

Programm

1. **Allgemeine Informationen 3.Jahr Bachelor**
2. „Richtige“ Modulwahl
3. Informationen Masterbewerbung
4. Erfahrungsberichte

Aufbau Vertiefungsprogramm

Semester	Vertiefungsprogramm						
Fach	INFO		WIWI			RECHT	
5	Module 18 LP	Seminar* 3 LP	BWL-Modul 9 LP	Modul 9 LP	Seminar* 3 LP	Modul 6 LP	Seminar* 3 LP
6	Bachelorarbeit 12 LP						
180 LP (Kernprogramm + Vertiefungsprogramm + Bachelorarbeit)							

Seminar*: Es müssen 2 der 3 Seminare belegt werden.

Aufbau Vertiefungsprogramm Informatik



- 18 LP notwendig
- Wahlmöglichkeit aus ca. 20 Modulen

Aufbau Vertiefungsprogramm WIWI

- 18 LP notwendig
- 9 LP müssen im Bereich BWL erreicht werden
- Ca. 15 BWL, 4 VWL, 1 Statistik und 3 OR Module



Aufbau Vertiefungsprogramm Recht

- Modul Geistiges Eigentum und Datenschutz muss absolviert werden
- Lehrveranstaltungen:
 - Gewerblicher Rechtsschutz und Urheberrecht
 - Datenschutzrecht

Aufbau Vertiefungsprogramm

Seminare

- 2 Seminare mit je 3 LP
- Müssen in 2 **verschiedenen** Bereichen (Info, WIWI, Jura) belegt werden
- Seminare des AIFB zählen zum Bereich Informatik!
- Seminarthemen werden zum **Ende(!) des Semesters** für das **nächste** Semester veröffentlicht
- **Aushänge und Homepages verfolgen!**
 - <https://portal.wiwi.kit.edu/Seminare/Event>
 - <https://www.zar.kit.edu/268.php>
 - <http://www.informatik.kit.edu/926.php>

Aufbau Vertiefungsprogramm Berufspraktikum

- Dauer: 6 Wochen oder länger
- Prüfer muss **selbst** gesucht werden (bestenfalls vor Antritt)
- Anmeldung beim Prüfungssekretariat WiWi **vor** Antritt des Praktikums
- Genauer Ablauf im Modulhandbuch und:
- <https://www.wiwi.kit.edu/inwiBScPraktikum.php>

Aufbau Vertiefungsprogramm Bachelorarbeit

- Bearbeitungszeit: 6 Monate ab Anmeldung
- Nicht mehr als eine Fachprüfung aus dem Grundstudium offen
- Studienbegleitend

- Optimal zusammengefasst unter:

www.informatik.kit.edu/faq-inwi.php#Bachelorarbeit

Aufbau Vertiefungsprogramm

Allgemeines zu Vertiefungsprüfungen

- Abschluss der Module des Semesters 1-4 bis auf maximal zwei Module
 - Praktikum und Module aus dem Bereich Recht werden nicht betrachtet
 - Ausnahmen auf Antrag möglich
- Jura Vertiefung:
 - Abschluss von 2 der 3 Module
- Prüfung der Voraussetzung bei Prüfungsanmeldung
- Angefangene Module müssen beendet werden!
 - Angefangen heißt zur Prüfung angetreten
- Betriebspraktikum oder Seminar darf nicht die letzte Prüfungleistung sein

Programm

1. Allgemeine Informationen 3.Jahr Bachelor
2. **„Richtige“ Modulwahl**
3. Informationen Masterbewerbung
4. Erfahrungsberichte

„Richtige“ Modulauswahl



- Modulhandbuch
 - Wichtigster Begleiter im Vertiefungsstudium
- <http://www.informatik.kit.edu/u/1956.php>

„Richtige“ Modulauswahl

	Statistical Applications of Financial Risk Management- IW3VWL	61
5.5	Operations Research	62
	Anwendungen des Operations Research- IW3OR5	62
	Methodische Grundlagen des OR- IW3OR6	64
	Stochastische Methoden und Simulation- IW3OR7	65
5.6	Informatik	66
	Semantisches Wissensmanagement- IW3INAIFB2	66
	Semantic Web und Anwendungen- IW3INAIFB3	68
	Internetanwendungen- IW3INAIFB4	69
	Algorithmen und Anwendungen- IW3INAIFB5	70
	Geschäftsprozesse und Informationssysteme- IW3INAIFB8	71
	Grundlagen des Daten- und Informationsmanagements- IW3INGDI	73
	Grundlagen von Informationssystemen- IW3INGIS	74
	Kommunikation und Datenhaltung- IW3INKD	75
	Informations- und Datenbanksysteme- IW3INIDS	76
	Datenbanksysteme in Theorie und Praxis- IW3INDBSTP	77
	Telematics- IW3INTM	78
	Telematics II- IW3INTM2	79
	Algorithmentechnik- IW3INALGOTK	80
	Algorithmen II- IW3INALG2	81
	Sicherheit- IW3INSICH	82
	Softwaretechnik I- IW3INSWT1	83
	Softwaretechnik II- IW3INSWT2	84
	Fortgeschrittene Objektorientierung- IW4INFON	85
	Rechnerstrukturen- IW3INRS	86
	Energiebewusste Systeme- IW3INEBS	87
	Mobile Computing und Internet der Dinge- IW3INMC	88
5.7	Übergeordnete Module	89
	Seminarmodul Wirtschaftswissenschaften- IW3SEMWIWI	89
	Seminarmodul Informatik- IW3SEMINFO	91
	Seminarmodul Recht- IW3SEMJURA	92
	Berufspraktikum- IW1EXPRAK	93
	Bachelorarbeit- IW3THESIS	94

• Inhaltsverzeichnis

- Modul auswählen
- Modul: Stochastische Methoden und Simulation

„Richtige“ Modulauswahl

Modul: Stochastische Methoden und Simulation [IW3OR7]

Koordination: K. Waldmann
Studiengang: Informationswirtschaft (B.Sc.)
Fach: OR (Vertiefung)

ECTS-Punkte	Zyklus	Dauer
9	Jedes Semester	1

Lehrveranstaltungen im Modul

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS V/U/T	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs- verantwortliche
2550679	Stochastische Entscheidungsmodelle I (S. 265)	2/1/2	W	5	K. Waldmann
2550682	Stochastische Entscheidungsmodelle II (S. 266)	2/1/2	S	4,5	K. Waldmann
2550662	Simulation I (S. 249)	2/1/2	W/S	4,5	K. Waldmann
2550665	Simulation II (S. 250)	2/1/2	W/S	4,5	K. Waldmann
2550111	Nichtlineare Optimierung I (S. 195)	2/1	S	4,5	O. Stein
2550488	Taktisches und operatives Supply Chain Management (S. 267)	2/1	S	4,5	S. Nickel

Erfolgskontrolle

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

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

Bedingungen

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

Die Veranstaltung Simulation I [2550662] muss absolviert werden.

Die Veranstaltung Stochastische Entscheidungsmodelle I [2550679] kann nicht geprüft werden, da sie bereits im Rahmen des Pflichtmoduls *Stochastische Modelle in der Informationswirtschaft* [IW4WWOR] geprüft wird.

Lernziele

Der/die Studierende

- kennt und versteht stochastische Zusammenhänge,
- hat vertiefte Kenntnisse in der Modellierung, Analyse und Optimierung stochastischer Systeme in Ökonomie und Technik.

Inhalt

Überblick über den Inhalt:

Stochastische Entscheidungsmodelle I: Markov Ketten, Poisson Prozesse.

Stochastische Entscheidungsmodelle II: Warteschlangen, Stochastische Entscheidungsprozesse

Simulation I: Erzeugung von Zufallszahlen, Monte Carlo Integration, Diskrete Simulation, Zufallszahlen diskreter und stetiger Zufallsvariablen, statistische Analyse simulierter Daten.

Simulation II: Varianzreduzierende Verfahren, Simulation stochastischer Prozesse, Fallstudien.

Anmerkungen

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

- Modulbeschreibung
 - Lernziele und Inhalt beschreiben grob das Modul
 - Erfolgskontrolle beschreibt Art und Umfang der Prüfung
 - Bedingungen
 - Auf Pflichtveranstaltungen achten

„Richtige“ Modulauswahl

Erfolgskontrolle

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

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

Bedingungen

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

Die Veranstaltung *Simulation I* [2550662] muss absolviert werden.

Die Veranstaltung *Stochastische Entscheidungsmodelle I* [2550679] kann nicht geprüft werden, da sie bereits im Rahmen des Pflichtmoduls *Stochastische Modelle in der Informationswirtschaft* [IW4WWOR] geprüft wird.

„Richtige“ Modulauswahl

ECTS-Punkte	Zyklus	Dauer
9	Jedes Semester	1

Lehrveranstaltungen im Modul

Nr.	Lehrveranstaltung	SWS V/Ü/T	Sem.	LP	Lehrveranstaltungs- verantwortliche
2550679	Stochastische Entscheidungsmodelle I (S. 265)	2/1/2	W	5	K. Waldmann
2550682	Stochastische Entscheidungsmodelle II (S. 266)	2/1/2	S	4,5	K. Waldmann
2550662	Simulation I (S. 249)	2/1/2	W/S	4,5	K. Waldmann
2550665	Simulation II (S. 250)	2/1/2	W/S	4,5	K. Waldmann
2550111	Nichtlineare Optimierung I (S. 185)	2/1	S	4,5	O. Stein
2550488	Taktisches und operatives Supply Chain Management (S. 267)	2/1	S	4,5	S. Nickel

„Richtige“ Modulauswahl

- Synergieeffekte nutzen
- Auf vergangene Klausurtermine achten um Überschneidungen zu vermeiden
- Nachhaltige Planung, auch mit Blick auf das Masterstudium

„Richtige“ Modulauswahl

- Fragen ?
 - Hier und jetzt
 - Per Mail: studentenservice@informationswirtschaft.org
 - In den Sprechstunden

„Richtige“ Modulauswahl



Sprechstunden Sommersemester 2015

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
09:45 - 11:15	Melina, Jessi				
11:30 - 13:00		Jonny, Phillipp			11:30 - 12:30 Hannes
13:00 - 14:00					
14:00 - 15:30		Franziska, Patrick		Nico, Jan	
15:45 - 17:15			Marvin, Victoria		

Bei Fragen oder für die Terminvereinbarung von Einzelsprechstunden kannst du uns unter studentenservice@informationswirtschaft.org erreichen.

Programm

1. Allgemeine Informationen 3.Jahr Bachelor
2. „Richtige“ Modulwahl
- 3. Informationen Masterbewerbung**
4. Erfahrungsberichte

Informationen Masterbewerbung

- **Bewerbungsfristen**
 - Wintersemester: 15. Juli
 - Sommersemester: 15. Januar
- **Benötigte Unterlagen**
 - Kontrollauszug der Online-Bewerbung
 - Nachweis über außeruniversitäre Tätigkeiten
 - Bachelorzeugnis (Nachreichen ist möglich) oder
 - Aktueller Notenauszug
- Alle weiteren Informationen: <http://www.sle.kit.edu/>

Informationen Masterbewerbung

- Auswahlverfahren
 - Es wird ein Auswahlverfahren durchgeführt, da der Master Informationswirtschaft zulassungsbeschränkt ist
 - Details finden sich in der Auswahlsetzung
 - <http://www.informatik.kit.edu/1956.php>
 - Bisher wurden interne Bewerber immer zugelassen, das ist jedoch keine Garantie!

Programm

1. Allgemeine Informationen 3.Jahr Bachelor
2. „Richtige“ Modulwahl
3. Informationen Masterbewerbung
4. **Erfahrungsberichte**