IT-Fragestellungen und -Konzepten vor betriebswirtschaftlichen Hintergründen. Die Studierenden lernen das Anfertigen wissenschaftlicher Arbeiten, Literaturrecherche sowie Präsentationstechniken.		
13. Inhalt:	Wechselnde Themen, jeweils aufbauend auf den Lehrveranstaltungen des 1. Fachsemesters.		
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	• 241201 Seminar Wirtschaftsinformatik		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit:	28 h	
	Selbststudium/	152 h	
	Themenbearbeitung:		
	Gesamt:	180 h	
17. Prüfungsnummer/n und -name:	24121 Seminar interdisziplinäre Themen (BSL), Schriftlich oder Mündlich, Gewichtung: 1		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	ABWL und Wirtschaftsinformatik II		

## Modul: 41540 Statistik II

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Wintersemester
4. SWS:	4	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Dr. Ulrich Scheurle		
9. Dozenten:	Ulrich Scheurle		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 3. Semester → Allgemeine Studienleistungen (Bereich A) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, 3. Semester → Allgemeine Studienleistungen (Bereich A) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 3. Semester → Allgemeine Studienleistungen (Bereich A) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 3. Semester → Allgemeine Studienleistungen (Bereich A)		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	Die Inhalte der Lehrveranstaltungen Statistik 1 werden als bekannt vorausgesetzt.		
12. Lernziele:	Die Studierenden kennen und verstehen grundlegende statistische und ökonometrische Methoden. Sie kennen insbesondere wichtige spezielle statistische Verteilungen, beherrschen inferenzstatistische Schätz- und Testansätze und sind in der Lage, Zusammenhänge deskriptiv und ökonometrisch zu analysieren. Sie können die statistischen und ökonometrischen Konzepte und Methoden auf wirtschafts- und sozialwissenschaftliche Untersuchungsgegenstände anwenden. Sie sind in der Lage, mit solchen Methoden generierte Ergebnisse zu interpretieren und kritisch zu beurteilen.		
13. Inhalt:	Betrachtungsgegenstand in dieser Veranstaltung sind zunächst mehrdimensionale Verteilungen in der Statistik, gefolgt von einer ausführlichen Darstellung wichtiger theoretischer Verteilungen einschließlich ihrer Eigenschaften und Zusammenhänge. Vorgestellt werden weiter die grundlegenden Konzepte der Schätz- und Testtheorie sowie Ansätze zur Analyse des Zusammenhangs zwischen statistischen Variablen. Hierzu gehören neben Korrelationsbetrachtungen insbesondere auch elementare ökonometrische Modelle. In der Übung werden Aufgaben zum Stoff der Vorlesung besprochen.		
14. Literatur:	Piesch, W., Scheurle, U., Wagenhals, G.: Statistik, Formelsammlung. 6. Aufl., Stuttgart 2009. Piesch, W. et al: Statistik, Aufgabensammlung. 5. Aufl., Stuttgart 2008.		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	• 415401 Vorlesung + Übung Statistik II		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit:	56 h	
	Selbststudium / Nacharbeitszeit:	124 h	
	Gesamt:	180 h	
17. Prüfungsnummer/n und -name:	41541 Statistik II (BSL), Schriftlich, 60 Min., Gewichtung: 1		
18. Grundlage für ... :			

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Universität Hohenheim

---

## Modul: 58120 Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler

2. Modulkürzel:	-	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	9 LP	6. Turnus:	Wintersemester
4. SWS:	6	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Dr. Jürgen Dippon		
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 1. Semester → Allgemeine Studienleistungen (Bereich A) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 1. Semester → Allgemeine Studienleistungen (Bereich A) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, 1. Semester → Allgemeine Studienleistungen (Bereich A) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 1. Semester → Allgemeine Studienleistungen (Bereich A)		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:	Kenntnisse und Verständnis mathematischer Grundlagen für wirtschaftswissenschaftliche Studiengänge, selbständige, sichere, kreative Anwendung mathematischer Methoden, Fähigkeit zur interpersonellen wie auch schriftlichen Kommunikation mit Fachkollegen, Mathematikern, Programmierern.		
13. Inhalt:	Reelle Zahlen, Ungleichungen, Betrag, Abbildungen, Folgen, Grenzwerte, Stetigkeit, Reelle Zahlenfolgen, Differentialrechnung bei Funktionen einer Variablen, Berechnung der Kapitalentwicklung auf der Basis der Zinseszinsrechnung, Funktionen von mehreren Variablen (Stetigkeit, partielle Ableitungen), Einführung in die Vektorrechnung, Integralrechnung bei Funktionen einer Veränderlichen. Matrizen und lineare Gleichungssysteme, Wachstumsrate und Elastizität, Totales Differential, Taylorscher Satz und Taylorreihen, Extremwertprobleme bei Funktionen mehrerer Variablen ohne Nebenbedingungen und mit Gleichungsnebenbedingungen, Komplexe Zahlen, Separierbare Differentialgleichungen, Lineare Differentialgleichungen erster Ordnung, Lineare Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit konstanten Koeffizienten, Lineare Differenzgleichungen mit konstanten Koeffizienten.		
14. Literatur:	Wird in der Vorlesung bekanntgegeben		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 581201 Vorlesung Mathematik für Wirtschaftsinformatik</li> <li>• 581202 Übung Mathematik für Wirtschaftsinformatik</li> </ul>		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit: 63 h Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 207 h Gesamt: 270 h		
17. Prüfungsnummer/n und -name:	58121 Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler (PL), Schriftlich, 180 Min., Gewichtung: 1		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			

20. Angeboten von: Mathematische Methoden in den Ingenieurwissenschaften,  
Numerik und geometrische Modellierung

---

## 210 Informatik (B 1)

---

Zugeordnete Module:   211   Informatik (B 1) Pflicht  
                              212   Informatik (B 1) Wahlpflicht

---

## 211 Informatik (B 1) Pflicht

---

Zugeordnete Module:    10220 Modellierung  
                              10280 Programmierung und Software-Entwicklung  
                              12060 Datenstrukturen und Algorithmen  
                              14390 Programmentwicklung  
                              17210 Einführung in die Softwaretechnik  
                              45690 Logik und Diskrete Strukturen

---

## Modul: 10220 Modellierung

2. Modulkürzel:	052010001	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	4	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Frank Leymann		
9. Dozenten:	Bernhard Mitschang Frank Leymann		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, 4. Semester → Pflicht --> Informatik (B 1) --> Säulen (Bereich B) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 4. Semester → Pflicht --> Informatik (B 1) --> Säulen (Bereich B) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 4. Semester → Pflicht --> Informatik (B 1) --> Säulen (Bereich B) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 4. Semester → Pflicht --> Informatik (B 1) --> Säulen (Bereich B)		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modul 10280 Programmierung und Software-Entwicklung</li> <li>• Modul 12060 Datenstrukturen und Algorithmen</li> <li>• Modul 40090 Systemkonzepte und -programmierung</li> </ul>		
12. Lernziele:	Am Ende des Moduls sind die Studierenden in der Lage, wesentliche Artefakte eines IT Systems zu modellieren. Der Zusammenhang und das Zusammenspiel solcher Artefakte ist verstanden. Die Rolle von Metamodellen und deren Erstellung ist klar.		
13. Inhalt:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entity-Relationship Modell und komplexe Objekte</li> <li>• Relationenmodell und Relationenalgebra , Überblick SQL - Transformationen von ER nach Relationen, Normalisierung</li> <li>• XML, DTD, XML-Schema, Info-Set, Namensräume</li> <li>• Metamodelle und Repository - RDF, RDF-S und Ontologien</li> <li>• UML</li> <li>• Petri Netze, Workflownetze</li> <li>• BPMN</li> </ul>		
14. Literatur:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A. Silberschatz, H. F. Korth, S. Sudarshan, Database System Concepts, 2002.</li> <li>• R. Eckstein, S. Eckstein, XML und Datenmodellierung , dpunkt.verlag 2004.</li> <li>• M. Hitz, G. Kappel, E. Kapsammer, W. Retschitzegger, UML @ Work</li> <li>• Objektorientierte Modellierung mit UML2, 2005.</li> <li>• P. Hitzler, M. Krötzsch, S. Rudolph, Y. Sure, Semantic Web, 2008.</li> <li>• T.J. Teorey, Database Modeling und Design, 2nd Edition, 1994.</li> <li>• H.J. Habermann, F. Leymann, Repository , Oldenbourg 1993.</li> <li>• W. Reisig, Petri-Netze , Vieweg und Teubner 2010.</li> <li>• B. Silver, BPMN Method und Style ,Cody-Cassidy Press 2009.</li> </ul>		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 102201 Vorlesung Modellierung</li> <li>• 102202 Übung Modellierung</li> </ul>		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10221 Modellierung (PL), Schriftlich, 90 Min., Gewichtung: 1</li> <li>• V Vorleistung (USL-V), Schriftlich oder Mündlich</li> </ul>		

[10221] Modellierung (PL), schriftliche Prüfung, 90 Min., Gewicht:  
1.0, Prüfungsvorleistung: Übungsschein [Prüfungsvorleistung]  
Vorleistung (USL-V), schriftlich, eventuell mündlich

---

18. Grundlage für ... : Architektur von Anwendungssystemen Datenbanken und  
Informationssysteme

---

19. Medienform:

---

20. Angeboten von: Architektur von Anwendungssystemen

---

## Modul: 10280 Programmierung und Software-Entwicklung

2. Modulkürzel:	051520005	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	9 LP	6. Turnus:	Wintersemester
4. SWS:	6	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Frank Leymann		
9. Dozenten:	Frank Leymann		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 1. Semester → Pflicht --> Informatik (B 1) --> Säulen (Bereich B) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, 1. Semester → Pflicht --> Informatik (B 1) --> Säulen (Bereich B) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 1. Semester → Pflicht --> Informatik (B 1) --> Säulen (Bereich B) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 1. Semester → Pflicht --> Informatik (B 1) --> Säulen (Bereich B)		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	Keine. Teilnahme an einem Vorkurs Java ist hilfreich aber nicht notwendig.		
12. Lernziele:	Die Teilnehmer haben einen Überblick über das Gebiet der Informatik. Sie haben die wichtigsten Konzepte einer höheren Programmiersprache und ihrer Verwendung verstanden und sind in der Lage, kleine Programme (bis zu einigen hundert Zeilen) zu analysieren und selbst zu konzipieren und zu implementieren. Sie kennen die Möglichkeiten, Daten- und Ablaufstrukturen zu entwerfen, zu beschreiben und zu codieren. Sie haben die Abstraktionskonzepte moderner Programmiersprachen verstanden. Sie kennen die Techniken und Notationen zur Definition kontextfreier Programmiersprachen und können damit arbeiten.		
13. Inhalt:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Programmiersprache Java und die virtuelle Maschine</li> <li>• Objekte, Klassen, Schnittstellen, Blöcke, Programmstrukturen, Kontrakte</li> <li>• Klassenmodellierung mit der UML</li> <li>• Objekterzeugung und -ausführung</li> <li>• Boolesche Logik</li> <li>• Verzweigungen, Schleifen, Routinen, Abstraktionen, Modularisierung, Variablen, Zuweisungen</li> <li>• Rechner, Hardware</li> <li>• Syntaxdarstellungen</li> <li>• Übersicht über Programmiersprachen und -werkzeuge</li> <li>• Grundlegende Datenstrukturen und Algorithmen</li> <li>• Vererbung, Polymorphe</li> <li>• Semantik</li> <li>• Programmierung graphischer Oberflächen</li> <li>• Übergang zum Software Engineering</li> </ul>		
14. Literatur:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appelrath, Hans-Jürgen und Ludewig, Jochen, Skriptum Informatik - eine konventionelle Einführung, Verlag der Fachvereine Zürich und B.G. Teubner Stuttgart, 4. Auflage 1999</li> <li>• Meyer, Bertrand, Touch of Class, Springer-Verlag, 2009</li> <li>• Savitch, Walter, Java. An Introduction to Problem Solving and Programming, Pearson, 6. Auflage, 2012</li> </ul>		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 102801 Vorlesung Programmierung und Softwareentwicklung</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"><li>• 102802 Übung Programmierung und Softwareentwicklung</li></ul>
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzstunden: 63 h Eigenstudiumstunden: 207 h Gesamtstunden: 270 h
17. Prüfungsnummer/n und -name:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 10281 Programmierung und Software-Entwicklung (PL), Schriftlich, 90 Min., Gewichtung: 1</li><li>• V Vorleistung (USL-V), Schriftlich oder Mündlich [10281] Programmierung und Software-Entwicklung (PL), schriftliche Prüfung, 90 Min., Gewicht: 1.0, [Prüfungsvorleistung] Vorleistung (USL-V), schriftlich, eventuell mündlich, Vorleistung: Übungsschein. Voraussetzungen werden zu Beginn vom Dozenten festgesetzt. Dazu gehören eine bestimmte Anzahl von Vorträgen in den Übungen und ein bestimmter Teil der Übungspunkte.</li></ul>
18. Grundlage für ... :	Datenstrukturen und Algorithmen
19. Medienform:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Folien über Beamer</li><li>• Tafelanschrieb</li></ul>
20. Angeboten von:	Architektur von Anwendungssystemen

## Modul: 12060 Datenstrukturen und Algorithmen

2. Modulkürzel:	051510005	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	9 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	6	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Daniel Weiskopf		
9. Dozenten:	Daniel Weiskopf Andrés Bruhn		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 2. Semester → Pflicht --> Informatik (B 1) --> Säulen (Bereich B) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 2. Semester → Pflicht --> Informatik (B 1) --> Säulen (Bereich B) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, 2. Semester → Pflicht --> Informatik (B 1) --> Säulen (Bereich B) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 2. Semester → Pflicht --> Informatik (B 1) --> Säulen (Bereich B)		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	Modul 10280 Programmierung und Software-Entwicklung		
12. Lernziele:	<p>Die Studierenden kennen nach engagierter Mitarbeit in dieser Veranstaltung diverse zentrale Algorithmen auf geeigneten Datenstrukturen, die für eine effiziente Nutzung von Computern unverzichtbar sind. Sie können am Ende zu gängigen Problemen geeignete programmiersprachliche Lösungen angeben und diese in einer konkreten Programmiersprache formulieren.</p> <p>Die Lernziele lassen sich wie folgt zusammenfassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kenntnis der Eigenschaften elementarer und häufig benötigter Algorithmen</li> <li>• Verständnis für die Auswirkungen theoretischer und tatsächlicher Komplexität</li> <li>• Erweiterung der Kompetenz im Entwurf und Verstehen von Algorithmen und der zugehörigen Datenstrukturen</li> <li>• Erste Begegnung mit nebenläufigen Algorithmen</li> </ul>		
13. Inhalt:	<p>Es werden die folgenden Themen behandelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorgehensweise bei der Entwicklung und Implementierung von Algorithmen</li> <li>• Komplexität und Effizienz von Algorithmen, O-Notation</li> <li>• Listen (Stack, Queue, doppelt verkettete Listen)</li> <li>• Sortierverfahren (Selection-, Insertion-, Bubble-, Merge-, Quick-Sort)</li> <li>• Bäume (Binär-, AVL-, 2-3-4-, Rot-Schwarz-, B-Bäume, Suchbäume, Traversierung, Heap)</li> <li>• Räumliche Datenstrukturen (uniforme Gitter, Oktal-, BSP-, kD-, CSG-Bäume, Bounding-Volumes)</li> <li>• Graphen (Datenstrukturen, DFS, BFS, topologische Traversierung, Dijkstra-, A*-, Bellman-Ford-Algorithmen, minimale Spannbäume, maximaler Fluss)</li> <li>• Räumliche Graphen (Triangulierung, Voronoi, Delaunay, Graph-Layout)</li> <li>• Textalgorithmen (String-Matching, Knuth-Morris-Pratt, Boyer-Moore, reguläre Ausdrücke, Levenshtein-Distanz)</li> <li>• Hashing (Hashfunktionen, Kollisionen)</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verteilte Algorithmen (Petri-Netze, Programmieren nebenläufiger Abläufe, einige parallele und parallelisierte Algorithmen)</li><li>• Algorithmenentwurf und -muster (inkrementell, greedy, divide-and-conquer, dynamische Programmierung, Backtracking, randomisierte Algorithmen)</li><li>• Maschinelles Lernen (überwachtes Lernen, Entscheidungsbäume, SVM, neuronale Netze, unüberwachtes Lernen, k-Means)</li></ul>
14. Literatur:	<ul style="list-style-type: none"><li>• G. Saake, K. Sattler. <i>Algorithmen und Datenstrukturen: Eine Einführung mit Java</i> . 5. Auflage, dpunkt-Verlag, 2013</li><li>• T. Ottmann, P. Widmayer. <i>Algorithmen und Datenstrukturen</i> . 5. Auflage, Springer-Verlag, 2012</li></ul>
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 120601 Vorlesung Datenstrukturen und Algorithmen</li><li>• 120602 Übung Datenstrukturen und Algorithmen</li></ul>
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	
17. Prüfungsnummer/n und -name:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 12061 Datenstrukturen und Algorithmen (PL), Schriftlich, 120 Min., Gewichtung: 1</li><li>• V Vorleistung (USL-V), Schriftlich oder Mündlich</li></ul> Prüfungsvorleistung: Übungsschein. Die genauen Details der Übungsleistungen und Ihrer Anrechnung werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.
18. Grundlage für ... :	
19. Medienform:	
20. Angeboten von:	Visualisierung

## Modul: 14390 Programmentwicklung

2. Modulkürzel:	051520120	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Wintersemester
4. SWS:	4	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Stefan Wagner		
9. Dozenten:	Stefan Wagner Jan-Peter Ostberg		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 3. Semester → Pflicht --> Informatik (B 1) --> Säulen (Bereich B) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 3. Semester → Pflicht --> Informatik (B 1) --> Säulen (Bereich B) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 3. Semester → Pflicht --> Informatik (B 1) --> Säulen (Bereich B) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, 3. Semester → Pflicht --> Informatik (B 1) --> Säulen (Bereich B)		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmierung und Softwareentwicklung</li> <li>• Einführung in die Softwaretechnik</li> </ul>		
12. Lernziele:	Die Teilnehmer kennen die Prinzipien der objektorientierten Programmierung und sind in der Lage, Programme in UML zu beschreiben und in Java zu implementieren.		
13. Inhalt:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der objektorientierten Programmierung</li> <li>• Spezifikation und Entwurf objektorientierter Programme mit UML</li> <li>• Vertiefte Programmierung in Java</li> </ul>		
14. Literatur:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rumbaugh, Jacobson, Booch, The unified modeling language reference manual, 2nd ed., 2004</li> <li>• Rupp, Queins, Zengler, UML 2 glasklar: Praxiswissen für die UML-Modellierung, 3. Aufl. 2007</li> <li>• Ullenboom: Java ist auch eine Insel. Galileo Computing, 8. Aufl. 2009</li> </ul>		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 143901 Vorlesung Programmentwicklung</li> <li>• 143902 Übung Programmentwicklung</li> </ul>		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:	14391 Programmentwicklung (PL), Schriftlich, 60 Min., Gewichtung: 1 Klausur 60 min, keine Vorleistungen.		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Folien am Beamer unterstützt durch Tafel und Overhead</li> <li>• Dokumente, Links und Diskussionsforen in ILIAS</li> </ul>		
20. Angeboten von:	Software Engineering		

## Modul: 17210 Einführung in die Softwaretechnik

2. Modulkürzel:	051520015	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	4	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Stefan Wagner		
9. Dozenten:	Stefan Wagner		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, 2. Semester → Pflicht --> Informatik (B 1) --> Säulen (Bereich B) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 2. Semester → Pflicht --> Informatik (B 1) --> Säulen (Bereich B) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 2. Semester → Pflicht --> Informatik (B 1) --> Säulen (Bereich B) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 2. Semester → Pflicht --> Informatik (B 1) --> Säulen (Bereich B)		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	- Modul 10280 Programmierung und Software-Entwicklung - Modul 12060 Datenstrukturen und Algorithmen - sowie entsprechende Programmiererfahrung		
12. Lernziele:	<p>Die Veranstaltung liefert einen ersten Einblick in die Softwaretechnik. Sie ist abgestimmt auf die Software-Qualität im 1. und Programmentwicklung im 3. Semester.</p> <p>Die Teilnehmer kennen die Grundbegriffe der Softwaretechnik und haben wichtige Techniken des Softwareprojekt-Managements und der Software-Entwicklung erlernt. Sie kennen Scrum als eine konkrete Vorgehensweise zur Softwareentwicklung</p>		
13. Inhalt:	<p>Die Vorlesung behandelt technische und andere Aspekte der Softwarebearbeitung, wie sie in der Praxis stattfindet. Die einzelnen Themen sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abgrenzung und Motivation des Software Engineerings</li> <li>• Vorgehensmodelle, agiles Vorgehen, Scrum</li> <li>• Software-Management</li> <li>• Software-Prüfung und Qualitätssicherung</li> <li>• Methoden, Sprachen und Werkzeuge für die einzelnen Phasen: Spezifikation, Grobentwurf, Feinentwurf, Implementierung, Test</li> </ul>		
14. Literatur:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ludewig, Lichte: Software Engineering. dpunkt-Verlag, Heidelberg, 2. Aufl. 2010</li> <li>• Pfleeger, Atlee: Software Engineering. Pearson, 2010</li> <li>• Rubin: Essential Scrum. Addison-Wesley, 2013</li> </ul>		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 172102 Übung Einführung in die Softwaretechnik</li> <li>• 172101 Vorlesung Einführung in die Softwaretechnik</li> </ul>		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzstunden: 42 h Eigenstudiumstunden: 138 h Gesamtstunden: 180 h		
17. Prüfungsnummer/n und -name:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 17211 Einführung in die Softwaretechnik (PL), Schriftlich, 60 Min., Gewichtung: 1</li> <li>• V Vorleistung (USL-V), Schriftlich oder Mündlich, 30 Min.</li> </ul>		

[17211] Einführung in die Softwaretechnik (PL), schriftliche Prüfung, 60 Min., Gewicht: 1.0, [Prüfungsvorleistung] Vorleistung (USL-V), schriftlich, eventuell mündlich, Hausaufgaben

---

18. Grundlage für ... : - Modul Software Engineering - Modul Software-Praktikum

---

19. Medienform:  
• Folien am Beamer unterstützt durch Tafel und Overhead  
• Dokumente, Links und Diskussionsforum in ILIAS

---

20. Angeboten von: Software Engineering

---

## Modul: 45690 Logik und Diskrete Strukturen

2. Modulkürzel:	050420016	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	4	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	apl. Prof. Dr. rer. nat. habil. Ulrich Hertrampf		
9. Dozenten:	Ulrich Hertrampf Volker Diekert		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 3. Semester → Pflicht --> Informatik (B 1) --> Säulen (Bereich B) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 3. Semester → Pflicht --> Informatik (B 1) --> Säulen (Bereich B) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 3. Semester → Pflicht --> Informatik (B 1) --> Säulen (Bereich B)		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:	Die Studierenden haben die grundsätzlichen Kenntnisse in Logik und Diskreter Mathematik erworben, wie sie in den weiteren Grundvorlesungen der Informatik in verschiedenen Bereichen benötigt werden.		
13. Inhalt:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in die Aussagenlogik, formale Sprache, Semantik (Wahrheitswerte), Syntax (Axiome und Schlussregeln), Normalformen, Hornformeln, aussagenlogische Resolution, Korrektheit und Vollständigkeit für die Aussagenlogik</li> <li>• Einführung in die Prädikatenlogik 1.Stufe, formale Sprache, Semantik und Syntax, Normalformen, Herbrand-Theorie, prädikatenlogische Resolution</li> <li>• Kombinatorik, Graphen, elementare Zahlentheorie: Rechnen mit Restklassen, endliche Körper, RSA-Verfahren.</li> </ul>		
14. Literatur:	Uwe Schöning: Theoretische Informatik - kurzgefasst, 1999		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 456901 Vorlesung Logik und Diskrete Strukturen</li> <li>• 456902 Übung Logik und Diskrete Strukturen</li> </ul>		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit:	90 h	
	Selbststudiums- /	90 h	
	Nachbearbeitungszeit:		
	Summe:	180 h	
17. Prüfungsnummer/n und -name:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 45691 Logik und Diskrete Strukturen (PL), Schriftlich, 60 Min., Gewichtung: 1</li> <li>• V Vorleistung (USL-V), Schriftlich</li> </ul>		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	Theoretische Informatik		

## 212 Informatik (B 1) Wahlpflicht

---

Zugeordnete Module:	10110	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz
	10210	Mensch-Computer-Interaktion
	39250	Distributed Systems I
	40090	Systemkonzepte und -programmierung
	41590	Einführung in die Numerik und Stochastik für Softwaretechniker
	71740	System and Web Security
	71760	Security and Privacy
	78900	Einführung in die Moderne Kryptographie

---

## Modul: 10110 Grundlagen der Künstlichen Intelligenz

2. Modulkürzel:	051900205	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Wintersemester
4. SWS:	4	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Marc Toussaint		
9. Dozenten:	Daniel Hennes Marc Toussaint Andrés Bruhn		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	<p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 5. Semester → Wahlpflicht --&gt; Informatik (B 1) --&gt; Säulen (Bereich B)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 5. Semester → Wahl --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, 5. Semester → Wahl --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 5. Semester → Wahlpflicht --&gt; Informatik (B 1) --&gt; Säulen (Bereich B)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 5. Semester → Wahl --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 5. Semester → Wahl --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, 5. Semester → Wahlpflicht --&gt; Informatik (B 1) --&gt; Säulen (Bereich B)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 5. Semester → Wahlpflicht --&gt; Informatik (B 1) --&gt; Säulen (Bereich B)</p>		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	- Modul 10190 Mathematik für Informatiker und Softwaretechniker		
12. Lernziele:	Der Student / die Studentin beherrscht die Grundlagen der Künstlichen Intelligenz, kann Probleme der KI selbständig einordnen und mit den erlernten Methoden und Algorithmen bearbeiten.		
13. Inhalt:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intelligenz</li> <li>• Agentenbegriff</li> <li>• Problemlösen durch Suchen, Suchverfahren</li> <li>• Probleme mit Rand- und Nebenbedingungen</li> <li>• Spiele</li> <li>• Aussagen- und Prädikatenlogik</li> <li>• Logikbasierte Agenten, Wissensrepräsentation</li> <li>• Inferenz</li> <li>• Planen</li> <li>• Unsicherheit, probabilistisches Schließen</li> <li>• Probabilistisches Schließen über die Zeit</li> <li>• Entscheidungstheorie</li> </ul>		
14. Literatur:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• S. Russell, P. Norvig, Künstliche Intelligenz: Ein Moderner Ansatz, 3. Aufl., 2012</li> <li>• S. Russell, P. Norvig, Artificial Intelligence: A Modern Approach, 3rd Edition, 2009</li> </ul>		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 101101 Vorlesung Grundlagen der Künstlichen Intelligenz</li> <li>• 101102 Übung Grundlagen der Künstlichen Intelligenz</li> </ul>		

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

---

17. Prüfungsnummer/n und -name:

- 10111 Grundlagen der Künstlichen Intelligenz (PL), Schriftlich, 90 Min., Gewichtung: 1
- V Vorleistung (USL-V), Schriftlich oder Mündlich [10111] Grundlagen der Künstlichen Intelligenz (PL), schriftliche Prüfung, 90 Min., Gewicht: 1.0 Prüfungsvorleistung: Übungsschein, Kriterien werden in der ersten Vorlesung bekannt gegeben [Prüfungsvorleistung] Vorleistung (USL-V), schriftlich, eventuell mündlich

---

18. Grundlage für ... :

---

19. Medienform:

---

20. Angeboten von: Autonome Systeme

---

## Modul: 10210 Mensch-Computer-Interaktion

2. Modulkürzel:	051900001	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	4	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Albrecht Schmidt		
9. Dozenten:	Albrecht Schmidt Niels Henze Tonja Machulla		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	<p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 6. Semester → Wahl --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 6. Semester → Wahl --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, 6. Semester → Wahlpflicht --&gt; Informatik (B 1) --&gt; Säulen (Bereich B)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, 6. Semester → Wahl --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 6. Semester → Wahlpflicht --&gt; Informatik (B 1) --&gt; Säulen (Bereich B)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 6. Semester → Wahlpflicht --&gt; Informatik (B 1) --&gt; Säulen (Bereich B)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 6. Semester → Wahlpflicht --&gt; Informatik (B 1) --&gt; Säulen (Bereich B)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 6. Semester → Wahl --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p>		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modul 10280 Programmierung und Software-Entwicklung</li> </ul>		
12. Lernziele:	<p>Studierende entwickeln ein Verständnis für Modelle, Methoden und Konzepte der Mensch-Computer-Interaktion. Sie lernen verschiedene Ansätze für den Entwurf, die Entwicklung und Bewertung von Benutzungsschnittstellen kennen und verstehen deren Vor- und Nachteile.</p>		
13. Inhalt:	<p>Die Vorlesung vermittelt Konzepte, Prinzipien, Modelle, Methoden und Techniken für die effektive Entwicklung von benutzerfreundlichen Mensch-Computer-Schnittstellen. Das Thema moderner Benutzungsschnittstellen wird dabei für klassische Computer aber auch für mobile Geräte, eingebettete Systeme, Automobile und intelligente Umgebungen betrachtet. Die folgenden Themen werden in der Vorlesung behandelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in die Grundlagen der Mensch-Computer Interaktion, historische Entwicklung</li> <li>• Entwurfsprinzipien und Modelle für moderne Benutzungsschnittstellen und interaktive Systeme</li> <li>• Informationsverarbeitung des Menschen, Wahrnehmung, Motorik, Eigenschaften und Fähigkeiten des Benutzers</li> <li>• Interaktionskonzepte und -stile, Metaphern, Normen, Regeln und Style Guides</li> <li>• Ein- und Ausgabegeräte, Entwurfsraum für interaktive Systeme</li> <li>• Analyse-, Entwurfs- und Entwicklungsmethoden und -werkzeuge für Benutzungsschnittstellen</li> </ul>		

- Prototypische Realisierung und Implementierung von interaktiven Systemen, Werkzeuge
  - Architekturen für interaktive Systeme, User Interface Toolkits und Komponenten
  - Akzeptanz, Evaluationsmethoden und Qualitätssicherung
- 

14. Literatur:

- Bernhard Preim, Raimund Dachsel. Interaktive Systeme 1: Grundlagen, Graphical User Interfaces, Informationsvisualisierung. Springer, Berlin, 2. Auflage. 2010
  - Alan Dix, Janet Finley, Gregory Abowd, Russell Beale, Human-Computer Interaction, 2004
  - Ben Shneiderman, Catherine Plaisant, Designing the User Interfaces, 2005
- 

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

- 102101 Vorlesung Mensch-Computer-Interaktion
  - 102102 Übung Mensch-Computer-Interaktion
- 

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

---

17. Prüfungsnummer/n und -name:

- 10211 Mensch-Computer-Interaktion (PL), Schriftlich, 90 Min., Gewichtung: 1
  - V Vorleistung (USL-V), Schriftlich oder Mündlich  
Prüfungsvorleistung: Übungsschein
- 

18. Grundlage für ... :

---

19. Medienform:

---

20. Angeboten von:

Mensch-Computer-Interaktion

---

## Modul: 39250 Distributed Systems I

2. Modulkürzel:	051200015	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Wintersemester
4. SWS:	4	7. Sprache:	Englisch
8. Modulverantwortlicher:	Kurt Rothermel		
9. Dozenten:	Kurt Rothermel Frank Dürr		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Programmierung und Software-Entwicklung</li> <li>- Datenstrukturen und Algorithmen</li> <li>- Systemkonzepte und -programmierung</li> </ul>		
12. Lernziele:	<p>The Students will gain an understanding of the basic characteristics, concepts and methods of distributed systems. Furthermore, the ability to analyze existing distributed applications and platforms with regard to its specific properties will be obtained. The implementation of distributed applications as well as system platforms based on the shown methods of that course is another objective. Due to the knowledge provided in that course, the students will be able to communicate with other experts of other professional disciplines, about topics in the field of distributed systems.</p>		
13. Inhalt:	<p>1. Introduction to distributed systems 2. System models 3. Communication: Messages, Remote Procedure Call (RPC), Remote Method Invocation RMI 4. Naming: Generating and Resolution 5. Time Management and clocks in distributed Systems: Applications, logical clocks, physical clocks, synchronization of clocks 6. Global state: concepts, snapshot algorithms, distributed Debugging 7. Transaction management: Serializability, barrier methods, 2-phase-commit-protocols 8. Data replication: primary copy, consensus-protocols and other algorithms 9. Safety/Security: Methods for confidentiality, integrity, authentication and authorization 10. Multicast-algorithms: processing model, broadcast-semantics and algorithms</p>		
14. Literatur:	Literatur, siehe Webseite zur Veranstaltung		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 392502 Übungen Verteilte Systeme</li> <li>• 392501 Vorlesung Verteilte Systeme</li> </ul>		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 39251 Distributed Systems I (PL), Schriftlich oder Mündlich, 60 Min., Gewichtung: 1</li> <li>• V Vorleistung (USL-V), Schriftlich oder Mündlich [39251] Distributed Systems I (PL), schriftlich oder mündlich, 120 Min., Gewicht: 1.0, [Prüfungsvorleistung] Vorleistung (USL-V), schriftlich, eventuell mündlich</li> </ul>		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			

20. Angeboten von: Verteilte Systeme

---

## Modul: 40090 Systemkonzepte und -programmierung

2. Modulkürzel:	051200005	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Wintersemester
4. SWS:	4	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Kurt Rothermel		
9. Dozenten:	Kurt Rothermel Frank Dürr		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	<p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 5. Semester → Wahlpflicht --&gt; Informatik (B 1) --&gt; Säulen (Bereich B)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, 5. Semester → Wahl --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 5. Semester → Wahl --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 5. Semester → Wahlpflicht --&gt; Informatik (B 1) --&gt; Säulen (Bereich B)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, 5. Semester → Wahlpflicht --&gt; Informatik (B 1) --&gt; Säulen (Bereich B)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 5. Semester → Wahl --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 5. Semester → Wahl --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 5. Semester → Wahlpflicht --&gt; Informatik (B 1) --&gt; Säulen (Bereich B)</p>		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modul 10280 Programmierung und Software-Entwicklung</li> <li>• Modul 12060 Datenstrukturen und Algorithmen</li> </ul>		
12. Lernziele:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verstehen grundlegender Architekturen und Organisationsformen von Software-Systemen</li> <li>• Verstehen systemnaher Konzepte und Mechanismen</li> <li>• Kann existierende Systemplattformen und Betriebssysteme hinsichtlich ihrer Eigenschaften analysieren und anwenden.</li> <li>• Kann systemnahe Software entwerfen und implementieren.</li> <li>• Kann nebenläufige Programme entwickeln</li> <li>• Kann mit Experten anderer Fachgebiete die Anwendung von Systemfunktionen abstimmen.</li> </ul>		
13. Inhalt:	<p>Grundlegende Systemstrukturen - und organisationen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multitaskingsystem</li> <li>• Multiprozessorsystem</li> <li>• Verteiltes System Modellierung und Analyse nebenläufiger Programme</li> <li>• Abstraktionen: Atomare Befehle, Prozesse, nebenläufiges Programm</li> <li>• Korrektheit- und Leitungskriterien Betriebssystemkonzepte</li> <li>• Organisation von Betriebssystemen</li> <li>• Prozesse und Threads</li> <li>• Eingabe/Ausgabe</li> <li>• Scheduling Konzepte zur Synchronisation über gemeinsamen Speicher</li> <li>• Synchronisationsprobleme und -lösungen</li> </ul>		

- Synchronisationswerkzeuge: Semaphor, Monitor Konzepte zur Kommunikation und Synchronisation mittels Nachrichtentransfer
- Taxonomie: Kommunikation und Synchronisation
- Nachrichten als Kommunikationskonzept
- Höhere Kommunikationskonzepte Basisalgorithmen für Verteilte Systeme
- Erkennung globaler Eigenschaften
- Schnappschussproblem
- Konsistenter globaler Zustand
- Verteilte Terminierung Praktische nebenläufige Programmierung in Java
- Threads und Synchronisation
- Socketschnittstelle
- RMI Programmierung

---

14. Literatur:	Literatur, siehe Webseite zur Veranstaltung
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 400901 Vorlesung Systemkonzepte und -programmierung</li><li>• 400902 Übung Systemkonzepte und -programmierung</li></ul>
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	
17. Prüfungsnummer/n und -name:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 40091 Systemkonzepte und -programmierung (PL), Schriftlich, 120 Min., Gewichtung: 1</li><li>• V Vorleistung (USL-V), Schriftlich oder Mündlich</li></ul> [40091] Systemkonzepte und -programmierung (PL), schriftliche Prüfung, 120 Min., Gewicht: 1.0 [Prüfungsvorleistung] Vorleistung (USL-V), schriftlich, eventuell mündlich
18. Grundlage für ... :	
19. Medienform:	
20. Angeboten von:	Verteilte Systeme

---

## Modul: 41590 Einführung in die Numerik und Stochastik für Softwaretechniker

2. Modulkürzel:	051240006	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Wintersemester
4. SWS:	4	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Jun.-Prof. Dr. Dirk Pflüger		
9. Dozenten:	Thomas Ertl Daniel Weiskopf Miriam Mehl Stefan Zimmer Dirk Pflüger		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	<p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 5. Semester          → Wahlpflicht --&gt; Informatik (B 1) --&gt; Säulen (Bereich B)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 5. Semester          → Wahlpflicht --&gt; Informatik (B 1) --&gt; Säulen (Bereich B)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, 5. Semester          → Wahlpflicht --&gt; Informatik (B 1) --&gt; Säulen (Bereich B)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 5. Semester          → Wahl --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 5. Semester          → Wahl --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 5. Semester          → Wahl --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, 5. Semester          → Wahl --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 5. Semester          → Wahlpflicht --&gt; Informatik (B 1) --&gt; Säulen (Bereich B)</p>		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	Mathematik für Informatiker und Softwaretechniker (Modulnummer 10190)		
12. Lernziele:	Beherrschung grundlegender Begriffe und Methoden der Numerik und Stochastik, Kenntnis der Anwendungsbereiche und Gültigkeitsgrenzen der erlernten Methoden, insbesondere Kenntnis der Auswirkungen von Näherungen, Beherrschung der Modellierung einfacher Probleme mit stochastischen Methoden.		
13. Inhalt:	<p>Methoden der angewandten Mathematik, insbesondere der Numerik und Stochastik, sind für viele Bereiche der Informatik wie Simulation, Grafik oder Bildverarbeitung von zentraler Bedeutung. In Ergänzung der Mathematik-Grundausbildung vermittelt diese Vorlesung folgende Grundkenntnisse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• numerische Algorithmik</li> <li>• Gleitpunktzahlen und Gleitpunktarithmetik</li> <li>• Interpolation und Approximation</li> <li>• Integration</li> <li>• lineare Gleichungssysteme</li> <li>• Iterative Lösung linearer und nichtlinearer Gleichungen</li> <li>• gewöhnliche Differentialgleichungen</li> <li>• Stochastik</li> <li>• Zufall und Unsicherheit</li> <li>• diskrete und kontinuierliche Wahrscheinlichkeitsräume</li> <li>• Asymptotik</li> </ul>		

14. Literatur:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dahmen, Reusken: Numerik für Ingenieure</li><li>• Schwarz, Köckler: Numerische Mathematik</li><li>• Huckle, Schneider: Numerik für Informatiker</li><li>• Henze: Stochastik für Einsteiger</li><li>• Schickinger, Steger: Diskrete Strukturen, Band 2</li></ul>
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 415901 Vorlesung Einführung in die Numerik und Stochastik für Softwaretechniker</li><li>• 415902 Übung Einführung in die Numerik und Stochastik für Softwaretechniker</li></ul>
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzstunden: 42 h Eigenstudiumstunden: 138 h Gesamtstunden: 180 h
17. Prüfungsnummer/n und -name:	41591 Einführung in die Numerik und Stochastik für Softwaretechniker (PL), Schriftlich, 90 Min., Gewichtung: 1 [41591] Einführung in die Numerik und Stochastik für Softwaretechniker (PL), schriftlich, eventuell mündlich, 90 Min., Gewicht: 1.0
18. Grundlage für ... :	
19. Medienform:	
20. Angeboten von:	Simulation Software Engineering

---

## Modul: 71740 System and Web Security

2. Modulkürzel:	-	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	4	7. Sprache:	Englisch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Ralf Küsters		
9. Dozenten:	Ralf Küsters		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:	Solid knowledge in at least one programming language.		
12. Lernziele:	<p>Students are sensitized for common security vulnerabilities and attack vectors in computer systems and the web,</p> <p>Students are familiar with concrete attacks on computer systems and the web, and understand the underlying principles,</p> <p>Students are familiar with common defense mechanisms.</p>		
13. Inhalt:	<p>IT-systems are constantly under attack, by various kinds of attackers with diverse interests: criminal organizations with monetary interests, intelligence agencies, industrial espionage by states and companies.</p> <p>The course covers the most common attack vectors on computer systems, including mobile devices, and the web, including, for example, stack and heap overflows, format string vulnerabilities, integer overflows, return-oriented-programming, Cross-Site-Scripting (CSS/XSS), SQL Injections, and Cross-Site-Request-Forgery (XSRF), etc.</p> <p>The course also discusses common defense mechanisms, including, for example, access control mechanisms, address space layout randomization (ASLR), static code analysis, security monitoring, input/output sanitization, prepared statements, etc.</p>		
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 717401 Vorlesung System and Web Security</li> <li>• 717402 Übung System and Web Security</li> </ul>		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 71741 System and Web Security (PL), , Gewichtung: 1</li> <li>• V Vorleistung (USL-V),</li> </ul>		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	Informationssicherheit		

## Modul: 71760 Security and Privacy

2. Modulkürzel:	-	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	4	7. Sprache:	Englisch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Ralf Küsters		
9. Dozenten:	Ralf Küsters		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:	Es werden keine spezifischen Kenntnisse in Informationssicherheit oder Kryptographie vorausgesetzt. Allerdings verlangt die Veranstaltung solide Kenntnisse in den Grundlagen der Informatik und der Mathematik wie sie in den ersten vier Semestern eines Bachelorstudiengangs in Informatik (oder Mathematik) vermittelt werden.		
12. Lernziele:	Students will acquire an in-depth understanding of central topics in information security and privacy.		
13. Inhalt:	<p>This course covers some of the most important, typically advanced topics in information security and privacy. The selection of topics can vary from course to course, depending on the development of the field and the focus of the information security group.</p> <p>Possible topics include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zero-Knowledge Protocols: a fundamental concept in many advanced secure and privacy preserving systems</li> <li>• Verification of cryptographic protocols: What does it mean for protocols, such as TLS, to be secure? How can we prove security? Can we prove security using automated tools?</li> <li>• Secure Multi-Party Computation: how can multiple parties compute a common function without revealing their input? E.g., how can two millionaires figure out who earns more without revealing their income to each other?</li> <li>• E-Voting: Can we have a system where voters can make sure that their votes were actually counted even when the voting servers are completely malicious?</li> <li>• Bitcoin and cryptocurrencies</li> <li>• Web-based security protocols, such as web-based single-sign on protocols</li> <li>• Advanced attacks and defenses in as well as models of web security</li> </ul>		
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 717601 Vorlesung Security and Privacy</li> <li>• 717602 Übung Security and Privacy</li> </ul>		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 71761 Security and Privacy (PL), , Gewichtung: 1</li> <li>• V Vorleistung (USL-V), s 90 oder m 30</li> </ul>		
18. Grundlage für ... :			

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Informationssicherheit

---

## Modul: 78900 Einführung in die Moderne Kryptographie

2. Modulkürzel:	052900003	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Wintersemester
4. SWS:	4	7. Sprache:	Englisch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Ralf Küsters		
9. Dozenten:	Ralf Küsters		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:	<p>This course requires solid knowledge of the foundations of mathematics as taught in the first three or four semesters of a bachelor's course in computer science/mathematics.</p> <p>Die Veranstaltung verlangt solide Kenntnisse in den Grundlagen der Mathematik wie sie in den ersten drei oder vier Semestern eines Bachelorstudiengangs in Informatik/Mathematik vermittelt werden.</p>		
12. Lernziele:	<p>Students will acquire an in-depth understanding of cryptography. They will be able to judge and assess the security of cryptographic constructions used in practice (encryption schemes, digital signatures, messages authentication codes, etc.) and will be able to read scientific papers on cryptography.</p>		
13. Inhalt:	<p>Cryptography is everywhere! We heavily rely on cryptography in our everyday life.</p> <p>This course provides an introduction to modern cryptography. In the traditional approach to cryptography, cryptographers proposed, for example, encryption algorithms, and then others, cryptanalysts, tried to break them. In <b>modern</b> cryptography, cryptographers try to prove that their cryptographic constructions are secure under certain assumptions, even when attacked by powerful adversaries. Hence, cryptography turned from pure art to science.</p> <p>The course covers several fundamental cryptographic primitives which are important building blocks for other cryptographic constructions and for cryptographic protocols (TLS, SSH, WPA2, etc.) and which are used by billions of people every day, including (symmetric and asymmetric) encryption, hash functions, digital signatures, and message authentication codes. The course presents common cryptographic constructions for such primitives as used in practice, such as AES with various encryption modes (e.g., CBC, CTR), RSA, ElGamal, HMAC, PKCS#1, DSA. It also discusses public-key infrastructures and cryptographic protocols. In the spirit of modern cryptography, the security of the primitives is defined. What does it mean for an encryption algorithm, digital signature, etc. to be secure? Under which assumptions can we obtain security? For several cryptographic constructions used in practice, including those mentioned above, security is proven or attacks are presented. This provides a deep understanding of the security/insecurity of the cryptography that surrounds us.</p>		
14. Literatur:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ralf Küsters and Thomas Wilke. Moderne Kryptographie - Eine Einführung. Vieweg + Teubner, 2011.</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jonathan Katz and Yehuda Lindell. Introduction to Modern Cryptography - Second Edition. CRC Press 2015.</li></ul>
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 789001 Vorlesung und Übung zu Introduction to Modern Cryptography</li></ul>
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Presence time: 42 hours Self study: 138 hours Sum: 180 hours
17. Prüfungsnummer/n und -name:	<ul style="list-style-type: none"><li>• V Vorleistung (USL-V),</li><li>• 78901 Einführung in die Moderne Kryptographie (PL), , Gewichtung: 1</li></ul>
18. Grundlage für ... :	
19. Medienform:	Projector, blackboard
20. Angeboten von:	Informationssicherheit

---

## 220 Wirtschaftsinformatik (B 2)

---

Zugeordnete Module:	13400	Informationsmanagement
	24150	Einführung in die Wirtschaftsinformatik
	24190	Informationsverarbeitungspraktikum
	24270	Softwarepraktikum für Wirtschaftsinformatiker
	36130	Knowledge Engineering
	70020	Betriebliche Informationssysteme (WI 1)

---

## Modul: 13400 Informationsmanagement

2. Modulkürzel:	100170001	5. Moduldauer:	Zweisemestrig
3. Leistungspunkte:	9 LP	6. Turnus:	Unregelmäßig
4. SWS:	6	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Hans-Georg Kemper		
9. Dozenten:	Hans-Georg Kemper		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	<p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 5. Semester          → Wirtschaftsinformatik (B 2) --&gt; Säulen (Bereich B)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 5. Semester          → Wirtschaftsinformatik (B 2) --&gt; Säulen (Bereich B)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, 5. Semester          → Wirtschaftsinformatik (B 2) --&gt; Säulen (Bereich B)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 5. Semester          → Wirtschaftsinformatik (B 2) --&gt; Säulen (Bereich B)</p>		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	keine		
12. Lernziele:	<p>Die Studierenden können die Relevanz eines zielgerichteten Managements von Informationstechnik und Informationssystemen einschätzen.</p> <p>Die Studierenden haben einen Überblick über wesentliche Gestaltungsparameter des Informationsmanagements.</p> <p>Die Studierenden beherrschen Methoden und Konzepten zur Unterstützung des Informationsmanagements, die Gestaltung von Systemen zur Managementunterstützung sowie Herangehensweisen im Umgang mit den zugrunde liegenden Infrastrukturen.</p>		
13. Inhalt:	<p><b>Grundlagen des Informationsmanagement:</b>          Die Veranstaltung gibt einen Überblick über grundlegende Strukturen und Prozesse des Informationsmanagements (IM). Intensiv werden die Gestaltungsfelder der IM-Institutionalisierung, der strategischen Situationsanalyse und Zielplanung, der Strategie-Entwicklung und strategischen Maßnahmenplanung behandelt, wobei insbesondere die in diesen Bereichen erforderliche Methodenkenntnis vermittelt wird. Die Inhalte werden anhand von umfangreichen Fallbeispielen präsentiert und diskutiert.</p> <p><b>Business Intelligence:</b>          Die Veranstaltung Business Intelligence vermittelt die Grundlagen der IT-basierten Managementunterstützung (Business Intelligence). Thematisiert werden Architekturkonzepte, integrierte Architekturen und Werkzeuge, Methoden der Datenmodellierung sowie Rahmenkonzepte für Entwicklung und Betrieb von Business-Intelligence-Systemen. Die und auf der Basis von Beispielen und Praxisfällen illustriert.</p> <p><b>Übung Business Intelligence :</b> In der Übung zur Business Intelligence werden die Inhalte der Veranstaltung anhand von Fallbeispielen eingeübt, ergänzt und vertieft. Ein besonderer Schwerpunkt liegt hierbei auf der Modellierung dispositiver Datenräume mit Techniken der multidimensionalen Modellierung.</p>		

14. Literatur:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Heinrich, L., Stelzer, D.: Informationsmanagement – Grundlagen, Aufgaben, Methoden, 11. Vollständig überarbeitete Auflage, München Wien, 2014.</li><li>• Krcmar, H.: Informationsmanagement, 6., vollst. überarbeitete und erweiterte Auflage, Berlin Heidelberg 2015.</li><li>• Laudon, K.C., Laudon, J.P., Schoder, D.: Wirtschaftsinformatik, eine Einführung, 2. aktualisierte Auflage, München 2010.</li><li>• Kemper, H.-G; Baars, H.; Mehanna, W.: Business Intelligence - Grundlagen und praktische Anwendungen, 3. Auflage, Wiesbaden 2010</li><li>• Kemper, H.-G.; Baars, H.: Business Intelligence – Arbeits- und Übungsbuch, Wiesbaden 2008</li><li>• Kimball, R., Ross, M.: The data warehouse toolkit –The Definitive Guide to Dimensional Modeling 3rd Edition 2013</li></ul>
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 134001 Vorlesung Business Intelligence</li><li>• 134003 Vorlesung Grundlagen des Informationsmanagement</li><li>• 134004 Übung Business Intelligence</li></ul>
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit: 63 h Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 207 h Gesamt: 270 h
17. Prüfungsnummer/n und -name:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 13401 Informationsmanagement: Business Intelligence (PL), Schriftlich, Gewichtung: 1</li><li>• 13402 Informationsmanagement: Grundlagen des Informationsmanagements (PL), Schriftlich, 60 Min., Gewichtung: 1</li></ul> Prüfung 13401: 60 Minuten Vorlesungsinhalte und 30 Minuten Übungsinhalte (Business Intelligence)
18. Grundlage für ... :	Seminar Informationsmanagement
19. Medienform:	
20. Angeboten von:	ABWL und Wirtschaftsinformatik I

## Modul: 24150 Einführung in die Wirtschaftsinformatik

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Wintersemester
4. SWS:	3	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Mareike Schoop		
9. Dozenten:	Mareike Schoop		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 1. Semester → Wirtschaftsinformatik (B 2) --> Säulen (Bereich B) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, 1. Semester → Wirtschaftsinformatik (B 2) --> Säulen (Bereich B) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 1. Semester → Wirtschaftsinformatik (B 2) --> Säulen (Bereich B) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 1. Semester → Wirtschaftsinformatik (B 2) --> Säulen (Bereich B)		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	keine		
12. Lernziele:	Das Ziel ist das Erlernen und Anwenden grundlegender Methoden, Konzepte und Modelle der Wirtschaftsinformatik, ausgehend von einem detaillierter Überblick über grundlegende Inhalte des Fachgebiets Wirtschaftsinformatik.  Zum anderen können die Studierenden die Lehrinhalte im Softwarepraktikum (4. Semester) praktisch anwenden. Dazu werden auch Projektmanagement und Kommunikationsfähigkeiten in Teamarbeit geschult.		
13. Inhalt:	1. Grundbegriffe Wirtschaftsinformatik 2. Modellierung 2.1 Datenmodellierung mit ERM 2.2 Relationales Datenmodell 2.3 Relationenalgebra 3. SQL 4. Vorgehensmodelle und Anwendungssysteme 5. Architekturen von Informations- und Kommunikationssystemen 5.1 EVA-Prinzip 5.2 Hardware und Software 5.3 Schichtenmodelle 5.4 Funktionale Architekturen 6. Sicherheit 7. Fallstudie E-Commerce		
14. Literatur:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stahlknecht, Peter, Hasenkamp, Ulrich: Einführung in die Wirtschaftsinformatik, 11. Aufl., ISBN 3-540-01183-8 (UB Hohenheim: 1563/1 bzw. QH 500 S781)</li> <li>• Mertens, Peter, Bodendorf, Freimut, König, Wolfgang u. a.: Grundzüge der Wirtschaftsinformatik, 9. Aufl., ISBN 3-540-23411-X (UB Hohenheim: 1563/174 bzw. QH 500 M575)</li> </ul>		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 241501 Vorlesung Einführung in die Wirtschaftsinformatik</li> </ul>		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit:	21 h	
	Selbststudium / Nacharbeitszeit:	69 h	
	Gesamt:	90 h	

17. Prüfungsnummer/n und -name: 24151 Einführung in die Wirtschaftsinformatik (PL), Schriftlich, 60 Min., Gewichtung: 1

---

18. Grundlage für ... :

---

19. Medienform:

---

20. Angeboten von: Universität Hohenheim

---

## Modul: 24190 Informationsverarbeitungspraktikum

2. Modulkürzel:	100170003	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	2	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Hans-Georg Kemper		
9. Dozenten:	Hans-Georg Kemper		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 2. Semester → Wirtschaftsinformatik (B 2) --> Säulen (Bereich B) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 2. Semester → Wirtschaftsinformatik (B 2) --> Säulen (Bereich B) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, 2. Semester → Wirtschaftsinformatik (B 2) --> Säulen (Bereich B) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 2. Semester → Wirtschaftsinformatik (B 2) --> Säulen (Bereich B)		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	keine		
12. Lernziele:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlegende Konzepte, Modelle und Methoden der Wissensverarbeitung und des Informationsmanagements verstehen und anwenden können.</li> <li>• Potenzial der Wissensverarbeitung und des Informationsmanagements zur Lösung betrieblicher Aufgaben erkennen und beurteilen können.</li> </ul>		
13. Inhalt:	Auf der Basis einer Fallstudie erarbeiten die Studenten mit Hilfe von Endbenutzerwerkzeugen eine betriebswirtschaftliche Schwachstellenanalyse und entwickeln einen Katalog von Gestaltungsmaßnahmen zur Überwindung einer Geschäftskrise. Die Ergebnisse werden anschließend in Form eines Abschlussberichtes dokumentiert und im Rahmen einer Managementpräsentation vorgestellt.		
14. Literatur:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wöhe, U. Döring: Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, aktuelle Auflage</li> <li>• RRZN Handbuch Microsoft Excel für Windows - Grundlagen, Bodenheim</li> <li>• RRZN Handbuch Microsoft Excel für Windows - Fortgeschrittene Anwendungen</li> <li>• RRZN Handbuch Microsoft Word für Windows - Grundlagen</li> <li>• RRZN Handbuch Microsoft Power Point für Windows - Grundlagen</li> </ul>		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	• 241901 Übung Informationsverarbeitungspraktikum		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit:	21 h	
	Selbststudium / Nacharbeitszeit:	159 h	
	Gesamt:	180 h	
17. Prüfungsnummer/n und -name:	24191 Informationsverarbeitungspraktikum (LBP), Mündlich, 30 Min., Gewichtung: 1		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	ABWL und Wirtschaftsinformatik I		

## Modul: 24270 Softwarepraktikum für Wirtschaftsinformatiker

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	3	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Mareike Schoop		
9. Dozenten:	Mareike Schoop		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, → Wirtschaftsinformatik (B 2) --> Säulen (Bereich B)		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	keine		
12. Lernziele:	Die Studierenden lernen grundlegende Methoden, Konzepte und Modelle der Wirtschaftsinformatik. Dabei wird zum einen ein detaillierter Überblick über grundlegende Inhalte des Fachgebiets Wirtschaftsinformatik gegeben. Zum anderen können die Studierenden die Lehrinhalte im Softwarepraktikum praktisch anwenden. Dazu werden auch Projektmanagement und Kommunikationsfähigkeiten in Teamarbeit geschult.		
13. Inhalt:	Im Rahmen des Softwarepraktikums erfolgt eine Anwendung der in den beiden ersten Semestern erworbenen Programmierkenntnisse in Verbindung mit Methoden der Software-Entwicklung. So werden ausgehend von einem Lastenheft alle relevanten Phasen der Software-Entwicklung durchlaufen. Die Arbeit erfolgt in Kleingruppen.		
14. Literatur:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Helmut Balzert, Lehrbuch der Softwaretechnik: Softwaremanagement</li> <li>• Weitere Quellen werden passend zum Thema des Softwarepraktikums bekannt gegeben.</li> </ul>		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	• 242701 Übung Softwarepraktikum		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit:	21 h	
	Selbststudium / Nacharbeitszeit:	159 h	
	Gesamt:	180 h	
17. Prüfungsnummer/n und -name:	24271 Softwarepraktikum für Wirtschaftsinformatiker (BSL), Mündlich, 20 Min., Gewichtung: 1 Testate und Abschlusspräsentation oder mündliche Prüfung (20 min)		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	Universität Hohenheim		

## Modul: 36130 Knowledge Engineering

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	9 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	6	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Stefan Kirn		
9. Dozenten:	Stefan Kirn		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, → Wirtschaftsinformatik (B 2) --> Säulen (Bereich B)		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:	<b>Informatikrecht:</b>		

Die Vorlesung Informatikrecht soll den Studenten Kenntnisse über die wesentlichen rechtlichen Probleme vermitteln, die mit der Entwicklung und Implementierung von Projekten der Informations- und Kommunikationstechnologie (IuK) verbunden sind. In der Vorlesung werden die Zusammenhänge von IuK-Technologie und deren rechtliche Bedeutung und Auswirkungen anhand von Kernthemen und Beispielen erläutert. Kernthemen sind: die technischen und rechtlichen Voraussetzungen und Anforderungen, die bei der Ermittlung und Festlegung von vertraglichen Leistungen zu beachten sind (Phasen-Vorgehensmodelle), mögliche Vertragskonzepte im IuK-Bereich (u.a bei Web-Services, ASP und Cloud Computing, Agentensystemen), die grundsätzliche Bedeutung der Urheber- bzw. Lizenzrechte, die Bedeutung des Projekt-, Change- und Qualitätsmanagements (Testverfahren), der Abnahmeverfahren, Wartung und Pflege für die Projekt- und Vertragsdurchführung, die Haftungsproblematik nach dem BGB, AGB, Produkt- und Produzentenhaftung und anderer Schutzrechte (UWG) sowie die Bedeutung des Datenschutzrechtes des Telekommunikations- und Telemedienrechtes (Störer-Haftung), und Möglichkeiten eines Risikomanagements. Am Ende der Vorlesung sollen die Studenten als Element der Wissensverarbeitung die grundlegenden Rechtsfragen, rechtlichen Gestaltungsmöglichkeiten bzw. Methoden zu Begrenzung von rechtlichen Risiken verstehen und auch in der Praxis anwenden können.

### Wissensverarbeitung:

Die Studierenden können (1) Phänomene der maschinellen Wissensverarbeitung (Künstliche Intelligenz) unter Anwendung wirtschaftsinformatischer Modelle und wirtschaftsinformatischer Methoden beschreiben, analysieren, prognostizieren und gestalten, (2) die Relevanz und Eignung von Methoden der Wissensrepräsentation für wirtschaftsinformatische Fragestellungen einschätzen und (3)

ausgewählte Methoden der Wissensverarbeitung, insbesondere Wissensrepräsentation, auf konkrete praktische Aufgabenstellungen der Wirtschaftsinformatik anwenden.

---

13. Inhalt:

**Informatikrecht:**

LE 01 Technologische Methoden zur Ermittlung der Leistungsanforderungen und Auswirkungen auf die Vertragsgestaltung  
LE 02 Vertragstypologie (IT-Vertragsarten)  
LE 02a Vertragsabschluss (Willenserklärung)  
Le 03 Arbeitnehmerüberlassungsgesetz  
Le 04 Das Change Management (CM)  
LE 05 AGB Recht /E-Commerce Vorschriften  
LE 06 Qualitätssicherung, -Test- und Abnahmeprozesse  
LE07 Gewährleistung  
LE 08 Schutzrechte (Urheberrecht)  
LE 09 Datenschutz  
LE 10 Wartung und Pflege der Software  
LE11 Produkt- und Produzentenhaftung  
LE12 Gesetz gegen unlauteren Wettbewerb, Markenschutzgesetz  
LE13 Telekommunikation- und Telemediengesetz  
LE14 Risikomanagement

**Wissensverarbeitung:**

LE 01 Einführung und Anwendungsszenarien  
LE 02 Modellierung und Wissensrepräsentation  
LE 03 Symbolische Wissensrepräsentation  
LE 04 Übung zu Prädikatenlogik  
LE 05 Agentensysteme  
LE 06 Übung zu praktisch schlussfolgernden Agenten  
LE 07 Übung zu problemlösenden Agenten  
LE 08 Probleme der Wissensrepräsentation  
LE 09 Beschreibungslogik  
LE 10 Übung zu Modellierung mit Beschreibungslogik  
LE 11 Übung zu Reasoning mit Beschreibungslogik  
LE 12 Laborexperiment zu Beschreibungslogik  
LE 13 Zusammenfassung und Klausurvorbereitung

---

14. Literatur:

**Informatikrecht:**

- Müller-Hengstenberg, Vertragsbedingungen für Softwareverträge der öffentlichen Hand. Erich Schmidt Verlag ./ Auflage 2008,  
- Müller-Hengstenberg, Der Vertrag als Mittel des Risikomanagements, Zeitschrift Computer und Recht 2005, 385,  
- Müller-Hengstenberg, Vertragstypologie der Computerverträge, Computer und Recht 2004, 161,  
- Müller-Hengstenberg/Kirn, Technologische und rechtliche Zusammenhänge der Test- und Abnahmeverfahren bei IT Projekten, Zeitschrift Computer und Recht 2008, 735,  
- Redeker Helmut, IT Recht, Beck Verlag, 5. Auflage 2012,  
- Müller-Hengstenberg/Kirn, Beschreibung von IT-Leistungen im Licht der IT-Engineering-Modelle,  
- Forum Vergabe e.V. Vergabe von IT-Leistungen Band 40, 2013 Bundesanzeiger,

**Wissensverarbeitung:**

- Kishore R., Sharman R., Ramesh R. (2004) Computational Ontologies and Information Systems I: Foundations. Communications of the Association of Information Systems 14(1): 158-183.

- Wand Y., Weber R. (2002) Information systems and conceptual modeling - a research agenda. Information Systems Research 13(4): 363-376.

---

15. Lehrveranstaltungen und -formen:	• 361301 Vorlesung Wissensverarbeitung
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Informatikrecht: Präsenzzeit: 28 h Selbststudium / Nacharbeitszeit: 107 h Wissensverarbeitung: Präsenzzeit: 28 h Selbststudium / Nacharbeitszeit: 107 h Insg. 270 h
17. Prüfungsnummer/n und -name:	• 36131 Informatikrecht (BSL), Schriftlich, 60 Min., Gewichtung: 1 • 36132 Wissensverarbeitung (PL), Schriftlich, 60 Min., Gewichtung: 1
18. Grundlage für ... :	
19. Medienform:	
20. Angeboten von:	Universität Hohenheim

---

## Modul: 70020 Betriebliche Informationssysteme (WI 1)

2. Modulkürzel:	100190002	5. Moduldauer:	Zweitemestrig
3. Leistungspunkte:	9 LP	6. Turnus:	Unregelmäßig
4. SWS:	6	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Georg Herzwurm		
9. Dozenten:	Georg Herzwurm Katharina Peine Tobias Schäfer Felix Schönhofen		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, → Wirtschaftsinformatik (B 2) --> Säulen (Bereich B) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, → Wirtschaftsinformatik (B 2) --> Säulen (Bereich B) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, → Wirtschaftsinformatik (B 2) --> Säulen (Bereich B) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, → Wirtschaftsinformatik (B 2) --> Säulen (Bereich B)		
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:	<p>Management betrieblicher Informationssysteme</p> <p>Die Studierenden erwerben die fachliche und kommunikative Kompetenz zur Koordination von Anforderungen an betriebliche Informationssysteme zwischen Fachabteilung und IT. Die Studierenden sind in der Lage, Projekte zur Entwicklung oder Auswahl sowie Einführung betrieblicher Informationssysteme zielgerichtet zu planen und zu steuern.</p> <p>Informationssysteme im E-Business</p> <p>Die Studierenden verfügen über Kenntnisse, wie betriebliche Informationssysteme unternehmerische Ziele unterstützen. Die Studierenden verstehen den Zusammenhang zwischen technischen und organisatorischen Rahmenbedingungen aus der Unternehmensumwelt, deren Auswirkungen auf die Strategien und den dadurch induzierten Einsatz von Informationstechnologien.</p>		
13. Inhalt:	<p>Management betrieblicher Informationssysteme</p> <p>Gegenstandsbereich der Veranstaltung Management betrieblicher Informationssysteme ist die Konzeption inner- und überbetrieblicher Informationssysteme, von der Projektinitialisierung über frühe Phasen der Softwareentwicklung bis zum Design. Im Mittelpunkt stehen die System- und Kontextabgrenzung sowie die Ermittlung, Beschreibung, Abstimmung, Prüfung und Verwaltung von Anforderungen.</p> <p>Informationssysteme im E-Business</p> <p>Aufbauend auf einer Analyse der Besonderheiten des E-Business (Geschäftsmodelle, Wettbewerbsumfeld) werden Konzepte im E-Business (u. a. Beschaffungsmanagement, CRM, Mass Customization, SCM) vorgestellt und aufgezeigt, wie diese durch den Einsatz von Informationstechnologie umgesetzt werden</p>		

können. Die Analyse ist eingebettet in eine Beleuchtung aktueller Trends, Methoden und Technologien.

---

14. Literatur:

Management betrieblicher Informationssysteme

- Herzwurm, G. u. Pietsch, W.: Management von IT-Produkten, neueste Auflage
- Pohl, K.: Requirements Engineering - Fundamentals, Principles, and Techniques, neueste Auflage
- Pohl, K. u. Rupp, C.: Basiswissen Requirements Engineering, neueste Auflage
- Hindel, B., Hörmann, K., Müller, M. u. Schmied, J.: Basiswissen Software-Projektmanagement, neueste Auflage

Informationssysteme im E-Business

- Wirtz, B.: Electronic Business, neueste Auflage
  - Kollmann, T.: E-Business, neueste Auflage
- 

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

- 700201 Vorlesung Management betrieblicher Informationssysteme
  - 700202 Übung Management betrieblicher Informationssysteme
  - 700203 Vorlesung Informationssysteme im E-Business
- 

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

Management betrieblicher Informationssysteme

- Präsenzzeit: 56 h
- Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 124 h
- Gesamtzeit: 180 h

Informationssysteme im E-Business

- Präsenzzeit:28 h
  - Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit:62 h
  - Gesamtzeit:90 h
- 

17. Prüfungsnummer/n und -name:

- 70021 Betriebliche Informationssysteme: Management betrieblicher Informationssysteme (PL), Schriftlich, 90 Min., Gewichtung: 1
  - 70022 Betriebliche Informationssysteme: Informationssysteme im E-Business (PL), Schriftlich, 60 Min., Gewichtung: 1
- 

18. Grundlage für ... :

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Betriebswirtschaftliches Institut

---

## 230 Betriebswirtschaftslehre (B 3)

---

Zugeordnete Module:   231   Betriebswirtschaftslehre (B 3) Pflicht  
                          232   Betriebswirtschaftslehre (B 3) Wahlpflicht

---

## 231 Betriebswirtschaftslehre (B 3) Pflicht

---

Zugeordnete Module:    12090    BWL I: Produktion, Organisation, Personal  
                                 24210    Bürgerliches Recht  
                                 24220    Mikroökonomik (GVWL I)  
                                 38400    Einführung in die BWL und Einführung in das Rechnungswesen (GBWL I)  
                                 39160    Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre

---

## Modul: 12090 BWL I: Produktion, Organisation, Personal

2. Modulkürzel:	100120001	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	9 LP	6. Turnus:	Wintersemester
4. SWS:	6	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Birgit Renzl		
9. Dozenten:	Andreas Größler Birgit Renzl		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	<p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, → Pflicht --&gt; Betriebswirtschaftslehre (B 3) --&gt; Säulen (Bereich B)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 5. Semester → Pflicht --&gt; Betriebswirtschaftslehre (B 3) --&gt; Säulen (Bereich B)</p>		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	Grundlagen der BWL		
12. Lernziele:	<p><b>Veranstaltung Produktionsmanagement:</b></p> <p>Die Studierenden sind am Ende der Veranstaltung in der Lage,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktionssysteme mit Hilfe von Produktions- und Kostenfunktionen abzubilden,</li> <li>• produktionswirtschaftliche Fragestellungen in Planungsmodellen abzubilden,</li> <li>• grundlegende Planungsmethoden der Produktion anzuwenden.</li> </ul> <p><b>Veranstaltung Organisation und Personalführung:</b></p> <p>Die Studierenden verfügen über Grundkenntnisse von Führungssystemen (Kenntnisse der zentralen Führungsaufgaben auf den Gebieten der Organisationsgestaltung, Personalentwicklung, Personalbeschaffung, Personalbindung und Personalfreisetzung und des Aufbaus von Anreizsystemen).</p> <p>Die Studierenden sind in der Lage, ausgewählte Führungsmethoden anzuwenden.</p>		
13. Inhalt:	<p><b>Veranstaltung Produktionsmanagement:</b> Gegenstand der Vorlesung sind zunächst die Grundlagen der Produktions- und Kostentheorie. Darauf baut die Behandlung der grundlegenden Teilaufgaben der Produktionsplanung und -steuerung auf: Produktionsprogrammplanung, Materialbedarfsplanung und Losgrößenrechnung, Durchlaufplanung und Fertigungssteuerung. In der Übung werden die zugehörigen Planungsmethoden der Produktion angewendet.</p> <p><b>Veranstaltung Organisation und Personalführung:</b> Funktionelle, institutionelle, personelle und instrumentelle Zugänge zu Führungssystemen, Führungsstile und Führungsmodelle, Dezentralisierung der Personalführung, interaktionelle und infrastrukturelle Führung. Grundlagen der Qualifizierung, Rekrutierung und Motivierung (Aufbau von Anreizsystemen), Eingliederung und Aufgliederung</p>		

der Organisationsgestaltung, Organisationsstrukturen, Organisationsprozesse, Projektorganisation, Center-Konzepte, Matrixorganisation, Koordinationsorgane, Kontextfaktoren: Strategie, Personal und Technologie, Organisationsstrukturen für das internationale und das Produktgeschäft.

---

14. Literatur:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skript Produktionsmanagement</li> <li>• Skript Organisation und Personalführung</li> </ul> <p>Veranstaltung Produktionsmanagement:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bloech, Jürgen et al.: Einführung in die Produktion. Neueste Auflage.</li> <li>• Günther, Hans-Otto/ Tempelmeier, Horst: Produktion und Logistik. Neueste Auflage.</li> <li>• Tempelmeier, Horst: Material-Logistik. Modelle und Algorithmen für die Produktionsplanung und -steuerung in Advanced Planning-Systemen. Neueste Auflage.</li> </ul>
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 120904 Übung BWL I: Organisation und Personalführung</li> <li>• 120901 Vorlesung BWL I: Produktionsmanagement</li> <li>• 120902 Übung BWL I: Produktionsmanagement</li> <li>• 120903 Vorlesung BWL I: Organisation und Personalführung</li> </ul>
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	<p>Vorlesung BWL I: Produktionsmanagement          - Präsenzzeit: 28 h          - Selbststudium: ca. 40 h</p> <p>Übung BWL I: Produktionsmanagement          - Präsenzzeit: 14 h          - Selbststudium: ca. 54 h</p> <p>Vorlesung BWL I: Organisation und Personalführung          - Präsenzzeit: 28 h          - Selbststudium: ca. 40 h</p> <p>Übung BWL I: Organisation und Personalführung          - Präsenzzeit: 14 h          - Selbststudium: ca. 54 h</p> <p>Gesamt: 270 h</p>
17. Prüfungsnummer/n und -name:	12091 BWL I: Produktion, Organisation, Personal (PL), Schriftlich, 120 Min., Gewichtung: 1
18. Grundlage für ... :	
19. Medienform:	
20. Angeboten von:	ABWL und Organisation

## Modul: 24210 Bürgerliches Recht

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	3 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	4	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. jur. Christina Escher-Weingart		
9. Dozenten:	Christina Escher		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	<p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 2. Semester → Pflicht --&gt; Betriebswirtschaftslehre (B 3) --&gt; Säulen (Bereich B)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 2. Semester → Pflicht --&gt; Betriebswirtschaftslehre (B 3) --&gt; Säulen (Bereich B)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 2. Semester → Pflicht --&gt; Betriebswirtschaftslehre (B 3) --&gt; Säulen (Bereich B)</p>		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	keine		
12. Lernziele:	Die Studierenden sollen Grundkenntnisse im Bürgerlichen Recht und Handelsrecht erlernen und befähigt werden, diese praxisbezogen anzuwenden.		
13. Inhalt:	<p>Die Studierenden kennen die für Ökonomen besonders wichtigen Teile des Zivil- und Handelsrechts. Sie verfügen insbesondere über grundlegende Kenntnisse des Allgemeinen Teils des Bürgerlichen Gesetzbuches und des Allgemeinen und Besonderen Teils des Schuldrechts und des Sachenrechts. Im Handelsrecht stehen der Kaufmannsbegriff, die kaufmännischen Handelsgeschäfte und die Registerpublizität im Vordergrund. Die Studierenden verfügen über Kenntnisse des Gutachtenstils und sind in der Lage, zivil- und handelsrechtliche Fälle systematisch anhand des Gesetzestextes und des dazu erlernten Wissens zu lösen. Sie können die Grundlagen der juristischen Methodik anwenden und sind in der Lage, juristische Ergebnisse argumentativ zu begründen und verständlich zu machen. Die Vorlesung wird durch eine Übung ergänzt, in der der Stoff anhand von Fällen vertieft wird. Dabei wird strukturiertes Arbeiten erlernt und geübt.</p>		
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 242101 Vorlesung Bürgerliches Recht I</li> <li>• 242102 Übung Bürgerliches Recht I</li> </ul>		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	<p>Präsenzzeit: 42 h Selbststudium / Nacharbeitszeit: 48 h <b>Gesamt: 90 h</b></p>		
17. Prüfungsnummer/n und -name:	24211 Bürgerliches Recht (BSL), Schriftlich, 90 Min., Gewichtung: 1		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	Universität Hohenheim		

## Modul: 24220 Mikroökonomik (GVWL I)

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	3	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Nadja Dwenger		
9. Dozenten:	Ulrich Schwalbe		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, → Pflicht --> Betriebswirtschaftslehre (B 3) --> Säulen (Bereich B)		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	keine		
12. Lernziele:	Den Studierenden werden die grundlegenden Konzepte der Haushalts- und Unternehmenstheorie wie Präferenzen, Nutzen- und Produktionsfunktionen und ihre Eigenschaften vermittelt. Sie sollen in der Lage sein, das Nachfrage- und Angebotsverhalten von Wirtschaftssubjekten zu analysieren und mikroökonomische Probleme mit Hilfe einfacher Optimierungsansätze zu lösen. Es werden die notwendigen Kenntnisse zur Analyse von Gleichgewichten auf einzelnen Märkten und in Volkswirtschaften vermittelt. Die Grundlagen der Monopoltheorie werden dargestellt.		
13. Inhalt:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlegende Konzepte der Haushalts- und der Unternehmenstheorie wie Präferenzen, Nutzen- und Produktionsfunktionen und ihre Eigenschaften</li> <li>• Nachfrage- und Angebotsentscheidungen von Haushalten und Unternehmen</li> <li>• Gleichgewichte auf Märkten, - Gleichgewichte in einer Ökonomie</li> <li>• Theorie des Monopols</li> </ul>		
14. Literatur:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skript zur Vorlesung</li> <li>• Varian: Grundzüge der Mikroökonomik, Oldenbourg, 6. Aufl. 2004</li> <li>• Perloff: Microeconomics, Addison-Wesley, 2006</li> <li>• Pindyck/Rubinfeld: Mikroökonomie, Pearson Studium, 6. Aufl. 2005</li> </ul>		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	• 242201 Vorlesung Mikroökonomik		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit:	31,5 h	
	Selbststudium / Nacharbeitszeit:	148,5 h	
	Gesamt:	180 h	
17. Prüfungsnummer/n und -name:	24221 Mikroökonomik (GVWL I) (PL), Schriftlich, 120 Min., Gewichtung: 1		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	Universität Hohenheim		

## Modul: 38400 Einführung in die BWL und Einführung in das Rechnungswesen (GBWL I)

---

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Wintersemester
4. SWS:	5	7. Sprache:	Deutsch

---

8. Modulverantwortlicher:	Karsten Hadwich
---------------------------	-----------------

---

9. Dozenten:

---

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

---

11. Empfohlene Voraussetzungen:

---

12. Lernziele:

---

13. Inhalt:

---

14. Literatur:

---

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

---

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

---

17. Prüfungsnummer/n und -name:	38401 Einführung in die BWL und Einführung in das Rechnungswesen (GBWL I) (BSL), Schriftlich, 120 Min., Gewichtung: 1
---------------------------------	---

---

18. Grundlage für ... :

---

19. Medienform:

---

20. Angeboten von:	Universität Hohenheim
--------------------	-----------------------

---

## Modul: 39160 Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre

2. Modulkürzel:	100110001	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	3 LP	6. Turnus:	Unregelmäßig
4. SWS:	3	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Wolfgang Burr		
9. Dozenten:	Wolfgang Burr Micha Bosler Xenia Schmidt		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, → Pflicht --> Betriebswirtschaftslehre (B 3) --> Säulen (Bereich B)		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	keine		
12. Lernziele:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Studierenden können die zentrale betriebswirtschaftliche Definitionen wiedergeben und lernen auf deren Basis zu argumentieren</li> <li>• Die Studierenden können die verschiedene Teilbereiche der Betriebswirtschaft benennen und in das Gesamtkonzept der Betriebswirtschaft einordnen sowie dortige Problemstellungen angeben und eingesetzte Instrumente anwenden</li> <li>• Die Studierenden sind in der Lage ausgewählte betriebswirtschaftlichen Theorien zu erklären und auf bestimmte Problemstellungen anzuwenden</li> </ul>		
13. Inhalt:	<p>Dieses einführende Modul bringt zunächst den Studierenden den Gegenstand der Betriebswirtschaftslehre näher und ermöglicht ein Kennenlernen erster betriebswirtschaftlicher Begriffe sowie eine Einordnung der Betriebswirtschaftslehre in den Rahmen der Wirtschaftswissenschaften.</p> <p>Weiterhin werden die entscheidungstheoretischen Grundlagen und Modelle diskutiert. Anhand praxisorientierter Aufgaben wird die Entscheidungsproblematik begreiflich gemacht. Ferner werden die Einheiten der betrieblichen Leistungserstellung und die Instrumente zur Unterstützung dieser erläutert.</p> <p>Schließlich lernen die Studierenden die Aufgaben und Probleme der Unternehmensführung kennen. Neben der Einführung in die Theorien, Methoden und Konzepte der Unternehmensführung, bekommen die Studierenden Einblick in weitere Bereiche wie z. B. Innovationsmanagement.</p>		
14. Literatur:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Folien zu Vorlesungen und Übungen</li> <li>• Übungsaufgaben im ILIAS</li> </ul> <p>Die Basisliteratur umfasst die folgenden Werke:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Burr, W.: Innovationen in Organisationen, aktuelle Auflage, Kohlhammer Verlag, Stuttgart.</li> <li>• Burr, W., Musil, A., Stephan, M., Werkmeister, C.: Unternehmensführung, aktuelle Auflage, Verlag Vahlen, München.</li> </ul>		

- Thommen, J.-P., Achleitner, A.-K.: Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, aktuelle Auflage, Springer, Gabler Verlag, Wiesbaden

---

15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 391601 Vorlesung Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</li><li>• 391602 Übung Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</li></ul>
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Vorlesung - Präsenzzeit: 28 h - Selbststudium: 32 h Übung - Präsenzzeit: 14 h - Selbststudium: 16 h Gesamt: 90 h
17. Prüfungsnummer/n und -name:	39161 Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre (BSL), Schriftlich, 60 Min., Gewichtung: 1
18. Grundlage für ... :	
19. Medienform:	Tafel, Beamer, Overhead-Projektor
20. Angeboten von:	ABWL, Innovations- und Dienstleistungsmanagement

---

## 232 Betriebswirtschaftslehre (B 3) Wahlpflicht

---

Zugeordnete Module:   24250 Investition und Finanzierung (GBWL IV)  
                          38410 Marketing (GBWL II)

---

## Modul: 24250 Investition und Finanzierung (GBWL IV)

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Wintersemester
4. SWS:	2	7. Sprache:	Weitere Sprachen
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Hans-Peter Burghof		
9. Dozenten:	Dirk Hachmeister Tereza Tykvova Hans-Peter Burghof		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:	Die Studierenden kennen und verstehen die Grundlagen der Investitionsrechnung und Unternehmensfinanzierung. Sie verfügen über Kenntnisse zur Finanzplanung und Kapitalbedarfsrechnung, der Bewertung von Investitionen sowie zu verschiedenen Finanzierungsformen. Sie sind in der Lage die Vorteilhaftigkeit bestimmter Projekte mit Hilfe von erlernten Methoden beurteilen zu können und Sensitivitätsanalysen durchzuführen. Vorlesung und Übung fördern dabei insbesondere eine ergebnisorientierte Anwendung des zuvor theoretisch erworbenen Wissens sowie deren analytische Aufarbeitung.		
13. Inhalt:	Die Veranstaltung beschäftigt sich nach einer Einführung in Gegenstand, Ziele und Grundbegriffe der betrieblichen Finanzwirtschaft mit den Grundlagen der Investitionsrechnung auf vollkommenen und unvollkommenen Märkten, der Bewertung von Investitionen und Finanzierungstiteln bei Unsicherheit sowie den Grundlagen der Unternehmensfinanzierung. Neben institutionellem Wissen wird der Schwerpunkt auf theoretische Fragestellungen zu Investition und Finanzierung gelegt.		
14. Literatur:	<p>Franke, Günter/ Hax, Herbert: Finanzwirtschaft des Unternehmens und Kapitalmarkt, 5. Aufl., Berlin 2004.</p> <p>Perridon, Louis/ Steiner, Manfred: Finanzwirtschaft der Unternehmung, 15. Aufl., München 2009.</p> <p>Brealey, R. A., Myers S. C., Allen, F. (2011) Principles of Corporate Finance, 10th Edition, McGraw-Hill/Irwin, New York.</p>		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	• 242501 Vorlesung Investition und Finanzierung		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit:	30 h	
	Selbststudium / Nacharbeitszeit:	150 h	
	Gesamt:	180 h	
17. Prüfungsnummer/n und -name:	24251 Investition und Finanzierung (GBWL IV) (BSL), Schriftlich, 60 Min., Gewichtung: 1		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	Universität Hohenheim		

## Modul: 38410 Marketing (GBWL II)

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Wintersemester
4. SWS:	2	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:		Univ.-Prof. Dr. Markus Voeth	
9. Dozenten:		Markus Voeth	
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:		Im Rahmen der Vorlesung wird ein Grundverständnis für Marketingprozesse vermittelt.	
13. Inhalt:		<p>Angesichts eines in vielen Märkten herrschenden Angebotsüberhangs besteht eine der zentralen Schwierigkeiten für Unternehmen in der Vermarktung der zuvor erstellten Leistungen. Aufbauend auf einer Analyse grundlegender Funktionsprinzipien von Märkten, wird das absatzwirtschaftliche Instrumentarium, das Unternehmen zur Verfügung steht, ausführlich diskutiert. Dabei wird auf die grundlegenden Komponenten des Marketing-Mix eingegangen und neben der Produkt- und Preispolitik, auch die Kommunikations- und Distributionspolitik betrachtet. Ferner wird die konzeptionelle Planung und Festlegung von Marketingzielen und Strategien vertiefend behandelt.</p>	
14. Literatur:		<p>Homburg, C., Marketingmanagement, 4. Auflage Berlin 2012.          Voeth, M. / Herbst, U., Marketing-Management, Stuttgart 2013.</p>	
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:		38411 Marketing (GBWL II) (BSL), Schriftlich, 60 Min., Gewichtung: 1	
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:		Ilias, Power-Point, ggf. eduVote	
20. Angeboten von:		Universität Hohenheim	

## 300 Wahlpflichtbereich (Bereich C)

---

Zugeordnete Module:	301	Wahlbereich I: Information Systems
	302	Wahlbereich II: Informatik Basis
	303	Wahlbereich III: Informatik Simulation
	304	Wahlbereich IV: Technisch orientierte Betriebswirtschaftslehre
	305	Wahlbereich V: Interne Managementfunktionen
	306	Wahlbereich VI: Marktorientiertes Management
	307	Wahlbereich VII: Supply Chain Management
	308	Wahlbereich VIII: Rechnungswesen
	309	Wahlbereich IX: Ökonometrie
	310	Wahlbereich X: Innovationsökonomik
	311	Wahlbereich XI: Money, Banking and Finance
	312	Wahlbereich XII: Angewandte Managementsoziologie
	313	Wahlbereich XIII: Wirtschaftspsychologie
	314	Wahlbereich XIV: IT-Recht

---

## 301 Wahlbereich I: Information Systems

---

Zugeordnete Module:   24170 E-Business  
                          24280 Betriebliche Informations- und Kommunikationssysteme  
                          24290 Verhandlungsübung  
                          24310 Projekt Informationssysteme

---

## Modul: 24170 E-Business

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Wintersemester
4. SWS:	2	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Stefan Kirn		
9. Dozenten:	Stefan Kirn		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, → Wahlbereich I: Information Systems --> Wahlpflichtbereich (Bereich C)		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	Keine		
12. Lernziele:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlegende Konzepte der Digitalisierung von Transaktionen verstehen, erklären und begründen können.</li> <li>• Modelle und Methoden zur Optimierung von Beschaffungsprozessen und Lieferketten durch Digitalisierung verstehen, erklären, begründen und beispielhaft anwenden können.</li> </ul>		
13. Inhalt:	LE 01 Einführung und Grundbegriffe LE 02 Ökonomische Theorie für das E-Business LE 03 Forschungsfragen und -methodik LE 04 Beschaffungsaufgaben und -prozesse LE 05 E-Procurement in der strategischen Beschaffung LE 06 Übung zu E-Procurement in der strategischen Beschaffung LE 07 E-Procurement in der operativen Beschaffung LE 08 Informationsintegration im E-Procurement und Standardisierung LE 09 Lieferkettenmodelle LE 10 Übung zu Lieferkettenmodellen (1) LE 11 Übung zu Lieferkettenmodellen (2) LE 12 Laborexperiment zu Lieferkettenmodellen LE 13 Zusammenfassung und Klausurvorbereitung		
14. Literatur:	Picot, A., Reichwald, R., Wigand, R.: Die grenzenlose Unternehmung. Lehrbuch zur Unternehmensführung im Informationszeitalter, 5. Auflage, Gaber, Wiesbaden 2003.		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	• 241701 Vorlesung E-Procurement und Lieferkettenmanagement		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit:	28 h	
	Selbststudium / Nacharbeitszeit:	152 h	
	Gesamt:	180 h	
17. Prüfungsnummer/n und -name:	24171 E-Business (BSL), Schriftlich, 60 Min., Gewichtung: 1		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	Universität Hohenheim		

## Modul: 24280 Betriebliche Informations- und Kommunikationssysteme

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	3 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	3	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Mareike Schoop		
9. Dozenten:	Mareike Schoop		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, → Wahlbereich I: Information Systems --> Wahlpflichtbereich (Bereich C)		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	keine		
12. Lernziele:	<p>In der Vorlesung werden die Grundlagen inner- und zwischenbetrieblicher Informations- und Kommunikationssysteme vermittelt. Dazu werden zunächst grundlegende Theorien der Kommunikation betrachtet und deren Anwendbarkeit auf den inner- und zwischenbetrieblichen Kontext erörtert. Anschließend werden technische Umsetzungsmöglichkeiten in Form von Informations- und Kommunikationssystemen aufgezeigt. Dazu gehören im innerbetrieblichen Kontext insbesondere ERP-Systeme, im zwischenbetrieblichen Kontext Verhandlungsunterstützungssysteme, SCM-, CRM-Systeme und elektronische Datenaustauschformate. Neben diesen Systemen werden auch die Zusammenhänge zwischen Organisationsstruktur und Informationstechnologie analysiert sowie neue Formen der Internetkommunikation vermittelt.</p>		
13. Inhalt:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Begriffsklärungen</li> <li>2) Kommunikationstheorien</li> <li>3) Organisation und IKT</li> <li>4) Zwischenbetriebliche Informations- und Kommunikationssysteme (elektronische Verhandlungen, EDI, CRM, Supply Chains)</li> <li>5) Innerbetriebliche Kommunikations- und Informationssysteme</li> <li>6) Methoden der Kommunikationsmodellierung</li> <li>7) Semantic Web für betriebliche Informations- und Kommunikationssysteme</li> </ol> <p>Die Vorlesungsinhalte werden ergänzt durch praktische Übungen, z.B. zu elektronischen Verhandlungen und zur Kommunikationsmodellierung</p>		
14. Literatur:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Krallmann, Ziemann (2001), Kommunikation (in Auszügen, Kopiervorlage am Lehrstuhl)</li> <li>• Schoop (2001): An introduction to the language-action perspective, SIGGROUP Bull, Volume 22, Number 2, pp. 3-8 , ACM Press, New York, NY, USA Download möglich unter: <a href="http://doi.acm.org/10.1145/605676.605677">http://doi.acm.org/10.1145/605676.605677</a></li> <li>• Wirtz (2001), Electronic Business, 2. Auflage, S. 508-527 (Kopiervorlage am Lehrstuhl)</li> <li>• Wannewetsch(2004), E-Supply-Chain-Management) , S. 184-201 (Bereichsbibliothek oder Kopiervorlage am Lehrstuhl)</li> <li>• Laudon, Laudon (2005), Essentials of Management Information Systems, S. 338-358 (Kopiervorlage am Lehrstuhl)</li> </ul>		

- Reindl, Oberriedermaier (2002), eLogistics, S.165 - 210  
(Bereichsbibliothek oder Kopiervorlage am Lehrstuhl)
- 

15. Lehrveranstaltungen und -formen: • 242801 Vorlesung Betriebliche Informations- und Kommunikationssysteme

---

16. Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 21 h  
Selbststudium / Nacharbeitszeit: 69 h  
Gesamt: 90 h

---

17. Prüfungsnummer/n und -name: 24281 Betriebliche Informations- und Kommunikationssysteme (PL),  
Schriftlich, 60 Min., Gewichtung: 1  
schriftlich, 60 min oder mündlich, 30 min

---

18. Grundlage für ... :

---

19. Medienform:

---

20. Angeboten von: Universität Hohenheim

---

## Modul: 24290 Verhandlungsübung

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	3 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	1	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Mareike Schoop		
9. Dozenten:	Mareike Schoop		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:	Die Verhandlungsübung findet im Rahmen der Vorlesung 24280 Betriebliche Informations- und Kommunikationssysteme statt. Es empfiehlt sich beide Veranstaltungen gleichzeitig zu belegen.		
12. Lernziele:	Anhand eines realistischen Verhandlungsfalles erlernen die Teilnehmer das Verhandeln über ein elektronisches Verhandlungsunterstützungssystem. Die Verhandlungen sind multiattributiv und finden in englischer Sprache statt.		
13. Inhalt:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Begriffsklärungen Negoisst</li> <li>2) Nutzenfunktionen Erstellen und Anwenden</li> <li>3) Verhandlungsstrategien</li> <li>4) Bewerten des Verhandlungsergebnisses</li> </ol>		
14. Literatur:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Krallmann, Ziemann (2001), Kommunikation (in Auszügen, Kopiervorlage am Lehrstuhl)</li> <li>• Schoop (2001): An introduction to the language-action perspective, SIGGROUP Bull, Volume 22, Number 2, pp. 3-8 , ACM Press, New York, NY, USA Download möglich unter: <a href="http://doi.acm.org/10.1145/605676.605677">http://doi.acm.org/10.1145/605676.605677</a></li> <li>• Wirtz (2001), Electronic Business, 2. Auflage, S. 508-527 (Kopiervorlage am Lehrstuhl)</li> <li>• Wannenwetsch(2004), E-Supply-Chain-Management) , S. 184-201 (Bereichsbibliothek oder Kopiervorlage am Lehrstuhl)</li> <li>• Laudon, Laudon (2005), Essentials of Management Information Systems, S. 338-358 (Kopiervorlage am Lehrstuhl)</li> <li>• Reindl, Oberriedermaier (2002), eLogistics, S.165 - 210 (Bereichsbibliothek oder Kopiervorlage am Lehrstuhl)</li> </ul>		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	• 242901 Übung Verhandlungsübung		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit:	21 h	
	Selbststudium / Nacharbeitszeit:	69 h	
	Gesamt:	90 h	
17. Prüfungsnummer/n und -name:	24291 Verhandlungsübung (BSL), Schriftlich, Gewichtung: 1 LBP, Art und Umfang der LBP wird zu Beginn der LV Bekannt gegeben		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	Universität Hohenheim		

## Modul: 24310 Projekt Informationssysteme

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	2	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Mareike Schoop		
9. Dozenten:	Stefan Kirn Mareike Schoop		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	<p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 6. Semester → Wahl --&gt; Wahlbereich I: Information Systems --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 6. Semester → Wahl --&gt; Wahlbereich I: Information Systems --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 6. Semester → Wahl --&gt; Wahlbereich I: Information Systems --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, 6. Semester → Wahl --&gt; Wahlbereich I: Information Systems --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p>		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	Eine der Vorlesungen des Profulfachs Information Systems.		
12. Lernziele:	Die Studierenden kennen und verstehen themenspezifische Methoden, bspw. zur Anforderungserhebung und Modellierung, die auf die aktuellen Fragestellungen des Projekts angewendet werden. Neben dem Erwerb von grundlegenden Kenntnissen des Projektmanagements und der Projektorganisation (angewendet im Bereich der Selbstorganisation des Projektteams) können die Teilnehmer auch Präsentationstechniken anwenden.		
13. Inhalt:	<p>Das Projektseminar setzt sich aus einem Seminarteil (ca. 30% und einem Projektteil (ca. 70%) zusammen.</p> <p>Die Studierenden arbeiten in einem Projektteam und erbringen eine von einem Kunden in Auftrag gegebene Leistung. Dabei lernen sie neben programmiertechnischen und fachlichen Inhalten auch Projektarbeit, Koordination von Projektteams, Präsentationstechniken und die Bearbeitung realer und größerer Projekte mit Kundenkontakt.</p>		
14. Literatur:	wechselnd, wird für das jeweilige Projektseminar bekannt gegeben		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	• 243101 Seminar Informationssysteme		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit:	21 h	
	Projektarbeit:	159h	
	Summe:	180 h	
17. Prüfungsnummer/n und -name:	24311 Projekt Informationssysteme (BSL), Schriftlich oder Mündlich, 20 Min., Gewichtung: 1 Vortrag (20 Minuten) und Projektarbeit		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	Universität Hohenheim		

## 302 Wahlbereich II: Informatik Basis

---

Zugeordnete Module:	3021	Wahlbereich II: Pflicht
	3022	Wahlbereich II: Wahlpflicht 1
	3023	Wahlbereich II: Wahlpflicht 2

---

## 3021 Wahlbereich II: Pflicht

---

Zugeordnete Module: 11890 Algorithmen und Berechenbarkeit

---

## Modul: 11890 Algorithmen und Berechenbarkeit

2. Modulkürzel:	050420020	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Wintersemester
4. SWS:	4	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Stefan Funke		
9. Dozenten:	Ulrich Hertrampf Volker Diekert Stefan Funke		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	<p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 5. Semester → Pflicht --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, 5. Semester → Pflicht --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 5. Semester → Pflicht --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 5. Semester → Pflicht --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p>		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	Vorlesungen aus dem 1. und 2. Semester		
12. Lernziele:	Die Studierenden kennen die Klassifizierung von Algorithmen in effizient berechenbar, NP-vollständig, PSPACE-Algorithmen und prinzipielle Unberechenbarkeit. Sie haben wichtige Entwurfsstrategien und Analysemethoden kennengelernt.		
13. Inhalt:	Berechenbarkeit vs. Unberechenbarkeit, Church'sche These, NP-Vollständigkeit, PSPACE-vollständige Algorithmen (QBF). Entwurfsstrategien: Teile und Herrsche, gierig (greedy), Dynamisches Programmieren, Randomisierte Algorithmen		
14. Literatur:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• John Hopcroft, Jeffrey Ullman: Einführung in die Automatentheorie, formale Sprachen und Komplexitätstheorie, 1988</li> <li>• Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest, Clifford Stein: Introduction to Algorithms (Second Edition), 2001</li> <li>• Volker Diekert: Entwurf und Analyse effizienter Algorithmen (Vorlesungsskript), 2006</li> </ul>		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 118901 Vorlesung Algorithmen und Berechenbarkeit</li> <li>• 118902 Übung Algorithmen und Berechenbarkeit</li> </ul>		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 11891 Algorithmen und Berechenbarkeit (PL), Schriftlich, 120 Min., Gewichtung: 1</li> <li>• V Vorleistung (USL-V), Schriftlich oder Mündlich, 30 Min. Prüfungsvorleistung: Übungsschein</li> </ul>		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	Algorithmik		

## 3022 Wahlbereich II: Wahlpflicht 1

---

Zugeordnete Module:   10240 Numerische und Stochastische Grundlagen  
                          10320 Seminar-INF 1

---

## Modul: 10240 Numerische und Stochastische Grundlagen

2. Modulkürzel:	051240005	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	9 LP	6. Turnus:	Wintersemester
4. SWS:	6	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Jun.-Prof. Dr. Dirk Pflüger		
9. Dozenten:	Miriam Mehl Stefan Zimmer Dirk Pflüger		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	<p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 5. Semester → Pflicht --&gt; Wahlbereich III: Informatik Simulation --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, 5. Semester → Pflicht --&gt; Wahlbereich III: Informatik Simulation --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 5. Semester → Pflicht --&gt; Wahlbereich III: Informatik Simulation --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 5. Semester → Pflicht --&gt; Wahlbereich III: Informatik Simulation --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p>		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modul 10190 Mathematik für Informatiker und Softwaretechniker</li> </ul>		
12. Lernziele:	<p>Beherrschung grundlegender Begriffe und Methoden der Numerik und Stochastik, Kenntnis der Anwendungsbereiche und Gültigkeitsgrenzen der erlernten Methoden, insbesondere Kenntnis der Auswirkungen von Näherungen, Beherrschung der Modellierung einfacher Probleme mit stochastischen Methoden.</p>		
13. Inhalt:	<p>Methoden der angewandten Mathematik, insbesondere der Numerik, Stochastik und Statistik, sind für viele Bereiche der Informatik wie Simulation, Grafik oder Bildverarbeitung von zentraler Bedeutung. In Ergänzung der Mathematik-Grundausbildung vermittelt diese Vorlesung folgende Grundkenntnisse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• numerische Algorithmik</li> <li>• Gleitpunktzahlen und Gleitpunktarithmetik</li> <li>• Interpolation und Approximation</li> <li>• Integration</li> <li>• lineare Gleichungssysteme</li> <li>• Iterative Lösung linearer und nichtlinearer Gleichungen</li> <li>• gewöhnliche Differentialgleichungen</li> <li>• Stochastik</li> <li>• Zufall und Unsicherheit</li> <li>• diskrete und kontinuierliche Wahrscheinlichkeitsräume</li> <li>• Asymptotik</li> <li>• Elementare induktive Statistik</li> </ul> <p>Dabei wird ein konstruktiv-algorithmischer Zugang gewählt, der sich an konkreten Aufgabenstellungen aus der Informatik orientiert.</p>		
14. Literatur:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dahmen, Reusken, Numerik für Ingenieure</li> <li>• Schwarz, Köckler, Numerische Mathematik</li> <li>• Huckle, Schneider, Numerik für Informatiker</li> <li>• Henze, Stochastik für Einsteiger</li> </ul>		

- Schickinger, Steger, Diskrete Strukturen, Band 2
- 

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

- 102401 Vorlesung Numerische und Stochastische Grundlagen der Informatik
  - 102402 Übung Numerische und Stochastische Grundlagen der Informatik
- 

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

---

17. Prüfungsnummer/n und -name:

- 10241 Numerische und Stochastische Grundlagen (PL), Schriftlich, 90 Min., Gewichtung: 1
  - V Vorleistung (USL-V), Schriftlich oder Mündlich  
Prüfungsvorleistung: Übungsschein
- 

18. Grundlage für ... :

---

19. Medienform:

---

20. Angeboten von:

Simulation Software Engineering

---

## Modul: 10320 Seminar-INF 1

2. Modulkürzel:	050420095	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	3 LP	6. Turnus:	Wintersemester/ Sommersemester
4. SWS:	2	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Stefan Funke		
9. Dozenten:	Dozenten der Informatik		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:	Basismodule der Informatik, darüber hinaus variabel: Je nach dem gewählten Seminarthema können Vorkenntnisse aus weiteren Vorlesungen benötigt werden.		
12. Lernziele:	Die Studierenden können sich mit wissenschaftlicher Originalliteratur auseinandersetzen, deren Kernaussagen rezipieren und sich ein spezielles Thema überwiegend im Selbststudium erarbeiten. Sie sind fähig relevante Daten zu sammeln und zu interpretieren und ihre Erkenntnisse einem Fach- und Laienpublikum verständlich zu präsentieren und auf Fragen aus dem Publikum angemessen und sachgerecht zu reagieren. Sie haben gelernt, sich mit einem wissenschaftlichen Thema über einen längeren Zeitraum hinweg auseinander zu setzen und eigenständig aktuelle Hintergrundinformation zu beschaffen. Sie haben generische Kompetenzen erworben, etwa aktiv an einer wissenschaftlichen Diskussion zu einem vorher bekannten Thema teilzunehmen und durch Fragen an den Vortragenden ihr Verständnis zu erweitern. Sie können eine Diskussion leiten und moderieren und sind befähigt, ihre Ergebnisse den Seminarteilnehmern vorzustellen und mit Hilfe moderner Präsentationstechniken zu visualisieren. Sie sind in der Lage, das von ihnen erarbeitete Thema auch schriftlich darzustellen.		
13. Inhalt:	Variabel: Es werden Seminare zu diversen, häufig aktuellen Themen angeboten. Das Seminar INF kann in der Informatik oder in einem affinen Fach durchgeführt werden, wie etwa Computerlinguistik, Elektrotechnik, Mathematik oder Wirtschaftswissenschaften. Welche Seminare zugelassen sind, entscheidet die Studienkommission. Zugelassene Seminare werden typischer Weise durch Aushang bekannt gegeben. Die Seminare sind in Größe und Inhalt so gestaltet, dass die generischen Kompetenzen (Schlüsselqualifikationen) der Studierenden entwickelt werden.		
14. Literatur:	Die begleitende Literatur wird in der Veranstaltung und im Web bekannt gegeben.		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	• 103201 Seminar		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:	10321 Seminar-INF 1 (LBP), Sonstige, Gewichtung: 1 Präsentation im Seminar und Abgabe einer Ausarbeitung am Semesterende, Gewichtung: 1.0		

18. Grundlage für ... :

---

19. Medienform:

---

20. Angeboten von: Formale Methoden der Informatik

---

## 3023 Wahlbereich II: Wahlpflicht 2

---

Zugeordnete Module:	10110	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz
	10210	Mensch-Computer-Interaktion
	39250	Distributed Systems I
	40090	Systemkonzepte und -programmierung
	41590	Einführung in die Numerik und Stochastik für Softwaretechniker
	71740	System and Web Security
	71760	Security and Privacy
	78900	Einführung in die Moderne Kryptographie

---

## Modul: 10110 Grundlagen der Künstlichen Intelligenz

2. Modulkürzel:	051900205	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Wintersemester
4. SWS:	4	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Marc Toussaint		
9. Dozenten:	Daniel Hennes Marc Toussaint Andrés Bruhn		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	<p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 5. Semester → Wahlpflicht --&gt; Informatik (B 1) --&gt; Säulen (Bereich B)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 5. Semester → Wahl --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, 5. Semester → Wahl --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 5. Semester → Wahlpflicht --&gt; Informatik (B 1) --&gt; Säulen (Bereich B)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 5. Semester → Wahl --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 5. Semester → Wahl --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, 5. Semester → Wahlpflicht --&gt; Informatik (B 1) --&gt; Säulen (Bereich B)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 5. Semester → Wahlpflicht --&gt; Informatik (B 1) --&gt; Säulen (Bereich B)</p>		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	- Modul 10190 Mathematik für Informatiker und Softwaretechniker		
12. Lernziele:	Der Student / die Studentin beherrscht die Grundlagen der Künstlichen Intelligenz, kann Probleme der KI selbständig einordnen und mit den erlernten Methoden und Algorithmen bearbeiten.		
13. Inhalt:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intelligenz</li> <li>• Agentenbegriff</li> <li>• Problemlösen durch Suchen, Suchverfahren</li> <li>• Probleme mit Rand- und Nebenbedingungen</li> <li>• Spiele</li> <li>• Aussagen- und Prädikatenlogik</li> <li>• Logikbasierte Agenten, Wissensrepräsentation</li> <li>• Inferenz</li> <li>• Planen</li> <li>• Unsicherheit, probabilistisches Schließen</li> <li>• Probabilistisches Schließen über die Zeit</li> <li>• Entscheidungstheorie</li> </ul>		
14. Literatur:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• S. Russell, P. Norvig, Künstliche Intelligenz: Ein Moderner Ansatz, 3. Aufl., 2012</li> <li>• S. Russell, P. Norvig, Artificial Intelligence: A Modern Approach, 3rd Edition, 2009</li> </ul>		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 101101 Vorlesung Grundlagen der Künstlichen Intelligenz</li> <li>• 101102 Übung Grundlagen der Künstlichen Intelligenz</li> </ul>		

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

---

17. Prüfungsnummer/n und -name:

- 10111 Grundlagen der Künstlichen Intelligenz (PL), Schriftlich, 90 Min., Gewichtung: 1
- V Vorleistung (USL-V), Schriftlich oder Mündlich [10111] Grundlagen der Künstlichen Intelligenz (PL), schriftliche Prüfung, 90 Min., Gewicht: 1.0 Prüfungsvorleistung: Übungsschein, Kriterien werden in der ersten Vorlesung bekannt gegeben [Prüfungsvorleistung] Vorleistung (USL-V), schriftlich, eventuell mündlich

---

18. Grundlage für ... :

---

19. Medienform:

---

20. Angeboten von: Autonome Systeme

---

## Modul: 10210 Mensch-Computer-Interaktion

2. Modulkürzel:	051900001	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	4	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Albrecht Schmidt		
9. Dozenten:	Albrecht Schmidt Niels Henze Tonja Machulla		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	<p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 6. Semester → Wahl --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 6. Semester → Wahl --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, 6. Semester → Wahlpflicht --&gt; Informatik (B 1) --&gt; Säulen (Bereich B)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, 6. Semester → Wahl --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 6. Semester → Wahlpflicht --&gt; Informatik (B 1) --&gt; Säulen (Bereich B)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 6. Semester → Wahlpflicht --&gt; Informatik (B 1) --&gt; Säulen (Bereich B)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 6. Semester → Wahlpflicht --&gt; Informatik (B 1) --&gt; Säulen (Bereich B)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 6. Semester → Wahl --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p>		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modul 10280 Programmierung und Software-Entwicklung</li> </ul>		
12. Lernziele:	<p>Studierende entwickeln ein Verständnis für Modelle, Methoden und Konzepte der Mensch-Computer-Interaktion. Sie lernen verschiedene Ansätze für den Entwurf, die Entwicklung und Bewertung von Benutzungsschnittstellen kennen und verstehen deren Vor- und Nachteile.</p>		
13. Inhalt:	<p>Die Vorlesung vermittelt Konzepte, Prinzipien, Modelle, Methoden und Techniken für die effektive Entwicklung von benutzerfreundlichen Mensch-Computer-Schnittstellen. Das Thema moderner Benutzungsschnittstellen wird dabei für klassische Computer aber auch für mobile Geräte, eingebettete Systeme, Automobile und intelligente Umgebungen betrachtet. Die folgenden Themen werden in der Vorlesung behandelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in die Grundlagen der Mensch-Computer Interaktion, historische Entwicklung</li> <li>• Entwurfsprinzipien und Modelle für moderne Benutzungsschnittstellen und interaktive Systeme</li> <li>• Informationsverarbeitung des Menschen, Wahrnehmung, Motorik, Eigenschaften und Fähigkeiten des Benutzers</li> <li>• Interaktionskonzepte und -stile, Metaphern, Normen, Regeln und Style Guides</li> <li>• Ein- und Ausgabegeräte, Entwurfsraum für interaktive Systeme</li> <li>• Analyse-, Entwurfs- und Entwicklungsmethoden und -werkzeuge für Benutzungsschnittstellen</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prototypische Realisierung und Implementierung von interaktiven Systemen, Werkzeuge</li><li>• Architekturen für interaktive Systeme, User Interface Toolkits und Komponenten</li><li>• Akzeptanz, Evaluationsmethoden und Qualitätssicherung</li></ul>
14. Literatur:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bernhard Preim, Raimund Dachsel. Interaktive Systeme 1: Grundlagen, Graphical User Interfaces, Informationsvisualisierung. Springer, Berlin, 2. Auflage. 2010</li><li>• Alan Dix, Janet Finley, Gregory Abowd, Russell Beale, Human-Computer Interaction, 2004</li><li>• Ben Shneiderman, Catherine Plaisant, Designing the User Interfaces, 2005</li></ul>
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 102101 Vorlesung Mensch-Computer-Interaktion</li><li>• 102102 Übung Mensch-Computer-Interaktion</li></ul>
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	
17. Prüfungsnummer/n und -name:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 10211 Mensch-Computer-Interaktion (PL), Schriftlich, 90 Min., Gewichtung: 1</li><li>• V Vorleistung (USL-V), Schriftlich oder Mündlich</li></ul> Prüfungsvorleistung: Übungsschein
18. Grundlage für ... :	
19. Medienform:	
20. Angeboten von:	Mensch-Computer-Interaktion

---

## Modul: 39250 Distributed Systems I

2. Modulkürzel:	051200015	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Wintersemester
4. SWS:	4	7. Sprache:	Englisch
8. Modulverantwortlicher:	Kurt Rothermel		
9. Dozenten:	Kurt Rothermel Frank Dürr		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Programmierung und Software-Entwicklung</li> <li>- Datenstrukturen und Algorithmen</li> <li>- Systemkonzepte und -programmierung</li> </ul>		
12. Lernziele:	<p>The Students will gain an understanding of the basic characteristics, concepts and methods of distributed systems. Furthermore, the ability to analyze existing distributed applications and platforms with regard to its specific properties will be obtained. The implementation of distributed applications as well as system platforms based on the shown methods of that course is another objective. Due to the knowledge provided in that course, the students will be able to communicate with other experts of other professional disciplines, about topics in the field of distributed systems.</p>		
13. Inhalt:	<p>1. Introduction to distributed systems 2. System models 3. Communication: Messages, Remote Procedure Call (RPC), Remote Method Invocation RMI 4. Naming: Generating and Resolution 5. Time Management and clocks in distributed Systems: Applications, logical clocks, physical clocks, synchronization of clocks 6. Global state: concepts, snapshot algorithms, distributed Debugging 7. Transaction management: Serializability, barrier methods, 2-phase-commit-protocols 8. Data replication: primary copy, consensus-protocols and other algorithms 9. Safety/Security: Methods for confidentiality, integrity, authentication and authorization 10. Multicast-algorithms: processing model, broadcast-semantics and algorithms</p>		
14. Literatur:	Literatur, siehe Webseite zur Veranstaltung		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 392502 Übungen Verteilte Systeme</li> <li>• 392501 Vorlesung Verteilte Systeme</li> </ul>		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 39251 Distributed Systems I (PL), Schriftlich oder Mündlich, 60 Min., Gewichtung: 1</li> <li>• V Vorleistung (USL-V), Schriftlich oder Mündlich [39251] Distributed Systems I (PL), schriftlich oder mündlich, 120 Min., Gewicht: 1.0, [Prüfungsvorleistung] Vorleistung (USL-V), schriftlich, eventuell mündlich</li> </ul>		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			

20. Angeboten von: Verteilte Systeme

---

## Modul: 40090 Systemkonzepte und -programmierung

2. Modulkürzel:	051200005	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Wintersemester
4. SWS:	4	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Kurt Rothermel		
9. Dozenten:	Kurt Rothermel Frank Dürr		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	<p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 5. Semester → Wahlpflicht --&gt; Informatik (B 1) --&gt; Säulen (Bereich B)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, 5. Semester → Wahl --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 5. Semester → Wahl --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 5. Semester → Wahlpflicht --&gt; Informatik (B 1) --&gt; Säulen (Bereich B)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, 5. Semester → Wahlpflicht --&gt; Informatik (B 1) --&gt; Säulen (Bereich B)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 5. Semester → Wahl --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 5. Semester → Wahl --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 5. Semester → Wahlpflicht --&gt; Informatik (B 1) --&gt; Säulen (Bereich B)</p>		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modul 10280 Programmierung und Software-Entwicklung</li> <li>• Modul 12060 Datenstrukturen und Algorithmen</li> </ul>		
12. Lernziele:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verstehen grundlegender Architekturen und Organisationsformen von Software-Systemen</li> <li>• Verstehen systemnaher Konzepte und Mechanismen</li> <li>• Kann existierende Systemplattformen und Betriebssysteme hinsichtlich ihrer Eigenschaften analysieren und anwenden.</li> <li>• Kann systemnahe Software entwerfen und implementieren.</li> <li>• Kann nebenläufige Programme entwickeln</li> <li>• Kann mit Experten anderer Fachgebiete die Anwendung von Systemfunktionen abstimmen.</li> </ul>		
13. Inhalt:	<p>Grundlegende Systemstrukturen - und organisationen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multitaskingsystem</li> <li>• Multiprozessorsystem</li> <li>• Verteiltes System Modellierung und Analyse nebenläufiger Programme</li> <li>• Abstraktionen: Atomare Befehle, Prozesse, nebenläufiges Programm</li> <li>• Korrektheit- und Leitungskriterien Betriebssystemkonzepte</li> <li>• Organisation von Betriebssystemen</li> <li>• Prozesse und Threads</li> <li>• Eingabe/Ausgabe</li> <li>• Scheduling Konzepte zur Synchronisation über gemeinsamen Speicher</li> <li>• Synchronisationsprobleme und -lösungen</li> </ul>		

- Synchronisationswerkzeuge: Semaphor, Monitor Konzepte zur Kommunikation und Synchronisation mittels Nachrichtentransfer
- Taxonomie: Kommunikation und Synchronisation
- Nachrichten als Kommunikationskonzept
- Höhere Kommunikationskonzepte Basisalgorithmen für Verteilte Systeme
- Erkennung globaler Eigenschaften
- Schnappschussproblem
- Konsistenter globaler Zustand
- Verteilte Terminierung Praktische nebenläufige Programmierung in Java
- Threads und Synchronisation
- Socketschnittstelle
- RMI Programmierung

---

14. Literatur:	Literatur, siehe Webseite zur Veranstaltung
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 400901 Vorlesung Systemkonzepte und -programmierung</li><li>• 400902 Übung Systemkonzepte und -programmierung</li></ul>
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	
17. Prüfungsnummer/n und -name:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 40091 Systemkonzepte und -programmierung (PL), Schriftlich, 120 Min., Gewichtung: 1</li><li>• V Vorleistung (USL-V), Schriftlich oder Mündlich</li></ul> [40091] Systemkonzepte und -programmierung (PL), schriftliche Prüfung, 120 Min., Gewicht: 1.0 [Prüfungsvorleistung] Vorleistung (USL-V), schriftlich, eventuell mündlich
18. Grundlage für ... :	
19. Medienform:	
20. Angeboten von:	Verteilte Systeme

---

## Modul: 41590 Einführung in die Numerik und Stochastik für Softwaretechniker

2. Modulkürzel:	051240006	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Wintersemester
4. SWS:	4	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Jun.-Prof. Dr. Dirk Pflüger		
9. Dozenten:	Thomas Ertl Daniel Weiskopf Miriam Mehl Stefan Zimmer Dirk Pflüger		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	<p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 5. Semester          → Wahlpflicht --&gt; Informatik (B 1) --&gt; Säulen (Bereich B)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 5. Semester          → Wahlpflicht --&gt; Informatik (B 1) --&gt; Säulen (Bereich B)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, 5. Semester          → Wahlpflicht --&gt; Informatik (B 1) --&gt; Säulen (Bereich B)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 5. Semester          → Wahl --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 5. Semester          → Wahl --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 5. Semester          → Wahl --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, 5. Semester          → Wahl --&gt; Wahlbereich II: Informatik-Basis --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 5. Semester          → Wahlpflicht --&gt; Informatik (B 1) --&gt; Säulen (Bereich B)</p>		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	Mathematik für Informatiker und Softwaretechniker (Modulnummer 10190)		
12. Lernziele:	Beherrschung grundlegender Begriffe und Methoden der Numerik und Stochastik, Kenntnis der Anwendungsbereiche und Gültigkeitsgrenzen der erlernten Methoden, insbesondere Kenntnis der Auswirkungen von Näherungen, Beherrschung der Modellierung einfacher Probleme mit stochastischen Methoden.		
13. Inhalt:	<p>Methoden der angewandten Mathematik, insbesondere der Numerik und Stochastik, sind für viele Bereiche der Informatik wie Simulation, Grafik oder Bildverarbeitung von zentraler Bedeutung. In Ergänzung der Mathematik-Grundausbildung vermittelt diese Vorlesung folgende Grundkenntnisse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• numerische Algorithmik</li> <li>• Gleitpunktzahlen und Gleitpunktarithmetik</li> <li>• Interpolation und Approximation</li> <li>• Integration</li> <li>• lineare Gleichungssysteme</li> <li>• Iterative Lösung linearer und nichtlinearer Gleichungen</li> <li>• gewöhnliche Differentialgleichungen</li> <li>• Stochastik</li> <li>• Zufall und Unsicherheit</li> <li>• diskrete und kontinuierliche Wahrscheinlichkeitsräume</li> <li>• Asymptotik</li> </ul>		

14. Literatur:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dahmen, Reusken: Numerik für Ingenieure</li><li>• Schwarz, Köckler: Numerische Mathematik</li><li>• Huckle, Schneider: Numerik für Informatiker</li><li>• Henze: Stochastik für Einsteiger</li><li>• Schickinger, Steger: Diskrete Strukturen, Band 2</li></ul>
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 415901 Vorlesung Einführung in die Numerik und Stochastik für Softwaretechniker</li><li>• 415902 Übung Einführung in die Numerik und Stochastik für Softwaretechniker</li></ul>
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzstunden: 42 h Eigenstudiumstunden: 138 h Gesamtstunden: 180 h
17. Prüfungsnummer/n und -name:	41591 Einführung in die Numerik und Stochastik für Softwaretechniker (PL), Schriftlich, 90 Min., Gewichtung: 1 [41591] Einführung in die Numerik und Stochastik für Softwaretechniker (PL), schriftlich, eventuell mündlich, 90 Min., Gewicht: 1.0
18. Grundlage für ... :	
19. Medienform:	
20. Angeboten von:	Simulation Software Engineering

---

## Modul: 71740 System and Web Security

2. Modulkürzel:	-	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	4	7. Sprache:	Englisch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Ralf Küsters		
9. Dozenten:	Ralf Küsters		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:	Solid knowledge in at least one programming language.		
12. Lernziele:	<p>Students are sensitized for common security vulnerabilities and attack vectors in computer systems and the web,</p> <p>Students are familiar with concrete attacks on computer systems and the web, and understand the underlying principles,</p> <p>Students are familiar with common defense mechanisms.</p>		
13. Inhalt:	<p>IT-systems are constantly under attack, by various kinds of attackers with diverse interests: criminal organizations with monetary interests, intelligence agencies, industrial espionage by states and companies.</p> <p>The course covers the most common attack vectors on computer systems, including mobile devices, and the web, including, for example, stack and heap overflows, format string vulnerabilities, integer overflows, return-oriented-programming, Cross-Site-Scripting (CSS/XSS), SQL Injections, and Cross-Site-Request-Forgery (XSRF), etc.</p> <p>The course also discusses common defense mechanisms, including, for example, access control mechanisms, address space layout randomization (ASLR), static code analysis, security monitoring, input/output sanitization, prepared statements, etc.</p>		
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 717401 Vorlesung System and Web Security</li> <li>• 717402 Übung System and Web Security</li> </ul>		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 71741 System and Web Security (PL), , Gewichtung: 1</li> <li>• V Vorleistung (USL-V),</li> </ul>		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	Informationssicherheit		

## Modul: 71760 Security and Privacy

2. Modulkürzel:	-	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	4	7. Sprache:	Englisch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Ralf Küsters		
9. Dozenten:	Ralf Küsters		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:	Es werden keine spezifischen Kenntnisse in Informationssicherheit oder Kryptographie vorausgesetzt. Allerdings verlangt die Veranstaltung solide Kenntnisse in den Grundlagen der Informatik und der Mathematik wie sie in den ersten vier Semestern eines Bachelorstudiengangs in Informatik (oder Mathematik) vermittelt werden.		
12. Lernziele:	Students will acquire an in-depth understanding of central topics in information security and privacy.		
13. Inhalt:	<p>This course covers some of the most important, typically advanced topics in information security and privacy. The selection of topics can vary from course to course, depending on the development of the field and the focus of the information security group.</p> <p>Possible topics include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zero-Knowledge Protocols: a fundamental concept in many advanced secure and privacy preserving systems</li> <li>• Verification of cryptographic protocols: What does it mean for protocols, such as TLS, to be secure? How can we prove security? Can we prove security using automated tools?</li> <li>• Secure Multi-Party Computation: how can multiple parties compute a common function without revealing their input? E.g., how can two millionaires figure out who earns more without revealing their income to each other?</li> <li>• E-Voting: Can we have a system where voters can make sure that their votes were actually counted even when the voting servers are completely malicious?</li> <li>• Bitcoin and cryptocurrencies</li> <li>• Web-based security protocols, such as web-based single-sign on protocols</li> <li>• Advanced attacks and defenses in as well as models of web security</li> </ul>		
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 717601 Vorlesung Security and Privacy</li> <li>• 717602 Übung Security and Privacy</li> </ul>		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:			
17. Prüfungsnummer/n und -name:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 71761 Security and Privacy (PL), , Gewichtung: 1</li> <li>• V Vorleistung (USL-V), s 90 oder m 30</li> </ul>		
18. Grundlage für ... :			

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Informationssicherheit

---

## Modul: 78900 Einführung in die Moderne Kryptographie

2. Modulkürzel:	052900003	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Wintersemester
4. SWS:	4	7. Sprache:	Englisch
8. Modulverantwortlicher:		Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Ralf Küsters	
9. Dozenten:		Ralf Küsters	
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:		<p>This course requires solid knowledge of the foundations of mathematics as taught in the first three or four semesters of a bachelor's course in computer science/mathematics.</p> <p>Die Veranstaltung verlangt solide Kenntnisse in den Grundlagen der Mathematik wie sie in den ersten drei oder vier Semestern eines Bachelorstudiengangs in Informatik/Mathematik vermittelt werden.</p>	
12. Lernziele:		<p>Students will acquire an in-depth understanding of cryptography. They will be able to judge and assess the security of cryptographic constructions used in practice (encryption schemes, digital signatures, messages authentication codes, etc.) and will be able to read scientific papers on cryptography.</p>	
13. Inhalt:		<p>Cryptography is everywhere! We heavily rely on cryptography in our everyday life.</p> <p>This course provides an introduction to modern cryptography. In the traditional approach to cryptography, cryptographers proposed, for example, encryption algorithms, and then others, cryptanalysts, tried to break them. In <b>modern</b> cryptography, cryptographers try to prove that their cryptographic constructions are secure under certain assumptions, even when attacked by powerful adversaries. Hence, cryptography turned from pure art to science.</p> <p>The course covers several fundamental cryptographic primitives which are important building blocks for other cryptographic constructions and for cryptographic protocols (TLS, SSH, WPA2, etc.) and which are used by billions of people every day, including (symmetric and asymmetric) encryption, hash functions, digital signatures, and message authentication codes. The course presents common cryptographic constructions for such primitives as used in practice, such as AES with various encryption modes (e.g., CBC, CTR), RSA, ElGamal, HMAC, PKCS#1, DSA. It also discusses public-key infrastructures and cryptographic protocols. In the spirit of modern cryptography, the security of the primitives is defined. What does it mean for an encryption algorithm, digital signature, etc. to be secure? Under which assumptions can we obtain security? For several cryptographic constructions used in practice, including those mentioned above, security is proven or attacks are presented. This provides a deep understanding of the security/insecurity of the cryptography that surrounds us.</p>	
14. Literatur:		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ralf Küsters and Thomas Wilke. Moderne Kryptographie - Eine Einführung. Vieweg + Teubner, 2011.</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jonathan Katz and Yehuda Lindell. Introduction to Modern Cryptography - Second Edition. CRC Press 2015.</li></ul>
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 789001 Vorlesung und Übung zu Introduction to Modern Cryptography</li></ul>
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Presence time: 42 hours Self study: 138 hours Sum: 180 hours
17. Prüfungsnummer/n und -name:	<ul style="list-style-type: none"><li>• V Vorleistung (USL-V),</li><li>• 78901 Einführung in die Moderne Kryptographie (PL), , Gewichtung: 1</li></ul>
18. Grundlage für ... :	
19. Medienform:	Projector, blackboard
20. Angeboten von:	Informationssicherheit

---

## 303 Wahlbereich III: Informatik Simulation

---

Zugeordnete Module:   10240 Numerische und Stochastische Grundlagen  
                          45700 Grundlagen des Wissenschaftlichen Rechnens

---

## Modul: 10240 Numerische und Stochastische Grundlagen

2. Modulkürzel:	051240005	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	9 LP	6. Turnus:	Wintersemester
4. SWS:	6	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Jun.-Prof. Dr. Dirk Pflüger		
9. Dozenten:	Miriam Mehl Stefan Zimmer Dirk Pflüger		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	<p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 5. Semester → Pflicht --&gt; Wahlbereich III: Informatik Simulation --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, 5. Semester → Pflicht --&gt; Wahlbereich III: Informatik Simulation --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 5. Semester → Pflicht --&gt; Wahlbereich III: Informatik Simulation --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 5. Semester → Pflicht --&gt; Wahlbereich III: Informatik Simulation --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p>		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modul 10190 Mathematik für Informatiker und Softwaretechniker</li> </ul>		
12. Lernziele:	<p>Beherrschung grundlegender Begriffe und Methoden der Numerik und Stochastik, Kenntnis der Anwendungsbereiche und Gültigkeitsgrenzen der erlernten Methoden, insbesondere Kenntnis der Auswirkungen von Näherungen, Beherrschung der Modellierung einfacher Probleme mit stochastischen Methoden.</p>		
13. Inhalt:	<p>Methoden der angewandten Mathematik, insbesondere der Numerik, Stochastik und Statistik, sind für viele Bereiche der Informatik wie Simulation, Grafik oder Bildverarbeitung von zentraler Bedeutung. In Ergänzung der Mathematik-Grundausbildung vermittelt diese Vorlesung folgende Grundkenntnisse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• numerische Algorithmen</li> <li>• Gleitpunktzahlen und Gleitpunktarithmetik</li> <li>• Interpolation und Approximation</li> <li>• Integration</li> <li>• lineare Gleichungssysteme</li> <li>• Iterative Lösung linearer und nichtlinearer Gleichungen</li> <li>• gewöhnliche Differentialgleichungen</li> <li>• Stochastik</li> <li>• Zufall und Unsicherheit</li> <li>• diskrete und kontinuierliche Wahrscheinlichkeitsräume</li> <li>• Asymptotik</li> <li>• Elementare induktive Statistik</li> </ul> <p>Dabei wird ein konstruktiv-algorithmischer Zugang gewählt, der sich an konkreten Aufgabenstellungen aus der Informatik orientiert.</p>		
14. Literatur:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dahmen, Reusken, Numerik für Ingenieure</li> <li>• Schwarz, Köckler, Numerische Mathematik</li> <li>• Huckle, Schneider, Numerik für Informatiker</li> <li>• Henze, Stochastik für Einsteiger</li> </ul>		

- Schickinger, Steger, Diskrete Strukturen, Band 2
- 

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

- 102401 Vorlesung Numerische und Stochastische Grundlagen der Informatik
  - 102402 Übung Numerische und Stochastische Grundlagen der Informatik
- 

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

---

17. Prüfungsnummer/n und -name:

- 10241 Numerische und Stochastische Grundlagen (PL), Schriftlich, 90 Min., Gewichtung: 1
  - V Vorleistung (USL-V), Schriftlich oder Mündlich  
Prüfungsvorleistung: Übungsschein
- 

18. Grundlage für ... :

---

19. Medienform:

---

20. Angeboten von:

Simulation Software Engineering

---

## Modul: 45700 Grundlagen des Wissenschaftlichen Rechnens

2. Modulkürzel:	051240061	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	9 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	4	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Jun.-Prof. Dr. Dirk Pflüger		
9. Dozenten:	Dirk Pflüger Stefan Zimmer Miriam Mehl		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	<p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 6. Semester → Pflicht --&gt; Wahlbereich III: Informatik Simulation --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, 6. Semester → Pflicht --&gt; Wahlbereich III: Informatik Simulation --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 6. Semester → Pflicht --&gt; Wahlbereich III: Informatik Simulation --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 6. Semester → Pflicht --&gt; Wahlbereich III: Informatik Simulation --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p>		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mathematik für Informatiker und Softwaretechniker</li> <li>- Numerische und Stochastische Grundlagen der Informatik ODER Einführung in die Numerik und Stochastik für Softwaretechniker</li> </ul>		
12. Lernziele:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kenntnis grundlegender Konzepte, Algorithmen und Methoden des</li> <li>- Wissenschaftlichen Rechnens. Fähigkeit, mit den erlernten Kenntnissen selbständig Methoden zu entwickeln, zu analysieren und umzusetzen, mit denen anwendungsorientierte Probleme effizient und genau gelöst werden können.</li> </ul>		
13. Inhalt:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Überblick über die Simulationspipeline und die Wechselwirkungen zwischen den einzelnen Schritten</li> <li>- Skalenabhängige Modellierung</li> <li>- Diskretisierung (Gitter, Finite Elemente, Zeitschrittverfahren)</li> <li>- Algorithmen (Gittergenerierung, Adaptivität, Lineare Löser, Linked-Cell, Fast Multipole)</li> <li>- Parallelisierung (Gitterpartitionierung, Lastbalancierung)</li> <li>- Kurzer Überblick über die Visualisierung</li> </ul>		
14. Literatur:	<p>Martin Hanke-Bourgeois: Grundlagen der numerischen Mathematik und des wissenschaftlichen Rechnens, Vieweg+Teubner Verlag 2009.</p>		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 457001 Vorlesung Grundlagen des Wissenschaftlichen Rechnens</li> <li>• 457002 Übung Grundlagen des Wissenschaftlichen Rechnens</li> </ul>		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	<p>Präsenzstunden: 42 h Eigenstudiumstunden: 228 h Gesamtstunden: 270 h</p>		
17. Prüfungsnummer/n und -name:	<p>45701 Grundlagen des Wissenschaftlichen Rechnens (PL), Schriftlich oder Mündlich, 90 Min., Gewichtung: 1 [45701] Grundlagen des Wissenschaftlichen Rechnens (PL), schriftlich oder mündlich, 90 Min., Gewicht: 1.0</p>		

18. Grundlage für ... :

---

19. Medienform:

---

20. Angeboten von: Simulation Software Engineering

---

## 304 Wahlbereich IV: Technisch orientierte Betriebswirtschaftslehre

---

Zugeordnete Module:   3041   Wahlbereich IV: Pflicht  
                          3042   Wahlbereich IV: Wahlpflicht

---

## 3041 Wahlbereich IV: Pflicht

---

Zugeordnete Module: 24330 Wissenschaftliches Arbeiten in den Wirtschaftswissenschaften

---

## Modul: 24330 Wissenschaftliches Arbeiten in den Wirtschaftswissenschaften

2. Modulkürzel:	100410024	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	3 LP	6. Turnus:	Wintersemester
4. SWS:	2	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Dr. Susanne Becker		
9. Dozenten:	Susanne Becker		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:	Keine		
12. Lernziele:	Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, eine vorgegebene wirtschaftswissenschaftliche Themenstellung mit Hilfe der Technik Wissenschaftlichen Arbeitens eigenständig zu bearbeiten.		
13. Inhalt:	In der Vorlesung werden einführend die Kriterien und Grundsätze von Wissenschaftlichkeit und Wissenschaftlichem Arbeiten erörtert. Daran anschließend werden die einzelnen Schritte der Konzeption und Anfertigung einer wissenschaftlichen Arbeit behandelt. Dies beinhaltet sowohl die inhaltlichen Aspekte der Texterstellung wie Literaturrecherche und -auswertung, Strukturierung und Aufbau der Arbeit als auch die formalen Aspekte wie Zitierweise und Gestaltung der Arbeit. Abschließend werden im Rahmen der Präsentation einer wissenschaftlichen Arbeit die inhaltliche Erstellung eines Vortrags sowie dessen Visualisierung behandelt. In der begleitenden Übung werden die einzelnen Schritte der Anfertigung einer wissenschaftlichen Arbeit konkret eingeübt. Die Studierenden bearbeiten selbständig eine Fragestellung und präsentieren ihre Ergebnisse.		
14. Literatur:	Skript Basisliteratur: <ul style="list-style-type: none"> <li>• N. Franck und J. Stary: Die Technik wissenschaftlichen Arbeitens, Schöningh, neueste Auflage</li> <li>• M. Kornmeier: Wissenschaftlich schreiben leicht gemacht, Haupt UTB, neueste Auflage</li> <li>• W.E. Rossig und J. Prätisch: Wissenschaftliche Arbeiten, Achim, neueste Auflage</li> <li>• M.R. Theisen: Wissenschaftliches Arbeiten, Vahlen, neueste Auflage</li> </ul>		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 243301 Vorlesung Wissenschaftliches Arbeiten</li> <li>• 243302 Übung Wissenschaftliches Arbeiten</li> </ul>		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit: 28 h Selbststudium: 56 h Gesamtzeitaufwand: 90 h		
17. Prüfungsnummer/n und -name:	24331 Wissenschaftliches Arbeiten in den Wirtschaftswissenschaften (LBP), Schriftlich und Mündlich, Gewichtung: 1 Hausarbeit (max. 15 Seiten) und Präsentation (max. 30 Minuten) Gewichtung: Hausarbeit 70%, Präsentation 30%.		
18. Grundlage für ... :			

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Theoretische Volkswirtschaftslehre

---

## 3042 Wahlbereich IV: Wahlpflicht

---

Zugeordnete Module:	3421	Controlling
	3422	Innovation
	3423	Investitions- und Finanzmanagement
	3424	Unternehmenslogistik
	3425	Marketing
	3426	Organisation

---

## 3421 Controlling

---

Zugeordnete Module:   13210 Controlling  
                          42090 Seminar Controlling

---

## Modul: 13210 Controlling

2. Modulkürzel:	100150003	5. Moduldauer:	Zweimestrig
3. Leistungspunkte:	9 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	8	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Burkhard Pedell		
9. Dozenten:	Burkhard Pedell Andrea Kampmann Ann Tank		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:	BWL II: Rechnungswesen und Finanzierung		
12. Lernziele:	Die Studierenden haben einen Überblick über die Aufgaben und das grundlegende Instrumentarium des Führungsorientierten Rechnungswesens und des Controllings. Die Studierenden sind in der Lage, die Anwendbarkeit des Instrumentariums in unterschiedlichen Situationen zu beurteilen.		
13. Inhalt:	<p>Controlling 1: Führungsorientiertes Rechnungswesen Entscheidungsunterstützung durch die Kosten- und Erlösrechnung, Funktionsweise und Anwendung von Kostenrechnungssystemen, Grenzplankostenrechnung, Prozesskostenrechnung, Target Costing, Kostenkontrolle, Zusammenhang mit externer Rechnungslegung, Übungen und Fallstudien.</p> <p>Controlling 2: Einführung in das Controlling Controlling-Konzeption, Aufgaben und Instrumente des Controllings, Budgetierung, Kennzahlen- und Zielsysteme, Verrechnungs- und Lenkungspreissysteme, Controlling und Corporate Governance, Übungen und Fallstudien.</p>		
14. Literatur:	<p>Controlling 1: Führungsorientiertes Rechnungswesen Skript Führungsorientiertes Rechnungswesen. Übungsaufgaben und Fallstudien Führungsorientiertes Rechnungswesen. - Friedl, G./Hofmann, C./Pedell, B.: Kostenrechnung, aktuelle Aufl., München. - Schweitzer, M./Küpper H.-U./ Friedl, G./ Hofmann, C./ Pedell, B.: Systeme der Kosten- und Erlösrechnung, aktuelle Aufl., München. - Küpper, H.-U./Friedl, G./Hofmann, C./Pedell, B.: Übungsbuch zur Kosten- und Erlösrechnung, aktuelle Aufl., München.</p> <p>Controlling 2: Einführung in das Controlling Skript Einführung in das Controlling. Übungsaufgaben und Fallstudien Einführung in das Controlling. - Küpper, H.-U./ Friedl, G./ Hofmann, C./ Hofmann, Y./ Pedell, B.: Controlling - Konzeption, Aufgaben und Instrumente, aktuelle Aufl., Stuttgart. - Weber, J./ Schäffer, U.: Einführung in das Controlling, aktuelle Aufl., Stuttgart.</p>		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 132103 Vorlesung Einführung in das Controlling</li> <li>• 132101 Vorlesung Führungsorientiertes Rechnungswesen</li> <li>• 132102 Übung zu Führungsorientiertes Rechnungswesen</li> <li>• 132104 Übung zu Einführung in das Controlling</li> </ul>		

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Gesamtzeitaufwand: 270 h <i>Führungsorientiertes Rechnungswesen (V und Ü)</i> Präsenzzeit: 56 h Selbststudium: 79 h <i>Einführung in das Controlling (V und Ü)</i> Präsenzzeit: 56 h Selbststudium: 79 h
17. Prüfungsnummer/n und -name:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 13211 Controlling: Führungsorientiertes Rechnungswesen (PL), Schriftlich, 90 Min., Gewichtung: 1</li><li>• 13212 Controlling: Einführung in das Controlling (PL), Schriftlich, 90 Min., Gewichtung: 1</li></ul>
18. Grundlage für ... :	Seminar Controlling
19. Medienform:	Beamer-Präsentation, Overhead-Projektor, Fallstudien, Vorlesungsaufzeichnungen
20. Angeboten von:	ABWL und Controlling

---

## Modul: 42090 Seminar Controlling

2. Modulkürzel:	100150003	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Wintersemester/ Sommersemester
4. SWS:	2	7. Sprache:	Weitere Sprachen
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Burkhard Pedell		
9. Dozenten:	Burkhard Pedell  Peter Rötzel		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	<p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, → Wahlbereich IV: Controlling --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, → Wahlbereich IV: Controlling --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, → Wahlbereich IV: Controlling --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, → Wahlbereich IV: Controlling --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p>		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	Eine Teilprüfung aus dem Modul Controlling.		
12. Lernziele:	Die Studierenden sind in der Lage, komplexe Aufgabenstellungen der Unternehmenspraxis im Controlling und im Rechnungswesen selbständig zu strukturieren und Lösungsvorschläge dafür zu erarbeiten.		
13. Inhalt:	Wechselnde Themen aus Controlling und Rechnungswesen, teilweise in enger Kooperation mit der Unternehmenspraxis.		
14. Literatur:	<p>Vertiefende Literatur zu wechselnden Themen, überwiegend aus deutsch- und englischsprachigen Fachzeitschriften des Bereichs Controlling.</p> <p>Grundlagenliteratur: Küpper, H.-U./ Friedl, G./ Hofmann, C./ Hofmann, Y./ Pedell, B.: Controlling - Konzeption, Aufgaben, Instrumente, aktuelle Aufl., Stuttgart.</p>		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	• 420901 Seminar Controlling		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	<p>Gesamtzeitaufwand: 180 h Präsenzzeit: 28 h Selbststudium: 152 h</p>		
17. Prüfungsnummer/n und -name:	<p>42091 Seminar Controlling (LBP), Schriftlich, Gewichtung: 1 Schriftliche Hausarbeit (12 (+/- 1) Seiten) und Referat (15 Minuten). Gewichtung von Hausarbeit mit 60% und Referat mit 40%.</p>		
18. Grundlage für ... :	Bachelorarbeit Technisch orientierte Betriebswirtschaftslehre		
19. Medienform:	Betreuung, Beamer-Präsentation		
20. Angeboten von:	ABWL und Controlling		

## 3422 Innovation

---

Zugeordnete Module:   41890 Innovation  
                              42150 Seminar Innovation

---

## Modul: 41890 Innovation

2. Modulkürzel:	100110002	5. Moduldauer:	Zweisemestrig
3. Leistungspunkte:	9 LP	6. Turnus:	Unregelmäßig
4. SWS:	6	7. Sprache:	Weitere Sprachen
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Wolfgang Burr		
9. Dozenten:	Wolfgang Burr Johann Valentowitsch Tobias Dürr		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:	BWL I: Organisation und Personal BWL III: Marketing		
12. Lernziele:	<p>Die Studierenden haben einen Überblick über die Rahmenbedingungen erhalten, die das Innovationsgeschehen in Unternehmen beeinflussen und lenken. Die Studierenden sind in der Lage, die Bedeutung und Wirkung der Rahmenbedingungen einzuschätzen und zu beurteilen und die Auswirkungen auf das Innovationsverhalten des Unternehmens in unterschiedlichen Situationen zu beurteilen und selbständig Lösungen zu erarbeiten.</p> <p>Hinzu haben die Studierenden einen Überblick über das grundlegende Instrumentarium des Innovations- und Dienstleistungsmanagements in Dienstleistungsunternehmen und sind in der Lage, die Anwendbarkeit des innovationswirtschaftlichen Instrumentariums in Dienstleistungsunternehmen in unterschiedlichen Situationen zu beurteilen und selbständig Lösungen zu erarbeiten.</p>		
13. Inhalt:	<p>Der inhaltliche Schwerpunkt liegt auf der Vermittlung eines ganzheitlichen Verständnisses für Innovationsprozesse und Forschung und Entwicklung in Unternehmen der Industrie- und Dienstleistungswirtschaft. Dabei wird ein integrativer Ansatz der Wissensvermittlung verfolgt mit den Schwerpunkten:</p> <p>Rahmenbedingungen der Innovation Dienstleistungsinnovation und -management</p> <p>Der inhaltliche Schwerpunkt im Rahmenbedingungen der Innovation liegt auf der Vermittlung eines ganzheitlichen Verständnisses für Innovationsprozesse sowie Rahmenbedingungen von Innovation. Die Rahmenbedingungen des betrieblichen Innovationsprozesses werden mit Hilfe geeigneter Theorien erarbeitet und anhand empirischer Daten aufgezeigt. Neben einer theoretischen Fundierung erhalten die Studierenden auch eine Hinführung zu quantitativen Methoden der Innovationsforschung. In der Übung "Rahmenbedingungen" werden ausgewählte Aspekte der Rahmenbedingungen des Innovationsprozesses behandelt und anhand von Fallstudienbeispielen praxisbezogen angewandt.</p> <p>Im Schwerpunkt Dienstleistungsinnovation und -management steht der Innovationsprozess in Dienstleistungsunternehmen im Vordergrund, d. h. die Umsetzung von Ideen für neue Dienstleistungen im Markt. Dabei werden beispielsweise Quellen</p>		

für neue Dienstleistungsideen, Prozessmodelle für die Generierung von Dienstleistungsinnovationen sowie Konzepte zur Messung und Steigerung der Dienstleistungsqualität behandelt.

Forschungs-, Entwicklungs- und Innovationstheoretische Inhalte werden anhand von geeigneten betriebswirtschaftlichen Theorien und Methodikern erarbeitet und deren Relevanz wird anhand von empirischen Daten aus Industrie- und Dienstleistungsunternehmen aufgezeigt.

---

14. Literatur:

Schwerpunkt Rahmenbedingungen der Innovation

- Burr, W.: Innovation. Theorien, Konzepte, Modelle und Geschichte der Innovationsforschung, Verlag Kohlhammer, Stuttgart.
- Burr, W.: Innovationen in Organisationen, aktuelle Auflage, Verlag Kohlhammer, Stuttgart.
- Folien zur Vorlesung Grundlagen der Innovation

Schwerpunkt Dienstleistungsinnovation und -management

- Burr, W., Stephan. M.: Dienstleistungsmanagement, aktuelle Auflage, Verlag Kohlhammer, Stuttgart.
- Folien zur Vorlesung und zur Übung Dienstleistungsinnovation und -management
- Fallstudien zur Übung Dienstleistungsinnovation und -management

---

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

- 418901 Vorlesung Rahmenbedingungen der Innovation
- 418903 Übung Dienstleistungsinnovation und -management
- 418902 Vorlesung Dienstleistungsinnovation und -management

---

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

**Vorlesung (Rahmenbedingungen der Innovation)**

Präsenzzeit 28h  
 Selbststudium 62h  
 Gesamt 90h

**Vorlesung (Dienstleistungsinnovation und -management)**

Präsenzzeit 28h  
 Gesamt 90h

**Übung (Dienstleistungsinnovation und -management)**

Präsenzzeit 28h  
 Gesamt 90h

**Insgesamt: 270h**

---

17. Prüfungsnummer/n und -name:

- 41891 Rahmenbedingungen der Innovation (PL), Schriftlich, 45 Min., Gewichtung: 1
- 41892 Dienstleistungsinnovation und -management (PL), Schriftlich, 90 Min., Gewichtung: 1

---

18. Grundlage für ... :

Seminar Innovation

---

19. Medienform:

---

20. Angeboten von:

ABWL, Innovations- und Dienstleistungsmanagement

---

## Modul: 42150 Seminar Innovation

2. Modulkürzel:	100110010	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Unregelmäßig
4. SWS:	2	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Wolfgang Burr		
9. Dozenten:	Wolfgang Burr		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, → Wahlbereich V: Innovation --> Wahlpflichtbereich (Bereich C) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, → Wahlbereich V: Innovation --> Wahlpflichtbereich (Bereich C) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, → Wahlbereich V: Innovation --> Wahlpflichtbereich (Bereich C) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, → Wahlbereich V: Innovation --> Wahlpflichtbereich (Bereich C)		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das erfolgreiche Absolvieren des Moduls "Wissenschaftliches Arbeiten"</li> <li>• Eine bestandene Teilprüfung aus dem Modul Innovation, Innovation I oder Innovation II.</li> </ul>		
12. Lernziele:	Die Studierenden sind in der Lage, weiterführende Problemstellungen im Forschungs-, Entwicklungs- und Innovationsmanagement selbständig zu strukturieren und Lösungsvorschläge dafür zu erarbeiten.		
13. Inhalt:	Wechselnde Themen aus Forschungs-, Entwicklungs- und Innovationsmanagement		
14. Literatur:	Vertiefende Literatur zu wechselnden Themen		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	• 421501 Seminar Innovation		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit: 28 h, Selbststudium: 152 h, Gesamtzeitaufwand: 180 h		
17. Prüfungsnummer/n und -name:	42151 Seminar Innovation (LBP), Schriftlich und Mündlich, Gewichtung: 1 Schriftliche Hausarbeit (12 Seiten bei einer Person, jede weitere Person +8 Seiten) und Referat (maximal 30 min). Gewichtung Hausarbeit mit 60% und Referat mit 40%.		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	ABWL, Innovations- und Dienstleistungsmanagement		

## 3423 Investitions- und Finanzmanagement

---

Zugeordnete Module:   42180 Seminar Investitions- und Finanzmanagement  
                              60740 Investitions- und Finanzmanagement

---

## Modul: 42180 Seminar Investitions- und Finanzmanagement

2. Modulkürzel:	100130013	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Wintersemester/ Sommersemester
4. SWS:	2	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Henry Schäfer		
9. Dozenten:	Henry Schäfer		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, → Wahlbereich VI: Investitions- und Finanzmanagement --> Wahlpflichtbereich (Bereich C) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, → Wahlbereich VI: Investitions- und Finanzmanagement --> Wahlpflichtbereich (Bereich C) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, → Wahlbereich VI: Investitions- und Finanzmanagement --> Wahlpflichtbereich (Bereich C) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, → Wahlbereich VI: Investitions- und Finanzmanagement --> Wahlpflichtbereich (Bereich C)		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	Eine bestandene Teilprüfung aus dem Modul Investitions- und Finanzmanagement.		
12. Lernziele:	Die Studierenden besitzen nach Abschluss des Moduls vertiefte Kenntnisse zu ausgewählten theoretischen und anwendungsorientierten Problemstellungen des Investitions- und Finanzmanagements.		
13. Inhalt:	Wechselnde Inhalte		
14. Literatur:	Je nach Seminarinhalt		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	• 421801 Seminar Investitions- und Finanzmanagement		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit: 28 h Selbststudium: 152 h Gesamt: 180 h		
17. Prüfungsnummer/n und -name:	42181 Seminar Investitions- und Finanzmanagement (LBP), Schriftlich und Mündlich, Gewichtung: 1 Schriftliche Hausarbeit: 12 Seiten und Präsentation: 20 Minuten Gewichtung: 70% Schriftlich, 30% Mündlich		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	ABWL und Finanzwirtschaft		

## Modul: 60740 Investitions- und Finanzmanagement

2. Modulkürzel:	100130001	5. Moduldauer:	Zweisemestrig
3. Leistungspunkte:	9 LP	6. Turnus:	Unregelmäßig
4. SWS:	8	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Henry Schäfer		
9. Dozenten:	Henry Schäfer		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:	BWL II: Rechnungswesen und Finanzierung		
12. Lernziele:	<p>Die Studierenden besitzen nach Abschluss des Moduls vertiefte Kenntnisse über die zentralen Investitionsbewertungsmethoden in den Bereichen zinstragende Finanztitel, risikotragende Finanztitel und Realinvestitionen.</p> <p>Die Studierenden kennen die zentralen Aufgabenstellungen und Entscheidungsmodelle im internationalen Finanzmanagement unter besonderer Berücksichtigung von Währungsräumen überschreitenden Transaktionen.</p>		
13. Inhalt:	<p>Gleichgewichtsmodelle, kapitalmarktorientierter Bewertung von Beteiligungs- und Risikokapital (primär Aktien), Partialbewertungsmodelle von Beteiligungskontrakten, ausgewählte Fragestellungen partialanalytischer Bewertung von Investitionsobjekten (Nutzungs- und Ersatzdauer), Kapitalbudgetierung bei unvollkommenen Kapitalmärkten, Bewertung von zinstragenden Anleihen, Messung von Zinsänderungsrisiken, Ausfallrisiko, Risikomanagement mittels Durationskonzepten, Fallstudien, Internationale Finanz- und Devisenmärkte, Währungstheoretische und -politische Rahmenbedingungen, Devisenmarkteffizienz und Rationalität der Marktteilnehmer, betriebswirtschaftliches Währungsrisikomanagement, Finanzierung und Vorteilhaftigkeitsbeurteilung von Auslandsdirektinvestitionen, Außenhandelsfinanzierung, Projektfinanzierung, Fallstudien.</p>		
14. Literatur:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skript Investitionstheorie und -steuerung</li> <li>• Skript Internationales Finanzmanagement</li> <li>• Fallstudien</li> <li>• Eiteman, D. K./Stonehill, A. I./Moffett, M. H., Multinational Business Finance, neueste Auflage</li> <li>• Brealey, R. A./Myers, S. C./Allen, F., Principles of Corporate Finance, neueste Auflage</li> <li>• Schäfer, H., Unternehmensinvestitionen. Grundzüge in Theorie und Management, neueste Auflage</li> <li>• Schäfer, H., Unternehmensfinanzen. Grundzüge in Theorie und Management, neueste Auflage</li> </ul>		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 607404 Übung Internationales Finanzmanagement</li> <li>• 607401 Vorlesung Investitionstheorie und -steuerung</li> <li>• 607402 Übung Investitionstheorie und -steuerung</li> <li>• 607403 Vorlesung Internationales Finanzmanagement</li> </ul>		

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Internationales Finanzmanagement (V und Ü) Präsenzzeit: 56 h Selbststudium: 79 h Investitionstheorie und steuerung (V und Ü) Präsenzzeit: 56 h Selbststudium: 79 h Gesamt: 270h
17. Prüfungsnummer/n und -name:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 60741 Investitions- und Finanzmanagement: Investitionstheorie und -steuerung (PL), Schriftlich, 90 Min., Gewichtung: 1</li><li>• 60742 Investitions- und Finanzmanagement: Internationales Finanzmanagement (PL), Schriftlich, 90 Min., Gewichtung: 1</li></ul>
18. Grundlage für ... :	
19. Medienform:	
20. Angeboten von:	ABWL und Finanzwirtschaft

---

## 3424 Unternehmenslogistik

---

Zugeordnete Module:   13450 Logistik  
                              42210 Seminar Logistik

---

## Modul: 13450 Logistik

2. Modulkürzel:	100140001	5. Moduldauer:	Zweisemestrig
3. Leistungspunkte:	9 LP	6. Turnus:	Unregelmäßig
4. SWS:	6	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Rudolf Large		
9. Dozenten:	Rudolf Large		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:	BWL I		
12. Lernziele:	<p>Die Lernziele des Moduls lassen sich auf die Lernziele der beinhalteten Veranstaltungen folgendermaßen aufteilen:</p> <p>Veranstaltung Logistikfunktionen:</p> <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss der Lehrveranstaltung in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• den Gegenstand der Logistik abzugrenzen und</li><li>• einen Überblick die logistischen Teilfunktionen zu geben.</li></ul> <p>Veranstaltung Quantitative Methoden der Logistik:</p> <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss der Lehrveranstaltung in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• logistische Probleme mathematisch zu formulieren,</li><li>• einfache Verfahren des Operations Research zur Lösung dieser Probleme anzuwenden.</li></ul> <p>Veranstaltung Logistikmanagement:</p> <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss der Lehrveranstaltung in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• die Bedeutung menschlicher Arbeit für die Logistik zu erläutern,</li><li>• die Bedeutung der Koordination für das Logistikmanagement darzulegen,</li><li>• einen Überblick der Handlungsfelder des Logistikmanagements zu geben.</li></ul>		
13. Inhalt:	<p>Der Inhalt des Moduls setzt sich aus den Veranstaltungen Logistikfunktionen, Quantitative Methoden der Logistik, sowie Logistikmanagement folgendermaßen zusammen:</p> <p>Logistikfunktionen:</p> <p>Zunächst werden die Grundlagen der Logistik vermittelt. Schwerpunkt der Vorlesungsbildet die Behandlung der einzelnen logistischen Teilfunktionen: Logistikeinheitenbildung, Außerbetrieblicher Transport, Innerbetrieblicher Transport, Physische Lagerung und Lagerhaltung.</p>		

Quantitative Methoden der Logistik  
Gegenstand der Übung sind begleitend zur Vorlesung Logistikfunktionen die quantitativen Methoden der Logistikplanung, insbesondere der Standortplanung, der Transportplanung und der Lagerhaltung.  
Logistikmanagement:  
Gegenstand der Vorlesung sind zunächst die Handelnden und Handlungen der Logistik sowie der Aspekt der Koordination im Logistikmanagement. Sodann werden die vier Handlungsbereiche des Logistikmanagements detailliert behandelt: Logistikplanung, Logistikführung, Logistikorganisation und Logistikkontrolle.

---

14. Literatur: Die zu bearbeitende Literatur umfasst neben weiterer in den Vorlesungen genannter Spezialliteratur:  
Large, Rudolf: Betriebswirtschaftliche Logistik. Band 1: Logistikfunktionen. Neueste Auflage.  
Pfohl, Hans-Christian: Logistikmanagement. Konzeption und Funktionen. Neueste Auflage.

---

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

- 134501 Vorlesung Logistikfunktionen
- 134502 Übung quantitative Methoden der Logistik
- 134503 Vorlesung Logistikmanagement

---

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

Vorlesung Logistikfunktionen:  
Präsenzzeit: 28 h  
Selbststudium: 62 h  
Übung  
Präsenzzeit: 28 h  
Selbststudium: 62 h  
Vorlesung Logistikmanagement  
Präsenzzeit: 28 h  
Selbststudium: 62 h  
**Gesamt: 270 h**

---

17. Prüfungsnummer/n und -name:

- 13451 Logistikfunktionen und quantitative Methoden der Logistik (PL), Schriftlich, 120 Min., Gewichtung: 1
- 13452 Logistiksysteme und Logistikmanagement (PL), Schriftlich, 60 Min., Gewichtung: 1

---

18. Grundlage für ... : Seminar Logistik

---

19. Medienform:

---

20. Angeboten von: ABWL, Logistik- und Beschaffungsmanagement

---

## Modul: 42210 Seminar Logistik

2. Modulkürzel:	100140123	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Unregelmäßig
4. SWS:	2	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Rudolf Large		
9. Dozenten:	Rudolf Large		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, → Wahlbereich VII: Logistik --> Wahlpflichtbereich (Bereich C) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, → Wahlbereich VII: Logistik --> Wahlpflichtbereich (Bereich C) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, → Wahlbereich VII: Logistik --> Wahlpflichtbereich (Bereich C) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, → Wahlbereich VII: Logistik --> Wahlpflichtbereich (Bereich C)		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	Bestehen der Klausur Logistikfunktionen oder der Klausur Logistikmanagement.		
12. Lernziele:	Die Studierenden sind am Ende der Veranstaltung in der Lage, auf Basis wissenschaftlicher und praxisorientierter Literatur ein Spezialproblem der Logistik in Form einer Seminararbeit und einer Präsentation darzustellen sowie einen fachlichen Diskurs zu führen.		
13. Inhalt:	Gegenstand der Veranstaltung sind ausgewählte Spezialprobleme der Logistik, die in seminaristischer Form bearbeitet werden.		
14. Literatur:	Vertiefende Literatur zu wechselnden Themen.		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	• 422101 Seminar Logistik		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit: 28 h Selbststudium: 152 h Gesamtzeit: 180 h		
17. Prüfungsnummer/n und -name:	42211 Seminar Logistik (LBP), , 30 Min., Gewichtung: 1 Schriftliche Seminararbeit (Seitenzahl 12-15 Seiten): 60% Präsentation (15 - 45 Minuten): 40%		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	ABWL, Logistik- und Beschaffungsmanagement		

## 3425 Marketing

---

Zugeordnete Module:   13470 Marketing  
                              42240 Seminar Marketing

---

## Modul: 13470 Marketing

2. Modulkürzel:	100160002	5. Moduldauer:	Zweimestrig
3. Leistungspunkte:	9 LP	6. Turnus:	Wintersemester/ Sommersemester
4. SWS:	6	7. Sprache:	Deutsch/Englisch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Birgit Renzl		
9. Dozenten:	Stefan Hattula  Linda Zehender		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:	<p>Vorlesung und Übung: Business-to-Business- und Dienstleistungsmarketing (Sprache: Englisch):</p> <p>Diese Veranstaltung vertieft die institutionelle Perspektive des Marketing. Studierende erlangen darin besondere Kenntnisse zum Marketing von Business-to-Business- bzw. Dienstleistungsunternehmen. Insbesondere sind Studierende mit Abschluss der Veranstaltung in der Lage, Marketingstrategien, -konzepte und -instrumente auf die spezifischen institutionellen Rahmenbedingungen des Business-to-Business- bzw. Dienstleistungskontext anzuwenden.</p> <p>Vorlesung und Übung: Marktforschung (Sprache: Deutsch):</p> <p>Die Studierenden besitzen vertiefte Kenntnisse über die zentralen Einsatz-, Gestaltungs- und Problemfelder von Instrumenten der Marketingforschung. Die theoretischen Kenntnisse werden anhand von anwendungsbezogenen Übungsaufgaben vertieft.</p>		
13. Inhalt:	<p>Der inhaltliche Schwerpunkt liegt auf der Vermittlung eines ganzheitlichen Verständnisses für Problemstellungen der Marktforschung sowie des Business-to-Business- und Dienstleistungsmarketing. Dabei wird ein integrativer Ansatz der Wissensvermittlung verfolgt mit den Schwerpunkten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Business-to-Business- und Dienstleistungsmarketing</li> <li>• Marktforschung</li> </ul> <p>Gegenstandsbereich der Veranstaltung Business-to-Business- und Dienstleistungsmarketing ist das Marketing für Industriegüter - genauer: Austauschbeziehungen zwischen Organisationen (B-2-B). Die Käufer entscheiden nicht für ihren eigenen Bedarf, sondern treten als Repräsentanten ihrer Organisationen auf. Die Marketing-Theorie muss deshalb Konzepte und Modelle zur Beschreibung und Erklärung von Kaufentscheidungsprozessen in Organisationen entwickeln. Grundlegende Aspekte des B2B-Marketing, Organisationales Kaufverhalten, Besonderheiten des Marketingmix im B2B-Bereich, Grundlagen des Dienstleistungsmarketing, Dienstleistungsqualität,</p>		

Marketingstrategische Besonderheiten von Dienstleistungen, Instrumentelle Besonderheiten des Dienstleistungsmarketing, Vorlesungsvorträge von Firmenexperten.  
Gegenstandsbereich der betrieblichen Marktforschung, Aufgaben, Informationsquellen, die Bedeutung von Informationen für den Entscheidungsprozeß im Marketing, Wirkungsforschung für die Marketinginstrumente, Datenerhebung, Datenauswertung, Präsentation von Forschungsergebnissen.

---

14. Literatur: Literatur wird in der Veranstaltung bekanntgegeben.

---

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

- 134701 Vorlesung Internationales Marketing
- 134702 Übung Methoden der Marktforschung
- 134703 Vorlesung Industriegütermarketing

---

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

Vorlesung Marktforschung:

- Präsenzzeit: 28 h
- Selbststudium: 40 h

Übung Marktforschung:

- Präsenzzeit: 28 h
- Selbststudium: 38 h

Vorlesung Business-to-Business- und Dienstleistungsmarketing:

- Präsenzzeit: 28 h
- Selbststudium: 40 h

Übung Business-to-Business- und Dienstleistungsmarketing:

- Präsenzzeit: 28 h
- Selbststudium: 40 h

**Gesamtstundenzahl: 270 h**

---

17. Prüfungsnummer/n und -name:

- 13471 Marketing: Industriegütermarketing und Methoden der Marktforschung (PL), Schriftlich, 60 Min., Gewichtung: 2
- 13472 Marketing: Internationales Marketing (PL), Schriftlich, 60 Min., Gewichtung: 1

---

18. Grundlage für ... :

---

19. Medienform:

---

20. Angeboten von: ABWL und Marketing

---

## Modul: 42240 Seminar Marketing

2. Modulkürzel:	100160333	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Wintersemester/ Sommersemester
4. SWS:	2	7. Sprache:	Englisch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Birgit Renzl		
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	<p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, → Wahlbereich VIII: Marketing --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, → Wahlbereich VIII: Marketing --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, → Wahlbereich VIII: Marketing --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, → Wahlbereich VIII: Marketing --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p>		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	Einführung ins Marketing, Marketing I. Insbesondere: Marketing II.		
12. Lernziele:	Die Studierenden sind in der Lage, weiterführende Problemstellungen aus verschiedenen Bereichen des Marketings selbständig zu strukturieren und Lösungsvorschläge dafür zu erarbeiten.		
13. Inhalt:	Wechselnde Themen aus verschiedenen Bereichen des Marketings.		
14. Literatur:	Wechselnde Literatur.		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	• 422401 Seminar Marketing		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	<p>Der Umfang der schriftlichen Arbeit beträgt 12-14 Seiten. Die Dauer der Präsentation beträgt 15 Min. &amp;nbzuzüglich 10 Min. Diskussion. Präsenzzeit: 28 h Selbststudium: 152 h <b>Gesamt: 180 h</b></p>		
17. Prüfungsnummer/n und -name:	42241 Seminar Marketing (LBP), Sonstige, Gewichtung: 1 Gewichtung: Hausarbeit 60%, Referat 40%.		
18. Grundlage für ... :	Bachelorarbeit Technisch orientierte Betriebswirtschaftslehre.		
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	ABWL und Marketing		

## 3426 Organisation

---

Zugeordnete Module:   13490 Organisation  
                              42270 Seminar Organisation

---

## Modul: 13490 Organisation

2. Modulkürzel:	100120002	5. Moduldauer:	Zweisemestrig
3. Leistungspunkte:	9 LP	6. Turnus:	Unregelmäßig
4. SWS:	6	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Birgit Renzl		
9. Dozenten:	Birgit Renzl Martin Rost Eva Sonnenmoser		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:	BWL I		
12. Lernziele:	<p>Veranstaltung Human Ressource Management</p> <p>Die Studierenden kennen die theoretischen Grundlagen des Human Ressource Managements. Die Studierenden können die Bedeutung und die Aufgaben der Funktionsbereiche betrieblicher Personalarbeit (z.B. Auswahl, Entwicklung, Vergütungsmanagement) beschreiben. Die Studierenden können die Einsatzmöglichkeiten und die Qualität ausgewählter Instrumente der Personalarbeit beurteilen.</p> <p>Veranstaltung Gestaltungsfelder der Organisation</p> <p>Die Studierenden verfügen über vertiefte Kenntnisse über das zentrale organisatorische Gestaltungsfeld der Netzwerkorganisation und dem Management organisatorischer Veränderungsprozesse.</p>		
13. Inhalt:	<p>Veranstaltung Human Ressource Management Die Veranstaltung gibt einen Überblick über die theoretischen Grundlagen des Human Ressource Managements aus betriebswirtschaftlicher und psychologischer Perspektive. Auf der Basis dieser Grundlagen werden die Funktionsbereiche des Personalmanagements (z.B. Personalauswahl, Personalentwicklung) vorgestellt und jeweils ausgewählte Instrumente (z.B. Auswahl- und Entwicklungsinstrumente) besprochen.</p> <p>Veranstaltung Gestaltungsfelder der Organisation Netzwerkorganisation (unternehmensübergreifende Vernetzungen im Value Net, Netzwerk-Infrastrukturen, Entwicklungsdynamik, virtuelle Unternehmen), Spezifika und Herausforderungen des Change Managements, Instrumente der Akzeptanzförderung, Ansätze der Optimierung des Change Prozesses.</p>		
14. Literatur:	Wird in den Veranstaltungen bekanntgegeben.		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 134903 Vorlesung Gestaltungsfelder der Organisation</li> <li>• 134902 Übung zu Organisation: Konzepte und Fallstudien</li> <li>• 134901 Vorlesung Organisatorischer Wandel und Netzwerkorganisation</li> </ul>		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Vorlesung Gestaltungsfelder der Organisation		

- Präsenzzeit: 28 h
  - Selbststudium: 62 h
  - Übung Gestaltungsfelder der Organisation
  - Präsenzzeit: 28 h
  - Selbststudium: 62 h
  - Vorlesung Human Ressource Management
  - Präsenzzeit: 28 h
  - Selbststudium: 62 h
  - Gesamt: 270 h
- 

17. Prüfungsnummer/n und -name:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 13491 Organisation: Organisatorischer Wandel und Netzwerkorganisation und Organisation (PL), Schriftlich, 120 Min., Gewichtung: 1</li><li>• 13492 Organisation: Gestaltungsfelder der Organisation (PL), Schriftlich, 60 Min., Gewichtung: 1</li></ul>
18. Grundlage für ... :	Seminar Organisation
19. Medienform:	
20. Angeboten von:	ABWL und Organisation

---

## Modul: 42270 Seminar Organisation

2. Modulkürzel:	100120203	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Wintersemester/ Sommersemester
4. SWS:	2	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Birgit Renzl		
9. Dozenten:	Birgit Renzl		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	<p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, → Wahlbereich IX: Organisation --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2017, → Wahlbereich IX: Organisation --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, → Wahlbereich IX: Organisation --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, → Wahlbereich IX: Organisation --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p>		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	<p>Eine bestandene Teilprüfung aus dem Kompetenzfeld Organisation Modul Wissenschaftliches Arbeiten</p>		
12. Lernziele:	<p>Die Studierenden besitzen vertiefte Kenntnisse zu ausgewählten theoretischen und anwendungsorientierten Problemstellungen der Organisationsgestaltung sowie Fähigkeiten der Diagnose und Gestaltung von praktischen Problemstellungen der Organisationsgestaltung.</p> <p>Die Studierenden sind in der Lage, Problemstellungen der Organisation zu diagnostizieren und Problemlösungen zu entwerfen.</p>		
13. Inhalt:	Wechselnde Inhalte		
14. Literatur:	Abhängig vom Inhalt		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	• 422701 Seminar Organisation		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	<p>Präsenzzeit: 28 h Selbststudium: 152 h Gesamt: 180 h</p>		
17. Prüfungsnummer/n und -name:	<p>42271 Seminar Organisation (LBP), Sonstige, 30 Min., Gewichtung: 1</p> <p>Schriftliche Hausarbeit (maximal 15 Seiten) und Referat (maximal 30 Minuten). Gewichtung Hausarbeit 60% und Referat 40%.</p>		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	ABWL und Organisation		

## 305 Wahlbereich V: Interne Managementfunktionen

---

Zugeordnete Module:   3051   Wahlbereich V: Pflicht  
                          3052   Wahlbereich V: Wahlpflicht

---

## 3051 Wahlbereich V: Pflicht

---

Zugeordnete Module:   24340 Controlling als interne Managementfunktion  
                          24350 Projektmanagement für Wirtschaftsinformatiker  
                          24380 Seminar Internes Management

---

## Modul: 24340 Controlling als interne Managementfunktion

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	2	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. rer. pol. habil. Ernst Troßmann		
9. Dozenten:	Ernst Troßmann		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:	keine		
12. Lernziele:	Die Studierenden lernen in der Veranstaltung das Aufgabengebiet des betrieblichen, internen Controlling kennen und vertiefen die Fragestellungen anhand von Fallstudien.		
13. Inhalt:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufgabengebiet des betrieblichen Controlling</li> <li>• Koordinationsfunktion des Controlling</li> <li>• Organisation des Controlling-Bereichs</li> <li>• Ausgewählte Führungsfunktionen des Controlling</li> <li>• Controlling betrieblicher Planung und Kontrolle</li> <li>• Typische Controlling-Instrumente</li> <li>• Fallbeispiele zur Controlling-Arbeit</li> </ul>		
14. Literatur:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Friedl, Birgit: Controlling. Stuttgart 2002.</li> <li>• Troßmann, Ernst, Alexander Baumeister und Clemens Werkmeister: Management-Fallstudien im Controlling. 2. Aufl., München 2008.</li> </ul>		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	• 243401 Vorlesung Controlling als interne Managementfunktion		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit:	21 h	
	Selbststudium / Nacharbeitszeit:	69 h	
	Gesamt:	90 h	
17. Prüfungsnummer/n und -name:	24341 Controlling als interne Managementfunktion (PL), Schriftlich oder Mündlich, Gewichtung: 1 schriftlich, 60 min oder mündlich, 30 min		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	Universität Hohenheim		

## Modul: 24350 Projektmanagement für Wirtschaftsinformatiker

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	3 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	2	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. rer. pol. habil. Ernst Troßmann		
9. Dozenten:	Walter Habenicht		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:	keine		
12. Lernziele:	Die Studierenden erlernen die Grundzüge des Projektmanagements inkl. des Projektcontrolling.		
13. Inhalt:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektorganisation</li> <li>• Zeitmanagement</li> <li>• Kostenmanagement</li> <li>• Ressourcenmanagement</li> <li>• Projektcontrolling</li> </ul>		
14. Literatur:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Daenzer/Huber: Systems Engineering, 11. Aufl., Orell-Füssli 2002</li> <li>• Madauss: Handbuch Projektmanagement, 6. Aufl., Schäffer 2000</li> </ul>		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	• 243501 Vorlesung Projektmanagement		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit:	21 h	
	Selbststudium / Nacharbeitszeit:	69 h	
	Gesamt:	90 h	
17. Prüfungsnummer/n und -name:	24351 Projektmanagement für Wirtschaftsinformatiker (BSL), Schriftlich oder Mündlich, Gewichtung: 1 schriftlich, 60 min oder mündlich, 30 min		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	Universität Hohenheim		

## Modul: 24380 Seminar Internes Management

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Wintersemester/ Sommersemester
4. SWS:	2	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. rer. pol. habil. Ernst Troßmann		
9. Dozenten:	Ernst Troßmann		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 5. Semester → Wahl --> Wahlbereich X: Interne Managementfunktionen --> Wahlpflichtbereich (Bereich C) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 5. Semester → Wahl --> Wahlbereich X: Interne Managementfunktionen --> Wahlpflichtbereich (Bereich C) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 5. Semester → Wahl --> Wahlbereich X: Interne Managementfunktionen --> Wahlpflichtbereich (Bereich C)		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	keine		
12. Lernziele:	Der Student soll Probleme des internen Management eigenständig bearbeiten können und seine Lösung schriftlich und mündlich kommunizieren.		
13. Inhalt:	Es werden aktuelle Themen aus den Bereichen Controlling, Projektmanagement, Corporate Entrepreneurship und internes Wachstum ausgewählt und vertieft. Das Themenspektrum wechselt jedes Semester.		
14. Literatur:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brauner, D. J. / Vollmer, H.-U., 2008, Erfolgreiches wissenschaftliches Arbeiten, 3., überarb. und erw. Auflage, Verlag Wiss. und Praxis</li> <li>• Vertiefende Literatur zu wechselnden Themen</li> </ul>		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	• 243801 Seminar zum internen Management		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit:	21 h	
	Selbststudium / Nacharbeitszeit:	69 h	
	Gesamt:	90 h	
17. Prüfungsnummer/n und -name:	24381 Seminar Internes Management (BSL), Schriftlich oder Mündlich, Gewichtung: 1 Präsentation und schriftliche Ausarbeitung		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	Universität Hohenheim		

## 3052 Wahlbereich V: Wahlpflicht

---

Zugeordnete Module:   24360 Corporate Entrepreneurship: Internes Unternehmertum  
                          24370 Internes Wachstum

---

## Modul: 24360 Corporate Entrepreneurship: Internes Unternehmertum

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	3 LP	6. Turnus:	Wintersemester
4. SWS:	2	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. rer. pol. habil. Ernst Troßmann		
9. Dozenten:	Christoph Müller		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:	keine		
12. Lernziele:	In der Veranstaltung werden die Grundlagen des Corporate Entrepreneurship unter Berücksichtigung aktueller Entwicklungen vermittelt.		
13. Inhalt:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestaltung unternehmerischer Wachstumsstrategien</li> <li>• Interne Herausforderung bei Unternehmenswachstum</li> <li>• Grundlagen des Corporate Entrepreneurship: Theorieansätze des Corporate Entrepreneurship unter Berücksichtigung von Innovationsmanagement, New Venture Management, Inkubatorenmodelle, Risikofinanzierung und -controlling</li> <li>• Ausgewählte Fallbeispiele aus der Praxis internationaler Konzerne und mittelständischer Unternehmen</li> </ul>		
14. Literatur:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elfring, Tom: Corporate Entrepreneurship and Venturing, New York, 2005</li> <li>• Füglistaller, Urs / Müller, Christoph / Volery, Thierry: Entrepreneurship, Wiesbaden, 2005</li> <li>• Haid, Dirk: Corporate Entrepreneurship im strategischen Management, Wiesbaden, 2004</li> <li>• Frank, Hermann (Hrsg.): Corporate Entrepreneurship, Wien, 2006</li> </ul>		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 243601 Vorlesung Corporate Entrepreneurship: internes Unternehmertum</li> </ul>		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit:	21 h	
	Selbststudium / Nacharbeitszeit:	69 h	
	Gesamt:	90 h	
17. Prüfungsnummer/n und -name:	24361 Corporate Entrepreneurship: Internes Unternehmertum (BSL), Schriftlich oder Mündlich, Gewichtung: 1 schriftlich, 60 min oder mündlich, 30 min		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	Universität Hohenheim		

## Modul: 24370 Internes Wachstum

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	3 LP	6. Turnus:	Wintersemester
4. SWS:	2	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. rer. pol. habil. Ernst Troßmann		
9. Dozenten:	Werner Schulz		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:	keine		
12. Lernziele:	Ziel der Veranstaltung ist die Vermittlung eines multiperspektivischen Überblicks über das Gebiet des internen Wachstums.		
13. Inhalt:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Förderung des internen Wachstums: warum und wohin?</li> <li>2. Internes Wachstum managen <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Managementgrundlagen</li> <li>2.2 Innovationsmanagement</li> <li>2.3 Qualitätsmanagement</li> <li>2.4 Personalmanagement</li> <li>2.5 Arbeitssicherheits- und Gesundheitsmanagement</li> <li>2.6 Betriebliches Umweltmanagement</li> </ol> </li> <li>3. Ausblick</li> </ol>		
14. Literatur:	Vorlesungsbegleiter Internes Wachstum, wird über die Skriptverkaufsstelle angeboten		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	• 243701 Vorlesung Internes Wachstum		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit:	21 h	
	Selbststudium / Nacharbeitszeit:	69 h	
	Gesamt:	90 h	
17. Prüfungsnummer/n und -name:	24371 Internes Wachstum (BSL), Schriftlich oder Mündlich, Gewichtung: 1 schriftlich, 60 min oder mündlich, 30 min		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	Universität Hohenheim		

## 306 Wahlbereich VI: Marktorientiertes Management

---

Zugeordnete Module:   24400 Marketing Management  
                              24410 Seminar zum marktorientierten Management  
                              50760 Grundlagenmodul marktorientiertes Management

---

## Modul: 24400 Marketing Management

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	3 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	3	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Markus Voeth		
9. Dozenten:	Markus Voeth		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:	Marketing (GBWL: II) (jedoch nicht zwingend erforderlich) Marktorientierte Unternehmensführung (jedoch nicht zwingend erforderlich)		
12. Lernziele:	Für verschiedene KKV-Situationen lernen Sie, das im Grundstudium vorgestellte Marketing-Instrumentarium in den vier grundlegenden Strategiealternativen, Preis-, Qualitäts-, Beziehungs- und Zeitführerschaft, situationspezifisch einzusetzen.		
13. Inhalt:	Da die zuvor im strategischen Bereich festgelegten KKV's, (komparative Konkurrenzvorteile) einer anschließenden operativen Umsetzung bedürfen, ergibt sich der Einsatz der Marketing-Instrumente aus der Strategie eines Unternehmens(bereichs). Im Rahmen der Veranstaltung werden die einzelnen Instrumente des Marketing-Mix (Produkt-, Preis-, Distributions- und Kommunikationspolitik) im Detail vorgestellt. Darüber hinaus werden Zusammenhänge zwischen den Instrumenten herausgearbeitet.		
14. Literatur:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voeth, M./Herbst, U.: Marketing-Management, Stuttgart 2013.</li> <li>• Homburg, Ch.: Marketing-Management, 4. Aufl., Wiesbaden 2012.</li> <li>• Meffert, H./Burmans, C./Kirchgeorg, M.: Marketing, 11. Aufl., Wiesbaden 2012.</li> </ul> <p>Ergänzende Lektüre zum strategischen Marketing und den einzelnen Instrumenten wird separat bekannt gegeben.</p>		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 244001 Vorlesung Marketing Management</li> <li>• 244002 Übung Marketing Management</li> </ul>		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit:	30,5 h	
	Selbststudium / Nacharbeitszeit:	59,5 h	
	Gesamt:	90 h	
17. Prüfungsnummer/n und -name:	24401 Marketing Management (PL), Schriftlich oder Mündlich, Gewichtung: 1 schriftlich, 60 min oder mündlich, 30 min		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:	Ilias, Power-Point		
20. Angeboten von:	Universität Hohenheim		

## Modul: 24410 Seminar zum marktorientierten Management

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Wintersemester/ Sommersemester
4. SWS:	2	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Markus Voeth		
9. Dozenten:	Markus Voeth		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:	keine		
12. Lernziele:	Ziel dieser Veranstaltung ist es, die im Grundlagen- und Aufbaumodul vermittelten Inhalte zu vertiefen. Hierzu werden die Studierenden in die Lage versetzt, die Inhalte in Referaten eigenständig zu untersuchen bzw. diese auf aktuelle Problemstellungen zu beziehen oder zur Lösung von Praxis-Fallstudien einzusetzen.		
13. Inhalt:	Anhand von wechselnden Themenschwerpunkten sollen selbstständig unterschiedliche Aspekte des Marktorientierten Managements erarbeitet werden.		
14. Literatur:	<p>Die Literatur wird von der aktuellen Themenstellung bestimmt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voeth, M./Herbst, U.: Marketing-Management, Stuttgart 2013.</li> <li>• Homburg, Ch.: Marketing Management, 4. Aufl., Berlin 2012.</li> <li>• Meffert, H./Burmans, C./Kirchgeorg, M.: Marketing, 11. Aufl., Wiesbaden 2012.</li> <li>• Backhaus, K./Erichson, B./Plinke, W./Weiber, R., Multivariate Analysemethoden, 13. Aufl., Berlin 2011.</li> </ul> <p>Ergänzende Lektüre wird separat bekannt gegeben.</p>		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	• 244101 Seminar zum marktorientierten Management		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit:	21 h	
	Selbststudium / Nacharbeitszeit:	159 h	
	Gesamt:	180 h	
17. Prüfungsnummer/n und -name:	24411 Seminar zum marktorientierten Management (PL), Schriftlich oder Mündlich, Gewichtung: 1 Projektarbeit, Referat und Klausur		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:	Präsentationen mit Power-Point, SPSS, Ilias		
20. Angeboten von:	Universität Hohenheim		

## Modul: 50760 Grundlagenmodul marktorientiertes Management

2. Modulkürzel:	HohenheimHohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	3	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Verena Hüttl-Maack		
9. Dozenten:	Markus Voeth Verena Hüttl-Maack		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, → Pflicht --> Wahlbereich XI: Marktorientiertes Management --> Wahlpflichtbereich (Bereich C)		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	5701-140 GBWL 3: Vermarktungsprozess		
12. Lernziele:	<p>Die Studierenden haben vertiefte Kenntnisse in Fragen des marktorientierten Managements von Unternehmen. Sie kennen und verstehen die theoretischen und anwendungsbezogenen Grundlagen einer auf relevante Märkte ausgerichteten und durch Marktgegebenheiten bestimmten Unternehmensführung im Hinblick auf marktgerechte Leistungsangebote, marktbezogene Informationen, Personal- und Organisationsentscheidungen. Sie sind in der Lage, entscheidungsrelevante Sachverhalte umfassend und systematisch zu erfassen, geeignete Konzepte zur Problemlösung zu identifizieren und diese situationsadäquat anzuwenden. Sie erwerben Kompetenzen im Bereich der Problemerkennntnis -analyse, -strukturierung, und -lösung sowie im Transfer von erworbenem Wissen auf konkrete, praxisrelevante Fragestellungen und Entscheidungsprobleme. Durch die aktive Teilnahme, die Vorstellung und Diskussion von selbst erarbeiteten Lösungsansätzen wird zudem ihre Argumentations- und Präsentationsfähigkeit sowie die kritische Reflektion eigener und von anderen vorgestellter Denkansätze gesteigert.</p>		
13. Inhalt:	<p>Unternehmensführung, die am Markt orientiert ist, wird heutzutage immer wichtiger, denn Unternehmen stehen im Wettbewerb, in dem sie sich nur behaupten können, wenn sie sich am Knappheitsfaktor Markt ausrichten. Um hier zu bestehen, ist es aber nicht nur wichtig, marktgerechte Produkte und Dienstleistungen anzubieten, sondern auch die internen Systeme, insbesondere das Personalmanagement und die Unternehmensorganisation marktorientiert zu gestalten. Die Voraussetzung hierfür bildet eine adäquate Versorgung mit marktbezogenen Informationen, die die Planung, Steuerung und Kontrolle des Gesamtsystems unterstützen. Daher werden in dieser Veranstaltung die Marketing-, Personalmanagement-, Organisations- und Informationsmanagementgrundlagen einer marktorientierten Unternehmensführung vermittelt.</p>		
14. Literatur:	<p>Homburg, C./Krohmer, H.(2009): Marketingmanagement. Strategie- Instrumente- Umsetzung Unternehmensführung. 3. Aufl., Wiesbaden Macharzina, K./Wolf, J. (2010):Unternehmensführung, Das internationale Managementwissen, 7. Aufl., Wiesbaden</p>		

Meffert, H./Bruhn, M. (2009): Dienstleistungsmarketing - Grundlagen-Konzepte-Methoden. 6. Auflage. Wiesbaden: Gabler Verlag  
Oechsler, W. A. (2006): Personal und Arbeit. Grundlagen des Human Resource Management und der Arbeitgeber-Arbeitnehmer-Beziehungen, 8. Aufl., München  
Scholz, C. (2000): Personalmanagement, 5. Aufl., München  
Stock-Homburg, R.(2008): Personalmanagement, Theorien - Konzepte -Instrumente, Wiesbaden  
Vahs, Dietmar (2009): Organisation. Ein Lehr-und Managementbuch, 7. Auflage, Stuttgart

---

15. Lehrveranstaltungen und -formen:	• 507601 Vorlesung mit Übung Marktorientierte Unternehmensführung
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit: 45h Nachbereitung: 135h Summe: 180h
17. Prüfungsnummer/n und -name:	50761 Grundlagenmodul marktorientiertes Management (PL), Schriftlich, 90 Min., Gewichtung: 1
18. Grundlage für ... :	
19. Medienform:	
20. Angeboten von:	Universität Hohenheim

---

## 307 Wahlbereich VII: Supply Chain Management

---

Zugeordnete Module:   38420 Supply Chain Management  
                          38430 Anwendungen im Supply Chain Management  
                          45870 Bestands- und Datenmanagement

---

## Modul: 38420 Supply Chain Management

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Wintersemester
4. SWS:	2	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:		Herbert Meyr	
9. Dozenten:		Herbert Meyr	
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:	Die Studierende haben vertiefte Kenntnisse im Management von Supply Chains. Sie kennen und verstehen grundsätzliche Probleme, die beim Management von intra- und vor allem inter-organisationalen Lieferketten (sog. Supply Chains) auftreten. Darüber hinaus kennen sie Erfolgsfaktoren, die zu einer integrierten Leistungserstellung in Supply Chains beitragen, sowie Logistikkonzepte, die diese Verbesserungspotenziale für unterschiedliche Branchen implementieren. Sie sind in der Lage, die genannten Probleme zu identifizieren und zu analysieren sowie praxisrelevante Maßnahmen bzgl. der identifizierten Probleme abzuleiten und anzuwenden.		
13. Inhalt:	Die Vorlesung Supply Chain Management schafft Bewusstsein für die grundsätzlichen Probleme, die beim Management und der Steuerung von intra- und vor allem inter-organisationalen Lieferketten (Supply Chains) auftreten, analysiert Erfolgsfaktoren, die zu einer integrierten Leistungserstellung in solchen Supply Chains beitragen, und diskutiert aktuelle Logistikkonzepte, die diese Verbesserungspotenziale für unterschiedliche Branchen implementieren.		
14. Literatur:	<p>Chopra, S., Meindl, P. (2012): Supply Chain Management: Strategy, Planning and Operation. 5. Aufl., Prentice-Hall.</p> <p>Copacino W. (1997): Supply Chain Management: The Basics and Beyond, APICS Series on Resource Management. St. Lucie Press, Boca Raton, Florida.</p> <p>Corsten H., Gössinger R. (2007): Einführung in das Supply Chain Management. Oldenbourg, München, Wien.</p> <p>Forrester J. (1991): Industrial Dynamics. MIT Press.</p> <p>Handfield R. B., Nichols E. L. (1999): Introduction to Supply Chain Management. Prentice-Hall, London et al.</p> <p>Knolmayer, G., Mertens, P., Zeier, A. (2000): Supply Chain Management auf Basis von SAP-Systemen. Springer, Berlin.</p> <p>Martin, C. (1993): Logistics: The Strategic Issues. Chapman und Hall, London et al.</p> <p>Nahmias S. (1997): Production and Operations Analysis, 3. Aufl., Irwin, Chicago et al.</p> <p>Poirier C. C., Reiter S. E. (1996): Supply chain optimization: Building the strongest total business network. Berett-Koehler Publishers Inc., San Francisco.</p> <p>Silver E., Pyke D., et al. (1998): Inventory Management and Production Planning and Scheduling. 3. Aufl., Wiley und Sons, New York et al.</p>		



## Modul: 38430 Anwendungen im Supply Chain Management

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	2	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Herbert Meyr		
9. Dozenten:	Herbert Meyr		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:	Keine		
12. Lernziele:	<p>Die Studierenden haben vertiefte Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Supply Chain Planung und des Supply Chain Management. Sie kennen und verstehen Grundsätze des wissenschaftlichen Arbeitens. Sie sind in der Lage erworbene Grundlagen auf Anwendungsfälle zu übertragen, eigenständig Problemstellungen zu analysieren, Lösungswege zu suchen und anzuwenden. Darüber hinaus lernen sie, sich in Arbeitsgruppen zu organisieren, wissenschaftlich zu arbeiten, sich kritisch mit Sachverhalten auseinanderzusetzen und diese verständlich im Rahmen von Präsentationen zu vermitteln.</p>		
13. Inhalt:	<p>In diesem Seminar werden einzelne Themen im Bereich Anwendungen im Supply Chain Management vertieft. Die Studierenden bearbeiten hierbei ausgewählte Fragestellungen aufbauend auf den Grundlagen, die in den Modulen Basismethoden und Supply Chain Management erworben wurden. Das Seminar setzt sich zusammen aus einer schriftlichen Ausarbeitung, einer mündlichen Präsentation und der aktiven Beteiligung an Diskussionen zu den Präsentationen. Die Bearbeitung erfolgt in Gruppen.</p>		
14. Literatur:	<p>Literaturhinweise zum aktuellen Seminarthema werden in der zum Seminar gehörenden Ilias-Gruppe Anwendungen im Supply Chain Management bekannt gegeben.</p>		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	<p>Präsenzzeit: 20 Stunden                  Selbststudium: 160 Stunden                  Summe: 180 Stunden</p>		
17. Prüfungsnummer/n und -name:	<p>38431 Anwendungen im Supply Chain Management (BSL),                  Schriftlich oder Mündlich, 20 Min., Gewichtung: 1                  Seminararbeit (20-25 Seiten je Gruppe) und 15-20-minütiger Vortrag (je Teilnehmer)</p>		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	Universität Hohenheim		

## Modul: 45870 Bestands- und Datenmanagement

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	4	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Herbert Meyr		
9. Dozenten:	Herbert Meyr Mareike Schoop		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:	<p>Die Studierenden bekommen eine Einführung in das Datenmanagement, insbesondere relationale Datenmodellierung und Datenhaltung, semistrukturierte Datenmodelle, Data Warehousing und Data Mining.</p> <p>Einführung in die wichtigsten produktionswirtschaftlichen und logistischen Probleme sowie in grundlegende Methoden zur Lösung dieser Probleme</p>		
13. Inhalt:	<p>Relationenalgebra und Relationenkalkül</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Erstellen von ER-Modellen</li> <li>* Normalisierung</li> <li>* Semistrukturierte Datenmodelle</li> <li>* Data Warehousing</li> <li>* Data Mining</li> <li>* Themengebiete Produktionsplanung, Supply Chain Planung und Supply Chain Management:</li> <li>* Produktions- und Supply Chain-Typen, Modellbildung und Planung</li> <li>* Konzepte der strategischen und der taktischen Planung</li> <li>* Möglichkeiten der Gestaltung von Produktionssystemen und von Supply Chains</li> <li>* Prognoseverfahren, Programmplanung und Master Planning</li> <li>*</li> </ul>		
14. Literatur:	<p>Vossen (2000). Datenbankmodelle, Datenbanksprachen und Datenbankmanagementsysteme, Oldenbourg.</p> <p>Domschke, W., Scholl, A. (2008): Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre - Eine Einführung aus entscheidungsorientierter Sicht. 4. Aufl., Springer, Berlin.</p> <p>Domschke, W., Scholl, A., Voss, S. (2005): Produktionsplanung: Ablauforganisatorische Aspekte. 2. Aufl., Springer, Berlin.</p> <p>Dyckhoff, H. (2002): Grundzüge der Produktionswirtschaft: Einführung in die Theorie betrieblicher Wertschöpfung. 4. Aufl., Springer, Berlin.</p> <p>Dyckhoff, H., Spengler, T. (2007): Produktionswirtschaft: Eine Einführung für Wirtschaftsingenieure. 2. Aufl., Springer, Berlin.</p> <p>Günther, H.-O., Tempelmeier, H. (2009): Produktion und Logistik. 7. Aufl., Springer, Berlin.</p> <p>Hansmann, K.-W. (2006): Industrielles Management. 8. Aufl., Oldenbourg, München.</p>		

Kistner, K.-P., Steven, M. (2002): Betriebswirtschaftslehre im Grundstudium 1. 4 Aufl., Physica, Heidelberg.  
Schneeweiß, C. (2002): Einführung in die Produktionswirtschaft. 8. Aufl., Springer, Berlin.  
Stadtler, H., Kilger, C. (Hrsg.) (2007): Supply Chain Management and Advanced Planning. 4. Aufl., Springer, Berlin.  
Tempelmeier, H. (2008): Material-Logistik. 7. Aufl., Springer, Berlin.  
Zäpfel, G. (2001): Grundzüge des Produktions- und Logistikmanagements. 2. Aufl, Oldenbourg, München.

---

15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 458701 Vorlesung Datenmanagement</li><li>• 458702 Vorlesung Grundlagen der Supply Chain Planung</li></ul>
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Bestandsmanagement: Präsenz: 30 h Selbststudium: 60 h Datenmanagement: Präsenz: 30 h Selbststudium: 60 h Gesamt: 180 h
17. Prüfungsnummer/n und -name:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 45871 Datenmanagement (BSL), Schriftlich, 45 Min., Gewichtung: 1</li><li>• 45872 Bestandsmanagement (PL), Schriftlich, 45 Min., Gewichtung: 1</li></ul>
18. Grundlage für ... :	
19. Medienform:	
20. Angeboten von:	Universität Hohenheim

---

## 308 Wahlbereich VIII: Rechnungswesen

---

Zugeordnete Module:   24450 Internationale Rechnungslegung  
                          45880 Grundfragen der betriebswirtschaftlichen Steuerlehre und des Controlling

---

## Modul: 24450 Internationale Rechnungslegung

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	2	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Dirk Hachmeister		
9. Dozenten:	Dirk Hachmeister		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:	keine		
12. Lernziele:	Die Studierenden sollen den Jahresabschluss als wichtiges Element vertraglicher Regelungen sowie als Kommunikationsinstrument eines Unternehmens mit seinen Anspruchsgruppen kennenlernen. Die Studierenden sollen grundlegende Problemstellungen eines Jahresabschlusses unter unter Verwendung der Fachsprache beschreiben und analysieren lernen. Die Studierenden sollen die wesentlichen Unterschiede zwischen HGB- und IFRS-Rechnungslegung kennen und deren Konsequenzen für die Ziele eines Jahresabschlusses analysieren lernen.		
13. Inhalt:	In der Veranstaltung werden Fragen der handels- und steuerrechtlichen Rechnungslegung verstärkt untersucht. Gegenstand sind Bilanztheorien sowie Ziele und Zwecke der Rechnungslegung. Fragen zu Ansatz, Bewertung und Ausweis werden nach HGB, Steuerrecht und IFRS dargestellt. Dabei werden auch die Ursachen unterschiedlicher Rechnungslegungssysteme untersucht.		
14. Literatur:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pellens, Bernhard/ Füllbier, Rolf Uwe/ Gassen, Joachim: Internationale Rechnungslegung: IFRS 1 bis 7, IAS 1 bis 41, IFRIC Interpretationen, Standardentwürfe. Mit Beispielen, Aufgaben und Fallstudie, Schäffer-Poeschel Verlag, neueste Auflage</li> <li>• Ballwieser, Wolfgang: IFRS-Rechnungslegung: Konzept, Regeln und Wirkungen. Verlag Vahlen, neueste Auflage</li> </ul>		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	• 244501 Vorlesung Handels- und Steuerbilanzen		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit:	21 h	
	Selbststudium / Nacharbeitszeit:	69 h	
	Gesamt:	90 h	
17. Prüfungsnummer/n und -name:	24451 Internationale Rechnungslegung (PL), Schriftlich, 60 Min., Gewichtung: 1		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	Universität Hohenheim		

## Modul: 45880 Grundfragen der betriebswirtschaftlichen Steuerlehre und des Controlling

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	4	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. rer. pol. habil. Ernst Troßmann		
9. Dozenten:	Ernst Troßmann		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:	<p>In der Veranstaltung Controlling wird ein Überblick über die Führungsfunktionen des Controlling gegeben, wobei die Gestaltung des betrieblichen Informationssystems einen breiten Raum einnimmt. Die vermittelten Inhalte werden durch Fallanalysen vertieft.</p> <p>Die Studierenden sollen in der Veranstaltung Steuerlehre den Einfluss der Besteuerung auf betriebswirtschaftliche Entscheidungen erkennen und verstehen. Dazu werden zunächst Grundzüge der Unternehmensbesteuerung dargelegt, um sodann hierauf basierend den steuerlichen Einfluss auf Investitions-, Finanzierungs- und Rechtsformentscheidungen zu analysieren.</p>		
13. Inhalt:	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Überblick über die Führungsfunktionen des Controlling</li> <li>* Rolle des Rechnungswesens im Controlling</li> <li>* Gestaltung des betrieblichen Informationssystems als Controlling-Aufgabe</li> <li>* Zusammenhang von Controlling und interner Revision</li> <li>* Fallanalysen zur rechnungswesenorientierten Controlling-Arbeit</li> <li>1. Einführung</li> <li>2. Einkommensteuer</li> <li>3. Körperschaftsteuer</li> <li>4. Gewerbesteuer</li> <li>5. Erbschaft- und Schenkungsteuer</li> <li>6. Umsatzsteuer</li> <li>7. Beziehungen zwischen den Steuern</li> <li>8. Investitionsentscheidungen und Besteuerung</li> <li>9. Rechtsformwahl und Besteuerung</li> </ul>		
14. Literatur:	<p>Steuerlehre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Friedl, Birgit: Controlling. Stuttgart 2002.</li> <li>* Troßmann, Ernst: Investition. Stuttgart 1998.</li> <li>* Troßmann, Ernst, Alexander Baumeister und Clemens Werkmeister: Management-Fallstudien im Controlling. 2. Aufl., München 2008.</li> </ul> <p>Controlling:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Scheffler, W.: Besteuerung von Unternehmen I: Ertrag-, Substanz und Verkehrssteuern, 10. Auflage, Heidelberg 2007.</li> <li>* Scheffler, W.: Besteuerung von Unternehmen II: Steuerbilanz und Vermögensaufstellung, 5. Auflage, Heidelberg 2007.</li> </ul>		

\* Schreiber, U.: Besteuerung der Unternehmen, 2. Aufl., Berlin/Heidelberg 2008.

\* Siegel, Th./Bareis, P.: Strukturen der Besteuerung, 4. Auflage, München 2004.

\* Tipke, K./Lang, J.: Steuerrecht, 19. Auflage, Köln 2008.

---

15. Lehrveranstaltungen und -formen:
- 458801 Vorlesung Grundfragen der betriebswirtschaftlichen Steuerlehre
  - 458802 Vorlesung Grundfragen des Controlling
- 

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

Grundfragen der betriebswirtschaftlichen Steuerlehre:  
Präsenz: 28 h  
Selbststudium: 62 h

Grundfragen des Controlling:  
Präsenz: 28 h  
Selbststudium: 62 h  
Gesamt: 180 h

---

17. Prüfungsnummer/n und -name:
- 45881 Grundfragen der betriebswirtschaftlichen Steuerlehre (BSL), Schriftlich, 60 Min., Gewichtung: 1
  - 45882 Grundfragen des Controlling (BSL), Schriftlich, 60 Min., Gewichtung: 1
- 

18. Grundlage für ... :

---

19. Medienform:

---

20. Angeboten von: Universität Hohenheim

---

## 309 Wahlbereich IX: Ökonometrie

---

Zugeordnete Module:   38450 Grundlagenkurs Ökonometrie  
                              38460 Seminar Ökonometrie  
                              38470 Aufbaukurs Ökonometrie

---

## Modul: 38450 Grundlagenkurs Ökonometrie

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	3	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Dr. Ulrich Scheurle		
9. Dozenten:	Ulrich Scheurle		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:	Die Inhalte der Lehrveranstaltungen Statistik 1 und Statistik 2 werden als bekannt vorausgesetzt.		
12. Lernziele:	Die Studierenden haben vertiefte Kenntnisse der relevanten statistisch-methodischen Grundlagen der ökonometrischen Modellierung. Sie kennen und verstehen grundlegende ökonometrische Modellansätze. Sie sind in der Lage, diese zur Analyse wirtschafts- und sozialwissenschaftlicher Tatbestände einzusetzen und die Ergebnisse ökonometrischer Methoden zu interpretieren und kritisch zu beurteilen.		
13. Inhalt:	In der Veranstaltung werden die für ökonometrische Modellierungen relevanten Konzepte der Schätz- und Testtheorie vorgestellt. Dazu gehören nicht nur Ansätze, die auf einfachen Zufallsstichproben basieren, sondern insbesondere auch höhere Stichprobenverfahren. Ausführlich werden dann sowohl das einfache als auch das multiple lineare Regressionsmodell diskutiert. Dies umfasst nicht nur die theoretische Begründung dieses Modellansatzes, sondern den Studierenden soll vor allem auch die Fähigkeit vermittelt werden, selbst ökonometrische Analysen auf der Basis des klassischen Regressionsmodells durchzuführen und Ergebnisse solcher Analysen kritisch zu hinterfragen. Durch die in die Veranstaltung integrierte Übung wird das Verständnis der Kursinhalte gefördert und vertieft.		
14. Literatur:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lohr, S.L. (2010): Sampling Design and Analysis, 2nd edition, Brooks/Cole.</li> <li>• Wooldridge, J.M. (2009): Introductory Econometrics, A Modern Approach, 4th edition, South-Western.</li> </ul>		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit:	42 h	
	Selbststudium / Nacharbeitszeit:	138 h	
	Gesamt:	180 h	
17. Prüfungsnummer/n und -name:	38451 Grundlagenkurs Ökonometrie (PL), Schriftlich, 60 Min., Gewichtung: 1		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	Universität Hohenheim		

## Modul: 38460 Seminar Ökonometrie

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Wintersemester
4. SWS:	2	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Dr. Ulrich Scheurle		
9. Dozenten:	Gerhard Wagenhals		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:	Die Studierenden kennen die Methoden zur Analyse von Querschnittsdaten sowie deren Anwendung auf betriebswirtschaftliche und sozialwissenschaftliche Aufgabenstellungen.		
13. Inhalt:	Ausgewählte Themen aus dem Forschungsbereich der angewandten Ökonometrie		
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit: 21 Stunden Selbststudium: 159 Stunden Summe: 180 Stunden		
17. Prüfungsnummer/n und -name:	38461 Seminar Ökonometrie (BSL), Sonstige, Gewichtung: 1		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	Universität Hohenheim		

## Modul: 38470 Aufbaukurs Ökonometrie

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Wintersemester
4. SWS:	3	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:		Dr. Ulrich Scheurle	
9. Dozenten:		Ulrich Scheurle	
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:		Die Inhalte der Lehrveranstaltungen Statistik 1 und Statistik 2 werden als bekannt vorausgesetzt.	
12. Lernziele:		Die Studierenden haben vertiefte Kenntnisse des klassischen linearen Regressionsmodells und seiner wichtigsten Verallgemeinerungen. Sie kennen und verstehen die mit der Anwendung des klassischen Modells auf Zeitreihen üblicherweise auftretenden Probleme. Sie sind in der Lage, die mit endogenen Regressoren auftretenden Probleme zu erkennen und Lösungsansätze anzugeben und zu beschreiben und sind fähig eigenständig vektorautoregressive Modelle, Fehlerkorrekturmodelle und Volatilitätsmodelle zu schätzen und kritisch zu beurteilen. Sie können das Statistiksoftwarepaket Stata selbstständig zur Problemlösung nutzen.	
13. Inhalt:		Die Veranstaltung wiederholt und vertieft zunächst das klassische lineare Regressionsmodell für Querschnittsdaten unter besonderer Berücksichtigung von Heteroskedastizität und Spezifikationstests. Danach wird der Schwerpunkt auf endogene erklärende Variablen gelegt, insbesondere werden IV und GMM Schätzungen behandelt. Eine Einführung in die univariate und multivariate Zeitreihenanalyse schließt die Veranstaltung ab. Begleitende Übungen vertiefen das Gelernte durch Analysen wirtschaftspolitisch relevanter Fragestellungen mit aktuellen Daten.	
14. Literatur:		Jeffrey M. Wooldridge (2009): Introductory Econometrics, A Modern Approach, 4th edition, South-Western. Hill, R.C., Griffiths, W.E., Lim, G.C. (2008): Principles of Econometrics, 3rd edition, John Wiley and Sons.	
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:		Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 138 Stunden Summe: 180 Stunden	
17. Prüfungsnummer/n und -name:		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 38471 Aufbaukurs Ökonometrie (BSL), Schriftlich, 60 Min., Gewichtung: 1</li> <li>• 38472 Aufbaukurs Ökonometrie (PL), Schriftlich, 60 Min., Gewichtung: 1</li> </ul>	
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:		Universität Hohenheim	

## 310 Wahlbereich X: Innovationsökonomik

---

Zugeordnete Module:   3101   Wahlbereich X: Pflicht  
                          3102   Wahlbereich X: Wahlpflicht

---

## 3101 Wahlbereich X: Pflicht

---

Zugeordnete Module:   24560 Seminar zur Innovationsökonomik  
                              45890 Grundlagen der Innovationsökonomik und Methoden der Innovationsforschung

---

## Modul: 24560 Seminar zur Innovationsökonomik

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	2	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Andreas Pyka		
9. Dozenten:	Alexander Gerybadze Harald Hagemann		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:	keine		
12. Lernziele:	Durch die Bearbeitung von Fallstudien werden ausgewählte Themen der neueren Innovationsökonomik vertieft und in eines Referats präsentiert.		
13. Inhalt:	Das Seminar Innovationsökonomik baut auf der Vorlesung Innovationsmanagement auf und greift zugleich Themen aus den anderen Veranstaltungen des Moduls auf. Es werden ausgewählte Themen der neueren Innovationsökonomik vertieft und anhand von Fallstudien behandelt. Durch die Abfassung einer Seminararbeit und eine Präsentation kann ein Seminarschein erworben werden.		
14. Literatur:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alexander Gerybadze, 2004, Technologie- und Innovationsmanagement, Vahlens Handbücher der Wirtschafts- und Sozialwissenschaften, München.</li> <li>• Ergänzend zu diesem Lehrbuch werden im Seminar neuere Zeitschriftenaufsätze und Fallstudien vertieft.</li> </ul>		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	• 245601 Seminar Innovationsökonomik		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit:	21 h	
	Selbststudium / Nacharbeitszeit:	159 h	
	Gesamt:	180 h	
17. Prüfungsnummer/n und -name:	24561 Seminar zur Innovationsökonomik (BSL), Schriftlich oder Mündlich, Gewichtung: 1 Referat		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	Universität Hohenheim		

## Modul: 45890 Grundlagen der Innovationsökonomik und Methoden der Innovationsforschung

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	4	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Andreas Pyka		
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:	Im Rahmen der Veranstaltung Innovationsökonomik werden Prinzipien der New Economy untersucht und gegen traditionelle Modelle abgegrenzt.		
13. Inhalt:	Die entscheidende Frage ist, ob sich die modernen Volkswirtschaften in eine New Economy verwandeln, in der die neuen Informations- und Kommunikationstechnologien und besonders das Internet die gleiche Bedeutung für die Informationsverarbeitung und die Neustrukturierung der Wertschöpfungskette haben werden, wie es die Basisinnovationen der industriellen Revolutionen des 19. Jahrhunderts für Sachgüterproduktion und -transport waren. Wenn es gelingt, die prinzipiell vorhandenen Produktivitätspotentiale der neuen Technologien dauerhaft auszuschöpfen, kann dies eine trendmäßige Beschleunigung des Wachstums der gesamtwirtschaftlichen Arbeitsproduktivität bewirken - eine der wichtigsten Größen überhaupt und entscheidend für die zukünftige Entwicklung der ökonomischen Wohlfahrt. Diese ökonomischen Auswirkungen und nicht die Wie-werde-ich-schnell-reich-Kultur der Dotcom-Wirtschaft machen den wahren Kern der New Economy aus.		
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 458901 Vorlesung Grundlagen der Innovationsökonomik</li> <li>• 458902 Vorlesung Methoden der Innovationsforschung</li> </ul>		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Innovationsökonomik: Präsenz: 28 h Selbststudium: 62 h Innovationsforschung: Präsenz: 28 h Selbststudium: 62 h Gesamt: 180 h		
17. Prüfungsnummer/n und -name:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 45891 Grundlagen der Innovationsökonomik (BSL), Schriftlich, Gewichtung: 1</li> <li>• 45892 Methoden der Innovationsforschung (BSL), Schriftlich, Gewichtung: 1</li> </ul>		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			

20. Angeboten von:

Universität Hohenheim

---

## 3102 Wahlbereich X: Wahlpflicht

---

Zugeordnete Module:   24550 Innovationsmanagement  
                          38480 New Economy, Technologie & Beschäftigung

---

## Modul: 24550 Innovationsmanagement

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	3 LP	6. Turnus:	Wintersemester
4. SWS:	2	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:		Univ.-Prof. Alexander Gerybadse	
9. Dozenten:		Alexander Gerybadze	
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:		keine	
12. Lernziele:		Die Veranstaltung geht zunächst auf die in der Literatur und Unternehmenspraxis verbreiteten Methoden des Innovationsmanagements und der neueren Innovationsforschung ein. Parallel dazu wird aufgezeigt, wie international tätige Unternehmen bewusst neue Märkte und Strukturen schaffen können und welche grundsätzlichen Typen von Innovationsstrategien dabei verfolgt werden können.	
13. Inhalt:		<p>Diese Vorlesung gibt einen Überblick zur Innovationsforschung und zu neuesten Entwicklungen und Methoden des Innovationsmanagements. Es werden folgende Themenbereiche behandelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Phasen der Entwicklung der Innovationsforschung</li> <li>• Grundlagen und Begriffe zum Innovationsmanagement</li> <li>• Product Development/Winning at New Products</li> <li>• Business Model Innovation</li> <li>• Die Konzepte des technologischen Lebenszyklus' und des dominanten Designs</li> <li>• Die Methodik des Strategischen Managements von Technologien</li> <li>• Technology Foresight/Technology-Roadmapping</li> <li>• Patente/Intellectual Property/ Open Source Management</li> <li>• Organisation des Innovationsmanagements in Unternehmen</li> <li>• Innovationsfinanzierung und Ressourcen-Allokationssysteme für FundE</li> <li>• Technologische Kooperationsstrategien, strategische Allianzen und Netzwerke</li> <li>• Nationale Innovationssysteme und Innovationspolitik im internationalen Vergleich</li> </ul>	
14. Literatur:		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alexander Gerybadze, 2004, Technologie- und Innovationsmanagement, Vahlens Handbücher der Wirtschafts- und Sozialwissenschaften, München.</li> </ul> <p>Zu Beginn der Veranstaltung wird ein ausführliches Literaturverzeichnis verteilt, das im ersten Teil die Kernliteratur und im zweiten Teil die für das Fachgebiet relevante weiterführende Literatur enthält. Im ASTA wird begleitend zur Vorlesung zu Beginn des Semesters ein Reader bereitgestellt, der insbesondere die englische Kernliteratur enthält. Am Ende jeder Vorlesung wird auf die entsprechenden Teile in der Literatur verwiesen.</p>	
15. Lehrveranstaltungen und -formen:		• 245501 Vorlesung Innovationsmanagement	

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit:	21 h
	Selbststudium / Nacharbeitszeit:	69 h
	Gesamt:	90 h
<hr/>		
17. Prüfungsnummer/n und -name:	24551 Innovationsmanagement (PL), Schriftlich oder Mündlich, Gewichtung: 1 schriftlich, 60 min oder mündlich, 30 min	
<hr/>		
18. Grundlage für ... :		
<hr/>		
19. Medienform:		
<hr/>		
20. Angeboten von:	Universität Hohenheim	
<hr/>		

## Modul: 38480 New Economy, Technologie & Beschäftigung

---

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	2	7. Sprache:	Deutsch

---

8. Modulverantwortlicher:	N. N.
---------------------------	-------

---

9. Dozenten:

---

10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:

---

11. Empfohlene Voraussetzungen:

---

12. Lernziele:

Die Studierenden kennen die Vorteile und Nachteile verschiedener Methoden der Innovationsmessung. Durch die Analyse aktueller Forschungsprojekte sind Studierende in der Lage eigene empirische Arbeiten zu verwirklichen

---

13. Inhalt:

---

14. Literatur:

Zu Beginn der Vorlesung wird eine ausführliche Literaturliste bereitgestellt.

---

15. Lehrveranstaltungen und -formen:

---

16. Abschätzung Arbeitsaufwand:

Präsenzzeit: 21 Stunden Selbststudium: 159 Stunden Summe: 180 Stunden

---

17. Prüfungsnummer/n und -name:

38481 New Economy, Technologie & Beschäftigung (PL), Schriftlich oder Mündlich, 60 Min., Gewichtung: 1

---

18. Grundlage für ... :

---

19. Medienform:

---

20. Angeboten von:

Universität Stuttgart

---

## 311 Wahlbereich XI: Money, Banking and Finance

---

Zugeordnete Module:   24570 Corporate Finance  
                              24580 Bank-Management  
                              24600 Seminar Finance

---

## Modul: 24570 Corporate Finance

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	3 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	2	7. Sprache:	Englisch
8. Modulverantwortlicher:	Tereza Tykvova		
9. Dozenten:	Tereza Tykvova		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:	keine		
12. Lernziele:	<p>Die Studierenden kennen die unterschiedlichen Finanzierungsquellen und können sie hinsichtlich ihrer Eignung für konkrete Mittelbedarfsentscheidungen prüfen und bewerten. Hierbei können Sie sowohl eine neoklassische als auch eine neoinstitutionelle Sichtweise einnehmen. Die Studierenden können Finanzprodukte anhand ihrer Konstruktionsmerkmale unter Verwendung der Fachsprache beschreiben und deren Beitrag zur Risikokompensation beurteilen Sie sind in der Lage die Anwendungsprämissen der einzelnen Verfahren vor dem Hintergrund konkreter Problemstellungen anzuwenden und kritisch zu reflektieren.</p>		
13. Inhalt:	<p>In der Vorlesung Corporate Finance werden die Bewertung von Vermögenstiteln und Derivaten auf Kapitalmärkten ebenso untersucht wie die Implikationen für die Unternehmensfinanzierung, die Bausteine einer Theorie der Unternehmensfinanzierung und die Gestaltung der Kapitalstruktur. Finanzierungsbeziehungen zu den Kapitalgebern werden dabei auch unter Informations- und Anreizproblemen untersucht.</p>		
14. Literatur:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brealey, Richard A./ Myers, Stewart C./ Allen, Franklin: Corporate Finance, 8. Aufl., New York 2006.</li> <li>• Copeland, Thomas E. / Weston, J. Fred / Shastri, Kuldeep: Financial Theory and Corporate Policy, 4. Aufl., Boston 2005.</li> <li>• Grinblatt, Mark/ Titman, Sheridan: Financial Markets and Corporate Strategy, 2. Aufl., New York 2002.</li> <li>• Ross, Stephan A. / Westerfield, Randolph, W. / Jaffe, Jeffrey F.: Corporate Finance, 7. Aufl., Boston et al. 2005</li> </ul>		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 245701 Vorlesung Corporate Finance</li> </ul>		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit:	21 h	
	Selbststudium / Nacharbeitszeit:	69 h	
	Gesamt:	90 h	
17. Prüfungsnummer/n und -name:	<p>24571 Corporate Finance (PL), Schriftlich oder Mündlich, Gewichtung: 1 schriftlich, 60 min oder mündlich, 30 min</p>		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	Universität Hohenheim		

## Modul: 24580 Bank-Management

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Wintersemester
4. SWS:	3	7. Sprache:	Englisch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Hans-Peter Burghof		
9. Dozenten:	Hans-Peter Burghof		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:	Ziel der Veranstaltung ist es, die Besonderheiten des Bankenmarktes und -geschäfts kennenzulernen. Dabei soll der Studierende lernen, Risiken von Banken bestimmen und abbilden zu können, sowie in die Lage versetzt werden, mögliche Lösungsansätze für Bankenversagen zu bewerten und zu erarbeiten.		
13. Inhalt:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Finanzintermediation</li> <li>• Bankprodukte und -märkte</li> <li>• Bankcontrolling und Risikomanagement</li> <li>• Risk adjusted performance measures</li> </ul>		
14. Literatur:	Pfungsten/Hartmann-Wendels/Weber: Bankbetriebslehre		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	• 245801 Vorlesung Bankmanagement		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit:	45 h	
	Selbststudium / Nacharbeitszeit:	135 h	
	Gesamt:	180 h	
17. Prüfungsnummer/n und -name:	24581 Bank-Management (BSL), Schriftlich, 90 Min., Gewichtung: 1		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	Universität Hohenheim		

## Modul: 24600 Seminar Finance

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Wintersemester/ Sommersemester
4. SWS:	2	7. Sprache:	Weitere Sprachen
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. Hans-Peter Burghof		
9. Dozenten:	Hans-Peter Burghof Tereza Tykvova		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:	keine		
12. Lernziele:	Die Studierenden lernen, sich in einem spezifischen Fachgebiet auf dem aktuellen Stand der Forschung zu bewegen. Im Vordergrund steht dabei, aktuelle Forschungsgebiete inhaltlich zu strukturieren und neue Forschungsmethoden zu erarbeiten und zu erlernen.		
13. Inhalt:	Wechselnde Themen aus den Bereichen Bankwirtschaft und Unternehmensfinanzierung.		
14. Literatur:			
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	• 246001 Seminar Seminar Finance		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit:	21 h	
	Selbststudium / Nacharbeitszeit:	159 h	
	Gesamt:	180 h	
17. Prüfungsnummer/n und -name:	24601 Seminar Finance (BSL), Schriftlich und Mündlich, Gewichtung: 1 Referat		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	Universität Hohenheim		

## 312 Wahlbereich XII: Angewandte Managementsoziologie

---

Zugeordnete Module: 38510 Moderne Unternehmensführung

---

## Modul: 38510 Moderne Unternehmensführung

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	2	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:		Univ.-Prof. Dr. Eugen Buß	
9. Dozenten:		Eugen Buß	
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:	Die Teilnehmer lernen, Führung als einen kommunikativen, wert- und zielorientierten Prozess verantwortungsvoll und erfolgreich wahrzunehmen. Das erlernte Wissen über werteorientierte Führungskompetenz kann in Fallstudien und Praxisbeispielen angewendet werden.		
13. Inhalt:	<p>In diesem Modul vermitteln wir Ihnen die Grundlagen werteorientierter Führungskompetenz. Es vertieft wissenschaftlich fundierte sowie praxisrelevante Kenntnisse und Fähigkeiten für die Wahrnehmung von Führungs- und Managementaufgaben. Auch in diesem Modul steht der Bezug zu den komplexen und dynamischen Situationen des betrieblichen Berufs- und Führungsalltags im Vordergrund.</p> <p>Thematisiert werden insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Soziologische Konzepte von Führung</li> <li>Typologie von Führungskulturen</li> <li>Konzepte eines werteorientierten Führungsverständnisses</li> <li>Gestaltung von Potentialanalyse- und Rekrutierungsprozessen</li> <li>Identifikation des persönlichen Führungsselbstverständnisses und der persönlichen Führungsleitlinien</li> </ul>		
14. Literatur:	<p>(Auswahl):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bunz, Andreas (2005): Das Führungsverständnis der deutschen Spitzenmanager, Frankfurt/Main.</li> <li>• Buß, Eugen (2007): Die deutschen Spitzenmanager, München.</li> <li>• Buß, Eugen (2009): Managementsoziologie, München und Wien.</li> <li>• Goffee, Rob und Gareth Jones (2006): Why should anyone be led by you?, New York.</li> <li>• Rosenstiel, Lutz u.a. (2003): Führung von Mitarbeitern, Stuttgart.</li> <li>• Schein, Edgar (1995): Karriereanker. Die verborgenen Muster in Ihrer beruflichen Entwicklung, Darmstadt.</li> </ul>		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	<p>Präsenzzeit: 21 Stunden                  Selbststudium: 159 Stunden                  Summe: 180 Stunden</p>		
17. Prüfungsnummer/n und -name:	38511 Moderne Unternehmensführung (BSL), Sonstige, Gewichtung: 1		
18. Grundlage für ... :			

19. Medienform:

20. Angeboten von:

Universität Hohenheim

---

## 313 Wahlbereich XIII: Wirtschaftspsychologie

---

Zugeordnete Module:   3131   Wahlbereich XIII: Pflicht  
                              3132   Wahlbereich XIII: Wahlpflicht

---

## 3131 Wahlbereich XIII: Pflicht

---

Zugeordnete Module: 45920 Personalmarketing, Personalauswahl, Organisation, Führung

---

## Modul: 45920 Personalmarketing, Personalauswahl, Organisation, Führung

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Zweisemestrig
3. Leistungspunkte:	12 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	9	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Lioba Werth		
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:	<p>Veranstaltung Organisation und Führung (SS)</p> <p>Die Studierenden haben vertiefte Kenntnisse in der Organisationspsychologie. Sie kennen und verstehen die psychologischen Prozesse, die das Verhalten und Interaktionen innerhalb einer Organisation sowie die Organisation als Ganzes prägen. Sie sind in der Lage, diese Prozesse zu erkennen und zu analysieren und die gelernten Methoden zur Organisationsentwicklung selbständig anzuwenden.</p> <p>Veranstaltung Personalauswahl und -entwicklung (WS)</p> <p>Die Studierenden haben vertiefte Kenntnisse in der Personalpsychologie. Sie kennen und verstehen die wichtigsten Aufgaben bei der Mitarbeiterauswahl, -bindung, -bewertung und -entwicklung sowie Vorteile und Nachteile personalpsychologischer Verfahren und Instrumente. Sie sind in der Lage, personalpsychologische Aufgabenstellungen zu analysieren und die gelernten Methoden und Verfahren selbständig anzuwenden</p>		
13. Inhalt:	<p>Organisation und Führung</p> <p>Die Vorlesung geht zunächst auf die Grundlagen menschlichen Verhaltens und Erlebens in Organisationen ein, z.B. Arbeitsmotivation und -zufriedenheit der Mitarbeiter. In der Vorlesung werden die wichtigsten zwischenmenschlichen Interaktionen in Organisationen behandelt Interaktionen zwischen Mitarbeitern und Führungskräften sowie Interaktionen in der Gruppe. Hierbei werden organisationpsychologische Theorien und Befunde erläutert. Die Veranstaltung bezieht alle Ebenen vom Individuum bis zur Organisation als Ganzes ein. Organisationspsychologische Maßnahmen streben zielgerichtete Veränderungen einer Organisation und ihrer Mitglieder an. Dies setzt aus einer systematischen Diagnose (z.B. Mitarbeiterbefragung) der psychologischen Prozesse in der Organisation (z.B. Organisationsklima) und einem passgenauen Ableiten von Entwicklungsmaßnahmen ab. Diese Methodik wird in der Vorlesung erläutert.</p> <p>Personalauswahl und -entwicklung</p> <p>Die Vorlesung führt durch alle Phasen des HR-Prozesses von der Personalgewinnung bis zur Weiterentwicklung und erörtert auf Basis psychologischer Theorien und Befunde Vorteile und Nachteile unterschiedlicher Verfahren und Instrumente der Personalpsychologie. Dabei wird jeweils auf die Perspektive</p>		



## 3132 Wahlbereich XIII: Wahlpflicht

---

Zugeordnete Module: 50950 Seminarmodul Wirtschaftspsychologie

---

## Modul: 50950 Seminarmodul Wirtschaftspsychologie

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	2	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Lioba Werth		
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	<p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 6. Semester          → Wahl --&gt; Wahlbereich XVII: Wirtschaftspsychologie --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 6. Semester          → Wahl --&gt; Wahlbereich XVII: Wirtschaftspsychologie --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 6. Semester          → Wahl --&gt; Wahlbereich XVII: Wirtschaftspsychologie --&gt; Wahlpflichtbereich (Bereich C)</p>		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	Paralleler oder vorhergehender Besuch des Grundlagen- und des Aufbaumoduls.		
12. Lernziele:	<p>Die Studenten sind in der Lage ihre im Grund- und Aufbaumodul erworbenen Kenntnisse weitgehend eigenständig zu vertiefen. Sie können zu einem vorgegebenen Thema auf dem Gebiet der Wirtschafts-, Organisations- und Personalpsychologie eigenständig eine strukturierte Arbeit verfassen, die das Thema angemessen abhandelt und grundlegenden wissenschaftlichen Standards entspricht. Sie können die Ergebnisse ihrer Arbeit vor einer Gruppe von Mitstudierenden präsentieren und ihren Standpunkt in der Diskussion vertreten. Die Studierenden können dabei Informationen aus verschiedenen Quellen aufbereiten sowie wissenschaftlich arbeiten.</p>		
13. Inhalt:	<p>In Seminaren werden unterschiedliche Themen aus den Bereichen Wirtschafts-, Organisations- und Personalpsychologie vertieft. Die Studenten bearbeiten selbständig aktuelle und relevante Themen auf diesen Gebieten. Die Grundlage dafür stellen ausgewählte theoretische und empirische Studien aus Fachzeitschriften. Die Themen werden im Anschluss durch die TeilnehmerInnen diskutiert.</p>		
14. Literatur:	seminarspezifisch		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 509501 Seminar Personal und Organisation</li> <li>• 509502 Seminar Wirtschaftspsychologie</li> </ul>		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	<p>Präsenzzeit: 30h          Nachbereitung: 150h          Summe: 180h</p>		
17. Prüfungsnummer/n und -name:	50951 Seminarmodul Wirtschaftspsychologie (BSL), Schriftlich und Mündlich, Gewichtung: 1		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	Universität Hohenheim		

## 314 Wahlbereich XIV: IT-Recht

---

Zugeordnete Module:   3141   Wahlbereich XIV: Pflicht  
                              3142   Wahlbereich XIV: Wahlpflicht 1  
                              3143   Wahlbereich XIV: Wahlpflicht 2

---

## 3141 Wahlbereich XIV: Pflicht

---

Zugeordnete Module: 24690 Gesellschaftsrecht

---

## Modul: 24690 Gesellschaftsrecht

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	2	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. jur. Christina Escher-Weingart		
9. Dozenten:	Christina Escher		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:	keine		
12. Lernziele:	Die Grundlagen des Gesellschaftsrechts werden vermittelt und an Hand der Rechtsprechung des BGH vertieft. Ausländische Rechtsformen, insbesondere die britische limited, werden kurz gestreift.		
13. Inhalt:	Gegenstand der Vorlesung sind die Gesellschaftsformen OHG, KG, GmbH und AG. Die praktische Anwendung des Gesellschaftsrechts wird mit Fällen geübt. Dabei werden Schlüsselkompetenzen wie Problemstrukturierung und Aufbautechnik gefördert. Zur Vorlesung wird eine freiwillige Übung angeboten.		
14. Literatur:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grunewald, Gesellschaftsrecht, 6. Aufl. 2005</li> <li>• Kübler/Assmann, Gesellschaftsrecht, 6. Aufl. 2006</li> <li>• Klunzinger, Gesellschaftsrecht, 13. Aufl. 2004</li> </ul>		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 246901 Vorlesung Gesellschaftsrecht</li> </ul>		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit:	21 h	
	Selbststudium / Nacharbeitszeit:	69 h	
	Gesamt:	90 h	
17. Prüfungsnummer/n und -name:	24691 Gesellschaftsrecht (PL), Schriftlich oder Mündlich, Gewichtung: 1 schriftlich, 60 min oder mündlich, 30 min		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	Universität Hohenheim		

## 3142 Wahlbereich XIV: Wahlpflicht 1

---

Zugeordnete Module:   24710 Arbeitsrecht  
                              38520 Bankrecht

---

## Modul: 24710 Arbeitsrecht

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	3 LP	6. Turnus:	Wintersemester
4. SWS:	2	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. jur. Christina Escher-Weingart		
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:	keine		
12. Lernziele:	Vermittlung und Anwendung individualarbeitsrechtlicher Vorschriften und deren Bedeutung sowie deren Anwendung auf Praxisfälle stehen.		
13. Inhalt:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Individualarbeitsrechtlicher Vorschriften</li> <li>• Kollektivarbeitsrechtliche Vorschriften und Strukturen</li> <li>• Praktische Anwendungen</li> </ul>		
14. Literatur:	Aktuelle Literatur wird den Studierenden zu Beginn der Lehrveranstaltung mitgeteilt.		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	• 247101 Vorlesung Arbeitsrecht		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit:	21 h	
	Selbststudium / Nacharbeitszeit:	69 h	
	Gesamt:	90 h	
17. Prüfungsnummer/n und -name:	24711 Arbeitsrecht (BSL), Schriftlich oder Mündlich, Gewichtung: 1		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	Universität Hohenheim		

## Modul: 38520 Bankrecht

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	3	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. jur. Christina Escher-Weingart		
9. Dozenten:	Volker Haug		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:	<p>Die Bankrechtsvorlesung beschäftigt sich mit dem privaten Bankrecht. Im Vordergrund stehen die üblichen Bankgeschäfte, wie der Girovertrag, der Überweisungsvertrag und der Zahlungsvertrag. Weiterhin werden die Lastschrift und die Kreditkartenzahlung behandelt. Die Vorlesung wird durch eine Übung ergänzt, in der praktische Fälle zum Bankrecht bearbeitet werden.</p>		
14. Literatur:	<p>Claussen, Bank- und Börsenrecht Theewen, Bank- und Kapitalmarktrecht jeweils in der neusten Auflage</p>		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	<p>Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 152 Stunden Summe: 180 Stunden</p>		
17. Prüfungsnummer/n und -name:	38521 Bankrecht (BSL), Schriftlich, 60 Min., Gewichtung: 1		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	Universität Hohenheim		

## 3143 Wahlbereich XIV: Wahlpflicht 2

---

Zugeordnete Module:   24730 Seminar Gesellschaftsrecht  
                          38530 Seminar Bankrecht

---

## Modul: 24730 Seminar Gesellschaftsrecht

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Wintersemester
4. SWS:	2	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. jur. Christina Escher-Weingart		
9. Dozenten:	Christina Escher		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:	keine		
12. Lernziele:	Im Seminar werden die Teilnehmer an die Erstellung umfangreicherer wissenschaftlicher Texte herangeführt. Vortragstechnik und freier Vortrag sowie Argumentationstechnik werden eingeübt.		
13. Inhalt:	Erarbeitung eines qualifizierten Themas aus dem Bereich des privaten Wirtschaftsrechts. Die Teilnehmer werden an die Erstellung umfangreicherer wissenschaftlicher Texte herangeführt. Vortragstechnik und freier Vortrag sowie Argumentationstechnik werden eingeübt.		
14. Literatur:	Wird je nach gewähltem Seminarschwerpunkt mit Bekanntgabe der Thematik ausgegeben.		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:	• 247301 Seminar Seminar Gesellschaftsrecht		
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit:	21 h	
	Selbststudium / Nacharbeitszeit:	159 h	
	Gesamt:	180 h	
17. Prüfungsnummer/n und -name:	24731 Seminar Gesellschaftsrecht (BSL), Schriftlich oder Mündlich, Gewichtung: 1 Referat		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	Universität Hohenheim		

## Modul: 38530 Seminar Bankrecht

2. Modulkürzel:	Hohenheim	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Sommersemester
4. SWS:	2	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr. jur. Christina Escher-Weingart		
9. Dozenten:	Andreas Förchler		
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:			
11. Empfohlene Voraussetzungen:			
12. Lernziele:			
13. Inhalt:	<p>Im Bankrechtsseminar werden ausgewählte Themen im Rahmen einer Seminarveranstaltung selbständig erarbeitet. Die einzelnen Referentinnen und Referenten reichen dafür eine schriftliche Arbeit ein, die sie dann anhand eines mündlichen Vortrages darstellen. Nach einzelnen Vorträgen oder Vortragsblöcken finden jeweils Diskussionen statt, bei denen die Teilkenntnisse aus den einzelnen Referaten in einen Gesamtkontext gestellt werden.</p>		
14. Literatur:	<p>Aktuelle Literatur wird den Studierenden zu Beginn der Lehrveranstaltung mitgeteilt.</p>		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	<p>Präsenzzeit: 21 Stunden                  Selbststudium: 159 Stunden                  Summe: 180 Stunden</p>		
17. Prüfungsnummer/n und -name:	38531 Seminar Bankrecht (BSL), Sonstige, Gewichtung: 1		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	Universität Hohenheim		

## 400 Abschlussprojekt (Bereich D)

---

Zugeordnete Module:   24740 Studienprojekt Wirtschaftsinformatik  
                              80060 Bachelorarbeit Wirtschaftsinformatik

---

## Modul: 24740 Studienprojekt Wirtschaftsinformatik

2. Modulkürzel:	100000006	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Wintersemester/ Sommersemester
4. SWS:	0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr.-Ing. Bernhard Mitschang		
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 5. Semester → Abschlussprojekt (Bereich D) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 5. Semester → Abschlussprojekt (Bereich D) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 5. Semester → Abschlussprojekt (Bereich D)		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	keine		
12. Lernziele:	Die Studierenden sind in der Lage, innerhalb einer vorgegebenen Frist eine Aufgabenstellung aus dem Bereich der Wirtschaftsinformatik nach wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten und die Ergebnisse sachgerecht darzustellen.		
13. Inhalt:	In einem Studienprojekt bearbeitet die Projektgruppe eine umfangreiche Aufgabe, die durch eine Dokumentation und eine Präsentation abgeschlossen wird.		
14. Literatur:	je nach Themenstellung		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Gesamtaufwand: 180 Stunden		
17. Prüfungsnummer/n und -name:	24741 Studienprojekt Wirtschaftsinformatik (LBP), Schriftlich oder Mündlich, Gewichtung: 1 Die zu bewertende Prüfungsleistung jedes Mitglieds setzt sich in der Regel aus mehreren Einzelleistungen zusammen, die von dem Prüfer/der Prüferin zu Projektbeginn festgelegt werden.		
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	Datenbanken und Informationssysteme		

## Modul: 80060 Bachelorarbeit Wirtschaftsinformatik

2. Modulkürzel:	-	5. Moduldauer:	Einsemestrig
3. Leistungspunkte:	6 LP	6. Turnus:	Wintersemester/ Sommersemester
4. SWS:	0	7. Sprache:	Deutsch
8. Modulverantwortlicher:	Univ.-Prof. Dr.-Ing. Bernhard Mitschang		
9. Dozenten:			
10. Zuordnung zum Curriculum in diesem Studiengang:	B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2015, 6. Semester → Abschlussprojekt (Bereich D) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2013, 6. Semester → Abschlussprojekt (Bereich D) B.Sc. Wirtschaftsinformatik, PO 277-2016, 6. Semester → Abschlussprojekt (Bereich D)		
11. Empfohlene Voraussetzungen:	keine		
12. Lernziele:	Die Studierenden können innerhalb einer vorgegebenen Frist eine Themenstellung aus dem Bereich der Wirtschaftsinformatik selbständig bearbeiten, sich die dafür erforderlichen Quellen erschließen, diese wissenschaftlich aufarbeiten und die Erkenntnisse in einer schriftlichen Ausarbeitung in Wort und Bild präsentieren.		
13. Inhalt:	In Abhängigkeit von der jeweiligen Themenstellung		
14. Literatur:	In Abhängigkeit von der jeweiligen Themenstellung		
15. Lehrveranstaltungen und -formen:			
16. Abschätzung Arbeitsaufwand:	Gesamtaufwand: 180 Stunden		
17. Prüfungsnummer/n und -name:			
18. Grundlage für ... :			
19. Medienform:			
20. Angeboten von:	Datenbanken und Informationssysteme		