

Modul			Modul	Form	Prüfung				1.Sem.		2.Sem.		3.Sem.		4.Sem.	
Modulnr.	Teilmodulname	EN			Art	Dauer	Notengewichtung	Prüfungssemester	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
IB010	Grundlagen der Informatik	Fundamentals of Informatics	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	1.Sem.	4	5						
IB020	Digitaltechnik	Digital technique	PFM	SU	schr.Pr.	60	1,00	1.Sem.	2	3						
IB031	Mathematik I	Mathematics I	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	1.Sem.	5	8						
	Praktikum Mathematik I	Practical Training Mathematics I		PR	BL				2							
IB150	Programmieren I	Programming I	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	1.Sem.	4	7						
	Praktikum Programmieren I	Practical Training Programming I		PR	LN				2							
IB735	Studium Generale	General Studies		Fachspez.	Fachspez.	Fachspez.	mE/oE	1.Sem.		6						
IB061	SW-Engineering I	SW-Engineering I	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	2.Sem.			2	5				
	Übung SW-Engineering I	Training SW-Engineering II		Ü							2					
IB015	Grundlagen d. theoretischen Informatik	Fundamentals of theor. Informatics	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	2.Sem.			4	7				
	Praktikum zu Grundlagen d. theoretischen Informatik	Practical Training Fundamentals of theor. Informatics		PR							2					
IB040	Mathematik II	Mathematics II	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	2.Sem.			4	7				
	Praktikum zu Mathematik II	Practical Training Mathematics II		PR	BL						2					
IB250	Programmieren II	Programming II	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	2.Sem.			4	7				
	Praktikum Programmieren II	Practical Training Programming II		PR	LN						2					
IB440	Präsentation und Kommunikation	Presentation and communication	PFM	S	benotete Präsentation		1,00	2.Sem.			4	5				
IB300	SW-Engineering II	SW-Engineering II	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	3.Sem. ¹					4	7		

¹Das Bestehen der Prüfung Programmieren I oder Programmieren II ist Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung

Modul			Modul	Form	Prüfung				1.Sem.		2.Sem.		3.Sem.		4.Sem.	
Modulnr.	Teilmodulname	EN			Art	Dauer	Notengewichtung	Prüfungssemester	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
	Praktikum SW-Engineering II	Practical Training SW-Engineering II		PR									2			
IB310	Programmieren III	Programming III	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	3.Sem. ²					2	5		
	Praktikum Programmieren III	Practical Training Programming III		PR									2			
IB320	Datenbanken	Database Systems	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	3.Sem.					2	5		
	Praktikum Datenbanken	Practical Training Database Systems		PR									2			
IB605	Numerik	Numerics	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	3.Sem.					2	5		
	Praktikum Numerik	Practical Training Numerics		PR									2			
IB361	IT-Sicherheit	IT-Security	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	3.Sem.					2	5		
	Praktikum IT-Sicherheit	Practical Training IT-Security		PR									2			
IB7xx	Fachwiss. Wahlmodul I	Subject related general elective I	WPFM	Fachspez.	Fachspez.	Fachspez.	1,00	3. oder 4.Sem.					2		2	5
IB7xx	Fachwiss. Wahlmodul II	Subject related general elective II	WPFM	Fachspez.	Fachspez.	Fachspez.	1,00	3. oder 4.Sem.					2		2	5
IB345	Rechnerarchitektur	Computer Architecture	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	4.Sem. ³							4	7
	Praktikum Rechnerarchitektur	Practical Training Computer Architecture		PR										2		
IB330	Algorithmen und Datenstrukturen	Algorithms and data structures	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	4.Sem.							2	5
	Praktikum Algorithmen und Datenstrukturen	Practical Training Algorithms and data structures		PR										2		
IB430	Statistik	Statistics	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	4.Sem. ⁴							3	5
	Praktikum Statistik	Practical Training Statistics		PR										1		

²Das Bestehen der Prüfung Programmieren II ist Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung Programmieren III

³Das Bestehen der Prüfung Programmieren I oder Programmieren II ist Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung

⁴Zulassung erfolgt bei bestandener Prüfung in Mathematik I oder Mathematik II

Modul			Modul	Form	Prüfung				1.Sem.		2.Sem.		3.Sem.		4.Sem.	
Modulnr.	Teilmodulname	EN			Art	Dauer	Notengewichtung	Prüfungssemester	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
IB400	Betriebssysteme	Operating systems	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	4.Sem. ⁵							2	5
	Praktikum Betriebssysteme	Practical Training Operating systems		PR											2	
IB420	Datenkommunikation	Data communication	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	4.Sem. ⁶							2	5
	Praktikum Datenkommunikation	Practical Training Data communication		PR											2	

⁵Das Bestehen der Prüfung Programmieren I oder Programmieren II ist Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung

⁶Das Bestehen der Prüfung Programmieren I oder Programmieren II ist Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung

Modul			Modul	Form	Prüfung				5.Sem.		6.Sem.		7.Sem.			
Modulnr.	Teilmodulname	EN			Art	Dauer	Notengewichtung	Prüfungssemester	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
IB500	Praktische Zeit im Betrieb	Internship	PFM	PR	Bericht		1,00	5.Sem. ⁷		22						
IB510	Praxisseminar	Internship Seminar	PFM	S	mündl. u. schriftl. Ausarb.		1,00	5.Sem. ⁸	2	3						
IB530	IT-Recht	IT-Law	PFM	SU	schr.Pr.	60	1,00	5.Sem.	2	3						
IB520	Projektmanagement	Project management	PFM	SU	schr.Pr.	60	1,00	5.Sem.	2	3						
IB630	Verteilte Systeme	Distributed systems	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	6.Sem.			2	5				
	Praktikum Verteilte Systeme	Practical Training Distributed systems		PR							2					
IB640	Internettechnologien	Internet technologies	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	6.Sem.			2	5				
	Praktikum Internettechnologien	Practical Training Internet technologies		PR							2					
IB651	Seminar	Seminar	PFM	S	mündl. u. schriftl. Ausarb.		1,00	6.Sem. ⁹			2	3				
IB351	Praxisorientiertes Studienprojekt	Study project	PFM	StA, A	mündl. u. schriftl. Ausarb.		1,00	6.Sem.			4	5				
IB7xx	Fachwiss. Wahlmodul III	Subject related general elective III	WPFM	Fachspez.	Fachspez.	Fachspez.	1,00	6. Sem.			4	5				
IB7xx	Fachwiss. Wahlmodul IV	Subject related general elective IV	WPFM	Fachspez.	Fachspez.	Fachspez.	1,00	6. oder 7.Sem.			2		2	5		
IB7xx	Fachwiss. Wahlmodul V	Subject related general elective V	WPFM	Fachspez.	Fachspez.	Fachspez.	1,00	6. oder 7.Sem.			2		2	5		
IB610	Compiler	Compilers	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	7.Sem.					2	5		

⁷Erfolgreiches Bestehen aller Prüfungen der ersten beiden Studiensemester

⁸Erfolgreiches Bestehen aller Prüfungen des ersten Studienabschnitts. IB500 Muss parallel zu IB510 belegt werden oder bereits abgeleistet sein.

⁹Zulassung erfolgt bei bestandener Prüfung in Programmieren I oder Programmieren II

Modul			Modul	Form	Prüfung				5.Sem.		6.Sem.		7.Sem.			
Modulnr.	Teilmodulname	EN			Art	Dauer	Notengewichtung	Prüfungssemester	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
	Praktikum Compiler	Practical Training Compilers		PR									2			
IB700	Prozessrechentchnik	Embedded system design	PFM	SU	schr.Pr.	90	1,00	7.Sem. ¹⁰					2	5		
	Praktikum Prozessrechentchnik	Practical Training Embedded system design		PR											2	
IB720	Bachelorarbeit	Bachelor thesis	PFM												12	

A	Ausarbeitung	StA	Studienarbeit
ECTS	Punkte nach dem European Credit Transfer System	LN	Leistungsnachweis
ZV	Zulassungsvoraussetzung	MP	Modulprüfung
schr.Pr.	Schriftliche Prüfung	mündl.Pr.	Mündliche Prüfung
PFM	Pflichtmodul	WPFM	Fachspezifisches Wahlpflichtmodul
SU	Seminaristischer Unterricht	PR	Praktikum
Ü	Übung	S	Seminar
Fachspez.	Fachspezifisch	BL	Freiwillige Bonusleistung

¹⁰Das Bestehen der Prüfung Programmieren I oder Programmieren II ist Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung