

**Studienplan Bachelor Informatik Für Studierende mit Studienbeginn ab WS 2017/18**

Modul			Modul	Form	Prüfung		Noten- gewichtung	Prüfungs- semester	1.Sem.		2.Sem.		3. Sem.		4. Sem.	
Teilmodulname	EN	Modulnr.			Art	Dauer			SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
Grundlagen der Informatik	Fundamentals of Informatics	IB010	PFM	SU	schrP	90	1,00	1. Sem	4	5						
Digitaltechnik	Digital technique	IB020	PFM	SU	schrP	60	1,00	1. Sem.	2	3						
Mathematik I	Mathematics I	IB030	PFM	SU	schrP	90	1,00	1. Sem.	6	7						
Programmieren I	Programming I	IB150	PFM	SU	schrP	90	1,00	1. Sem.	4	7						
Prakt. Programmieren I	Pract. Training Programming I			PR	LN ist ZV zur MP				2							
Englisch	English	IB080	PFM	SU	schrP	60	1,00	1. Sem.	2	3						
Studium Generale	General Studies	IB735		Fachspez.	Fachspez.	Fachspez.	mE/oE			6						
SW-Engineering I	Software Engineering I	IB060	PFM	SU	schrP	60	1,00	2. Sem.			2	3				
Grundlagen der Theoretischen Informatik	Fundamentals of theor. Informatics	IB015	PFM	SU	schrP	90	1,00	2. Sem.			4	7				
Prakt. Zu Grundlagen der Theoretischen Informatik	Pract. Training Fundamentals of theoretical Informatics			PR	LN ist ZV zur MP					2						
Mathematik II	Mathematics II	IB040	PFM	SU	schrP	90	1,00	2. Sem.			4	7				
Prakt. Zu Mathematik II	Pract. Training Mathematics II			PR	LN ist ZV zur MP					2						
Programmieren II	Programming II	IB250	PFM	SU	schrP	90	1,00	2. Sem.			4	7				
Prakt. Programmieren II	Pract. Training Programming II			PR	LN ist ZV zur MP					2						
Präsentation und Kommunikation	Presentation and Communication	IB440	PFM	S	benotete Präsent.		1,00	2. Sem.			4	5				
Software Engineering II	Software Engineering II	IB300	PFM	SU	schrP	90	1,00	3. Sem. <sup>2</sup>					4	7		
Prakt. Software Engineering II	Pract. Training SW-Engineering II			PR	LN ist ZV zur MP										2	
Programmieren III	Programming III	IB310	PFM	SU	schrP	90	1,00	3. Sem. <sup>1</sup>					2	5		
Prakt. Programmieren III	Pract. Training Programm			PR	LN ist ZV zur MP										2	
Datenbanken	Database Systems			SU	schrP	90	1,00	3. Sem. <sup>2</sup>					2			

Modul			Modul	Form	Prüfung		Noten- gewichtung	Prüfungs- semester	1.Sem.		2.Sem.		3. Sem.		4. Sem.	
Teilmodulname	EN	Modulnr.			Art	Dauer			SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
Prakt. Datenbanken	Pract. Training Database Systems	IB320	PFM	PR	LN ist ZV zur MP								2	5		
Numerik	Numeric	IB605	PFM	SU	schrP	90	1,00	3. Sem.					2	5		
Prakt. Numerik	Pract. Training Numeric			PR	LN ist ZV zur MP										2	
IT Sicherheit	IT-Security	IB360	PFM	SU	schrP	60	1,00	3. Sem.					2	3		
Rechnerarchitektur	Computer Architecture	IB345	PFM	SU	schrP	90	1,00	4. Sem.							4	7
Prakt. Rechnerarchitektur	Pract. Training Computer Architecture			PR	LN ist ZV zur MP											
Praxisorientiertes Studienprojekt	Study Project	IB350	PFM	StA,A	mündl. u. schriftl. A.en		1,00	4. Sem.					4		4	10
Algorithmen und Datenstrukturen	Algorithms and Data Structures	IB330	PFM	SU	schrP	90	1,00	4. Sem.							2	5
Prakt. Algorithmen und Datenstrukturen	Pract. Training Algorithms and Data Structures			PR	LN ist ZV zur MP											
Statistik	Statistics	IB430	PFM	SU	schrP	60	1,00	4. Sem.							3	5
Betriebssysteme	Operating Systems	IB400	PFM	SU	schrP	90	1,00	4. Sem.							2	5
Prakt. Betriebssysteme	Pract. Training Operating Systems			PR	LN ist ZV zur MP											
Datenkommunikation	Data Communication	IB420	PFM	SU	schrP	90	1,00	4. Sem.							2	5
Prakt. Datenkommunikation	Pract. Training Data Communication			PR	LN ist ZV zur MP											

Stand 05.07.2017

SWS:	20	24	24	25
ECTS:	31	29	25	37
ECTS bereinigt:	31	29	30	32

- 1) Das Bestehen der Prüfung Programmieren II ist Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung Programmieren III  
2) Das Bestehen der Prüfung Programmieren I oder Programmieren II ist Zulassungsvoraussetzung zum Praktikum

A Ausarbeitung  
AWPM Allgemeinwissenschaftliches Pflichtmodul  
ECTS Punkte nach dem European Credit Transfer System  
FWPM Fachspezifisches Wahlpflichtmodul  
LN Leistungsnachweis

insg: SWS **93**  
ECTS: **122**

## Studienplan Bachelor Informatik Für Studierende mit Studienbeginn ab WS 2017/18

Modul			Modul	Form	Prüfungsart		Notengewichtung	Prüfungssemester	5.Sem.		6.Sem.		7. Sem.	
Teilmodulname	EN	Modulnr.			Art	Dauer			SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
Praktikum	Internship	IB500	PFM	PR	Bericht		1,00			22				
Praxisseminar	Internship Seminar	IB510	PFM	S	mündl. u. schriftl. A.en		1,00		2	3				
IT-Recht	IT-Law	IB530	PFM	SU	schrP	60	1,00	5. Sem.	2	3				
Grundlagen Projektmanagement	Fundamentals of Project Management	IB540		SU	schrP	60	1,00	5. Sem.	2	3				
Compiler	Compiler	IB610	PFM	SU	schrP	90	1,00	6. Sem.			2	5		
Prakt. Compiler	Pract.Training Compiler			PR	LN ist ZV zur MP					2				
Verteilte Systeme	Distributed systems	IB630	PFM	SU	schrP	90	1,00	6. Sem.			2	5		
Prakt. Verteilte Systeme	Pract. Training Distributed systems			PR	LN ist ZV zur MP					2				
Internettechnologie	Internet Technologies	IB640	PFM	SU	schrP	90	1,00	6. Sem.			2	5		
Prakt. Internettechnologie	Pract. Training Internet Technologies			PR	LN ist ZV zur MP					2				
Seminar	Seminar	IB650	PFM	S	mündl. u. schriftl. A.en			7. Sem.			2		2	5
Grundlagen BWL	Principles of Business administration and economy			SU	schrP	90	1,00	7. Sem.					4	5
Fachwiss. Wahlmodul I	Subject related general elective I	IB7xx	FWPM	Fachspez.	Fachspez.	Fachspez.	1,00	6. oder 7. Sem.			4			5
Fachwiss. Wahlmodul II	Subject related general elective II	IB7xx	FWPM	Fachspez.	Fachspez.	Fachspez.	1,00	6. oder 7. Sem.			4			5
Fachwiss. Wahlmodul III	Subject related general elective III	IB7xx	FWPM	Fachspez.	Fachspez.	Fachspez.	1,00	6. oder 7. Sem.			4			5
Prozessrechentchnik	Embedded System Design	IB700	PFM	SU	schrP	90	1,00	7. Sem.					2	5
Prakt. Prozessrechentchnik	Pract. Training Embedded System Design			PR	LN ist ZV zur MP							2		
Bachelorarbeit	Bachelor Thesis	IB720												12

SWS: 6 26 10 42  
 ECTS: 31 15 42 88  
 ECTS bereinigt: 31 30 27 88

**210**

MP	Modulprüfung		
mündP	mündliche Prüfung	StA	Studienarbeit
PFM	Pflichtmodul	SU	seminaristischer Unterricht
PR	Praktikum	TNP	Teilnahmepflicht
S	Seminar	Ü	Übung
schrP	schriftliche Prüfung	ZV	Zulassungsvoraussetzung