



**Bestimmungen**  
**für den**  
**Studiengang Informatik**  
**Abschluss: Bachelor of Science**  
**Stand 26. Januar 2015**  
**Version 5**

- § 40-INFB Vorpraktikum
- § 41-INFB Aufbau des Studienganges
- § 42-INFB Praktisches Studiensemester
- § 43-INFB Lehrveranstaltungen, Studien- und Prüfungsplan
- § 44-INFB Bachelor-Thesis
- § 45-INFB Zeugnis und Urkunde
- § 46-INFB Tabellen zum Studiengang
- § 50-INFB Inkrafttreten
- § 51-INFB Übergangsregelung

## TEIL B

### § 40-INFB Vorpraktikum

Für die Zulassung zum Studium ist kein Vorpraktikum erforderlich

### § 41-INFB Aufbau des Studienganges

- (1) Im Bachelorstudiengang Informatik umfasst das Grundstudium zwei Semester, das Hauptstudium fünf Semester.
- (2) Das vierte Semester ist ein Praktisches Studiensemester.
- (3) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen beträgt 210 Kreditpunkte (ECTS), davon 62 Kreditpunkte (oder 52 SWS) im Grundstudium und 148 Kreditpunkte (oder 91 SWS) im Hauptstudium.
- (4) Alle Lehrveranstaltungen und Prüfungen können auch in englischer Sprache abgehalten werden.

### § 42-INFB Praktisches Studiensemester

- (1) Das Praktische Studiensemester kann nur aufgenommen werden, wenn die in den nachfolgenden Tabellen formulierten Voraussetzungen erfüllt sind.
- (2) Die berufspraktische Ausbildung im Praktischen Studiensemester dauert 20 Wochen, mindestens aber 95 Präsenztage.
- (3) Die Praxistätigkeit hat folgende Ausbildungsinhalte:  
Die Studierenden vertiefen die während des Studiums erworbenen Kenntnisse durch qualifizierte Mitarbeit an einem Informatikprojekt. Dabei wenden sie unter Einsatz moderner Technologien in informatikbezogenen Bereichen die Arbeitsmethoden des Informatikers an.  
  
Die Tätigkeiten können prinzipiell bei allen Unternehmen, Verwaltungen und Behörden mit geeigneten Schwerpunkten durchgeführt werden. Diese liegen in der Regel in folgenden Bereichen: Software-Engineering, Verteilte Systeme, Systemanalyse und -planung, Multimedia, Rechnernetze und Kommunikation, Informationssysteme und Datenbanken, Automatisierung im technischen Umfeld.  
  
Sie lernen dabei die Arbeitsbedingungen und Arbeitsmethoden des Informatikers im praktischen Umfeld auf technischem, betriebswirtschaftlichem oder systemtechnischem Gebiet kennen.
- (4) Das praktische Studiensemester ist dann erfolgreich abgeleistet, wenn die Praxistätigkeit und die begleitenden Lehrveranstaltungen erfolgreich erbracht sind.

### § 43-INFB Lehrveranstaltungen, Studien- und Prüfungsplan

- (1) Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen sowie die jeweils zugehörigen Studien- und Prüfungsleistungen ergeben sich aus den nachfolgenden Tabellen 1 und 3. Sofern in den Tabellen in den Spalten 7 beziehungsweise 8 als Studien-, Prüfungsvor- oder Prüfungsleistung „Mündliche Prüfung oder Klausur“ vorgesehen ist, gibt der Dozent zu Vorlesungsbeginn bekannt, ob eine Klausur oder eine mündliche Prüfung abgehalten wird.

## SPO Bachelorstudiengang „Informatik“

- (2) Die Fachprüfungen der Bachelorvor- und Bachelorabschlussprüfung, die zugehörigen Prüfungsleistungen und die Prüfungsvorleistungen sowie die Gewichtung der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen für die Ermittlung der Fachnoten, ergeben sich aus den nachfolgenden Tabellen 2 und 4.
- (3) Die Veranstaltung „Ausgewählte Kapitel Informatik 1“ im 6. Semester umfasst Lehrveranstaltungen aus dem Angebot im Umfang von 8 Kreditpunkten. Zur Auswahl stehen Lehrveranstaltungen der Fakultät für Informatik und Wirtschaftsinformatik mit aktuellen Inhalten; hierzu teilt die Fakultät den Studierenden rechtzeitig die wählbaren Lehrveranstaltungen sowie die dafür maßgebenden Prüfungsmodalitäten mit.
- (4) Die Veranstaltung „Ausgewählte Kapitel Informatik 2“ im 7. Semester umfasst geblockte Lehrveranstaltungen aus dem Angebot im Umfang von 8 Kreditpunkten. Die Fakultät teilt den Studierenden rechtzeitig die wählbaren geblockten Lehrveranstaltungen sowie die dafür maßgebenden Prüfungsmodalitäten mit.
- (5) Die Lehrveranstaltungen ab dem 6. Semester einschließlich können erst nach dem Praktischen Studiensemester abgelegt werden.
- (6) Die Prüfungen werden studienbegleitend angeboten.
- (7) Bei Fachprüfungen mit mehreren Prüfungsleistungen müssen die in Spalte 11 der nachfolgenden Tabellen mit „ $\leq 4$ “ gekennzeichneten Prüfungsleistungen jeweils mit mindestens „ausreichend“ (4,0) abgeschlossen werden.

### § 44-INFB Bachelor-Thesis

- (1) Die Bearbeitungszeit für die Bachelor-Thesis beträgt vier Monate.
- (2) Die Bachelor-Thesis wird von zwei Professoren betreut und bewertet. Der Hauptreferent muss Professor der Fakultät für Informatik und Wirtschaftsinformatik an der Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft sein.

### § 45-INFB Zeugnis und Urkunde

Im Zeugnis und in der Urkunde wird der Studiengang angegeben, in dem das Studium erfolgreich abgeschlossen wurde. Die Angabe lautet: Bachelorstudiengang Informatik.

## § 46-INFB Tabellen zum Studiengang

Erläuterung der Spalteninhalte und Abkürzungen in den Tabellen:

1. Spalte EDV-Bezeichnung der Lehrveranstaltung (EDV-Bez.)
  2. Spalte Name der Lehrveranstaltung (Lehrveranstaltung)
  3. Spalte Semester, in dem die Lehrveranstaltung angeboten wird (Sem.)
  4. Spalte Kreditpunkte, d.h. Credits (CP) nach ECTS und Semesterwochenstunden (SWS)
  5. Spalte Art der Lehrveranstaltung (Art)  
V = Vorlesung                      S = Seminar  
Ue = Übung                        P = Projektvorlesung  
L = Labor                          T = Vorlesung (Teamteaching)
  6. Spalte Voraussetzung für die Zulassung zum Prüfungsverfahren (Voraus.)
  7. Spalte Art der Studienleistung/Prüfungsvorleistung mit Angabe der Dauer in Minuten, soweit keine andere Einheit angegeben ist (SL/PV / Dauer)
  8. Spalte Art der Prüfungsleistung mit Angabe der Dauer in Minuten, soweit keine andere Einheit angegeben ist (PL / Dauer)
- Zu 7. u. 8. Als Studien- bzw. Prüfungsvorleistungen (SL/PV) bzw. Prüfungsleistungen (PL) können vorgesehen werden:
- |                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| MP = Mündliche Prüfung              | Re = Referat           |
| KI = Klausur                        | La = Laborarbeit       |
| St = Studienarbeit                  | En = Entwurf           |
| Ue = Übungen                        | PA = Praktische Arbeit |
| Ha = Hausarbeit                     | BT = Bachelor-Thesis   |
| MK = Mündliche Prüfung oder Klausur |                        |
- Für die Dauer gilt  
S = Semester            M = Monat(e)            W = Woche(n)            T = Tag(e)
9. Spalte GFN = Gewichtung der Prüfungsleistungen für die Note innerhalb des Moduls
  10. Spalte Zuordnung der Prüfungsleistung zur Fachprüfung (FP)
  11. Spalte Bemerkung
- Zu 6. u. 11. Es werden folgende Abkürzungen verwendet:
- |   |
|---|
| Block = Blockveranstaltung                                |
| FP = Fachprüfung  |
| üPL = (lehrveranstaltungs-)übergreifende Prüfungsleistung |
| bPL- = (studien-)begleitende Prüfungsleistung             |
| PS = Praktisches Studiensemester                          |
| LV = Lehrveranstaltung                                    |

Studiengang Informatik			Abschluss: Bachelor of Science										Tabelle 1	
Grundstudium														
1	2	3	4a	4b	5	6	7a	7b	8a	8b	9	10	11	
EDV-Bez.	Lehrveranstaltung	Sem.	CP	SWS	Art	Voraus.	SL/PV	Dauer	PL	Dauer	GFN	FP	Bemerkung	
INFB110	M: Informatik 1	1	8	6	V+Ue		Ue	1 S	KI	120 Min.	1	1		
INFB120	M: Technische Informatik 1	1	7	6	V+Ue		Ue	1 S	KI	120 Min.	1	2		
INFB130	M: Theoretische Informatik 1	1	4	4	V				KI	90 Min.	1	3		
INFB140	M: Mathematik 1	1	8	6	V+Ue		Ue	1 S	KI	90 Min.	1	4		
INFB150	M: Sprachkompetenz	1	4	4	V				KI	90 Min.	1	5		
INFB210	M: Informatik 2	2	7	6	V+Ue		Ue	1 S	KI	120 Min.	1	6		
INFB220	M: Softwarelabor	2	5	4	L		La	1 S				6		
INFB230	M: Verteilte Systeme 1 und Theoretische Informatik 2	2	5	4	(V+V)				KI	120 Min.	1	7		
INFB240	M: Mathematik 2	2	7	6	V				KI	120 Min.	1	8		
INFB250	M: Technische Informatik 2	2	7	6	V+Ue		Ue	1 S	KI	90 Min.	1	9		
Summen:			62	52			6		9					

Studiengang Informatik		Abschluss: Bachelor of Science			Tabelle 2	
Grundstudium						
EDV-Bez	Name der Fachprüfung	Bezeichnung der Fachprüfung	Bezeichnung der Lehrveranstaltungen	Gewicht für Gesamtnote	Bemerkung	
INFBF01	Informatik 1	FP 1	Informatik 1	1		
INFBF02	Technische Informatik 1	FP 2	Technische Informatik 1	1		
INFBF03	Theoretische Informatik 1	FP 3	Theoretische Informatik 1	1		
INFBF04	Mathematik 1	FP 4	Mathematik 1	1		
INFBF05	Sprachkompetenz	FP 5	Sprachkompetenz	1		
INFBF06	Informatik 2 und Softwarelabor	FP 6	Informatik 2 und Softwarelabor	1		
INFBF07	Verteilte Systeme 1 und Theoretische Informatik 2	FP 7	Verteilte Systeme 1 und Theoretische Informatik 2	1		
INFBF08	Mathematik 2	FP 8	Mathematik 2	1		
INFBF09	Technische Informatik 2	FP 9	Technische Informatik 2	1		

Studiengang Informatik			Abschluss: Bachelor of Science										Tabelle 3	
Hauptstudium, Semester 3 - 7														
1	2	3	4a	4b	5	6	7a	7b	8a	8b	9	10	11	
EDV-Bez.	Lehrveranstaltung	Sem.	CP	SWS	Art	Voraus.	SL/PV	Dauer	PL	Dauer	GFN	FP	Bemerkung	
INFB310	M: Betriebssysteme und Systemnahes Programmieren	3	9	8	V+Ue		Ue	1S	KI	120 Min.	1	10		
INFB330	M: Datenbanken und Kommunikationsnetze 1	3	7	6	V+Ue		Ue	1S	KI	120 Min.	1	11		
INFB340	M: Mensch-Maschine-Kommunikation	3	4	3	V+Ha		Ha	1S	MK	20/90 Min.	1	12		
INFB350	M: Automatisierung und Deklarative Programmierung	3	6	5	V+Ue		Ue	1S	KI	120 Min.	1	13		
INFB360	M: Betriebswirtschaftslehre	3	4	4	V				KI	90 Min.	1	14		
INFB4P0	M: Praxisvor- und -nachbereitung	4	6	4	V+Ue		Ue+Ue	1 W+1 W						
INFB4PX	M: Praxistätigkeit	4	24		Ue	Bachelor-Vorprüfung	PA	95 T						
INFB510	M: Software-Engineering und Verteilte Systeme 2	5	8	7	V+Ue		Ue	1 S	KI	90 Min.	1	15		
INFB520	M: Datenbanken und Kommunikationsnetze 2	5	5	4	V				KI	120 Min.	1	16		
INFB530	M: Rechnerarchitektur und Autonome Systeme	5	4	4	V				KI	120 Min.	1	17		
INFB540	M: Projektarbeit	5	6	4	V+Ha		Ha	1 S	MP	20 Min.	1	18		
INFB550	M: ERP-Systeme	5	7	6	V+Ue		Ue	1 S	KI	90 Min.	1	19		
INFB610	M: Embedded Software	6	5	4	V+Ue	§43 (5)	Ue	1 S	KI	90 Min.	1	20		
INFB620	M: Computergrafik	6	4	3	V+Ue	§43 (5)	Ue	1 S	KI	90 Min.	1	21		
INFB630	M: Kommunikationskompetenz	6	7	6	V+Ha	§43 (5)	Ha	1 S	Re	20 Min.	1	22		
INFB640	M: Schlüsselkompetenzen	6	6	6	Ue+Ue+V	§43 (5)	Ue	1 S	MP+KI	20 Min.+ 90 Min.	1+1	23	≤ 4	
INFB650	M: Ausgewählte Kapitel Informatik 1	6	8	8	V		§43 (3)				2	24		

SPO Bachelorstudiengang „Informatik“

1	2	3	4a	4b	5	6	7a	7b	8a	8b	9	10	11
EDV-Bez.	Lehrveranstaltung	Sem.	CP	SWS	Art	Voraus.	SL/PV	Dauer	PL	Dauer	GFN	FP	Bemerkung
<b>INFBF710</b>	<b>M: Ausgewählte Kapitel Informatik 2</b>	7	8	8	V		§43 (4)				1	25	
<b>INFBF720</b>	<b>M: Wissenschaftliches Arbeiten</b>	7	5	3	Ue				Ue	1 M	1	26	
<b>INFBF730</b>	<b>M: Abschlussarbeit</b>	7	12			§43 (5), Min. 120 CP aus dem Hauptstudium und absolviertes Praxissemester			BT	4 M	1	26	
<b>INFBF740</b>	<b>M: Abschlussprüfung</b>	7	3			§43 (5), Min. 120 CP aus dem Hauptstudium und absolviertes Praxissemester			MP	20 Min.	1	27	
Summen:			148	93			16		18				

Studiengang Informatik		Abschluss: Bachelor of Science			Tabelle 4
Hauptstudium, Semester 3 - 7					
EDV-Bez.	Name der Fachprüfung	Bezeichnung der Fachprüfung	Bezeichnung der Lehrveranstaltungen	Gewicht für Gesamtnote	Bemerkung
INFBF20	Betriebssysteme und Systemnahes Programmieren	FP 10	Betriebssysteme und Systemnahes Programmieren	1	
INFBF21	Datenbanken und Kommunikationsnetze 1	FP 11	Datenbanken und Kommunikationsnetze 1	1	
INFBF22	Mensch-Maschine-Kommunikation	FP 12	Mensch-Maschine-Kommunikation	1	
INFBF23	Automatisierung und Deklarative Programmierung	FP 13	Automatisierung und Deklarative Programmierung	1	
INFBF24	Betriebswirtschaftslehre	FP 14	Betriebswirtschaftslehre	1	
INFBF25	Software-Engineering und Verteilte Systeme 2	FP 15	Software-Engineering und Verteilte Systeme 2	1	
INFBF26	Datenbanken und Kommunikationsnetze 2	FP 16	Datenbanken und Kommunikationsnetze 2	1	
INFBF27	Rechnerarchitektur und Autonome Systeme	FP 17	Rechnerarchitektur und Autonome Systeme	1	
INFBF28	Projektarbeit	FP 18	Projektarbeit	1	
INFBF29	ERP-Systeme	FP 19	ERP-Systeme	1	
INFBF30	Embedded Software	FP 20	Embedded Software	1	
INFBF31	Computergrafik	FP 21	Computergrafik	1	
INFBF32	Kommunikationskompetenz	FP 22	Kommunikationskompetenz	1	
INFBF33	Schlüsselkompetenzen	FP 23	Schlüsselkompetenzen	1	
INFBF34	Ausgewählte Kapitel Informatik 1	FP 24	Ausgewählte Kapitel Informatik 1	2	
INFBF35	Ausgewählte Kapitel Informatik 2	FP 25	Ausgewählte Kapitel Informatik 2	1	
INFBF36	Abschlussarbeit	FP 26	Abschlussarbeit + Wissenschaftliches Arbeiten	4	
INFBF37	Abschlussprüfung	FP 27	Abschlussprüfung	1	

## TEIL C

### § 50-INFB Inkrafttreten

Diese Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang tritt am 1. September 2015 in Kraft.

### § 51-INFB Übergangsregelung

Studierende, die bei Inkrafttreten der vorliegenden Version der Studien- und Prüfungsordnung bereits nach Version 4 dieser Studien- und Prüfungsordnung studieren, wechseln mit Inkrafttreten der Version 5 alle in die Version 5.

Karlsruhe, den 28.01.2015

Der Rektor

Prof. Dr. Karl-Heinz Meisel

Nachweis der öffentlichen Bekanntmachung  
Ausgehängt am: 29.01.2015  
Abgehängt am: 13.02.2015  
Im Intranet veröffentlicht am: 29.01.2015

Zur Beurkundung

Daniela Schweitzer  
Kanzlerin