

Modul			Modul	Form		Prüfung				1.Sem.		2.Sem.		3.Sem.		4.Sem.	
Modulnr.	Teilmodulname	EN			Online asynchron	Art	Dauer	Notengewichtung	Prüfungssemester	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
IB010	Grundlagen der Informatik	Fundamentals of Informatics	PFM	SU		Klausur	60	1,00	1.Sem.	4	5						
IB020	Digitaltechnik	Digital technique	PFM	SU		Klausur	60	1,00	1.Sem.	2	3						
IB031	Mathematik I	Mathematics I	PFM	SU		Klausur	60	1,00	1.Sem.	5	8						
	Praktikum Mathematik I	Practical Training Mathematics I		PR					2								
IB150	Programmieren I	Programming I	PFM	SU	10%	Klausur	60	1,00	1.Sem.	4	5						
	Praktikum Programmieren I	Practical Training Programming I		PR			prakP.sb.P				2	2					
IB735	Studium Generale (3 Kurse, jedes Sem. wählbar)	General Studies (3 courses, selectable every semester)		Fachspez.		Fachspez.	Fachspez.	mE/oE	1. - 7. Sem.		6						
IB061	SW-Engineering I	SW-Engineering I	PFM	SU		Klausur	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		Klausur	60	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		Klausur	90	1,00	2.Sem.			4	7				
	Praktikum zu Mathematik II	Practical Training Mathematics II		PR							2						
IB250	Programmieren II	Programming II	PFM	SU		Klausur	90	1,00	2.Sem.			4	5				
	Praktikum Programmieren II	Practical Training Programming II		PR			prakP.sb.P				2	2					
IB440	Präsentation und Kommunikation	Presentation and communication	PFM	S		Votr.sb	45	1,00	2.Sem.			4	5				
IB300	SW-Engineering II	SW-Engineering II	PFM	SU		Klausur	60	1,00	3.Sem.					4	7		
	Praktikum SW-Engineering II	Practical Training SW-Engineering II		PR								2					
IB310	Programmieren III	Programming III	PFM	SU		Klausur	90	1,00	3.Sem.					2	5		
	Praktikum Programmieren III	Practical Training Programming III		PR								2					
IB320	Datenbanken	Database Systems	PFM	SU		Klausur	90	1,00	3.Sem.					2	3		
	Praktikum Datenbanken	Practical Training Database Systems		PR			prakP.sb.P					2	2				
IB605	Numerik	Numerics	PFM	SU		Klausur	60	1,00	3.Sem.					2	5		
	Praktikum Numerik	Practical Training Numerics		PR								2					
IB361	IT-Sicherheit	IT-Security	PFM	SU		Klausur	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		Klausur	90	1,00	4.Sem.							4	5

Modul			Modul	Form		Prüfung				1.Sem.		2.Sem.		3.Sem.		4.Sem.	
Modulnr.	Teilmodulname	EN			Online asynchron	Art	Dauer	Noten- gewichtung	Prüfungs- semester	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
	Praktikum Rechnerarchitektur	Practical Training Computer Architecture		PR		prakP.sb.P										2	2
IB330	Algorithmen und Datenstrukturen	Algorithms and data structures	PFM	SU		Klausur	60	1,00	4.Sem.							2	5
	Praktikum Algorithmen und Datenstrukturen	Practical Training Algorithms and data structures		PR												2	
IB430	Statistik	Statistics	PFM	SU		Klausur	60	1,00	4.Sem.							3	5
	Praktikum Statistik	Practical Training Statistics		PR												1	
IB400	Betriebssysteme	Operating systems	PFM	SU		Klausur	60	1,00	4.Sem.							2	3
	Praktikum Betriebssysteme	Practical Training Operating systems		PR			prakP.sb.P									2	2
IB420	Datenkommunikation	Data communication	PFM	SU		Klausur	90	1,00	4.Sem.							2	3
	Praktikum Datenkommunikation	Practical Training Data communication		PR			prakP.sb.P									2	2
-	-	-		-		-	-	-	-								

Modul			Modul	Form		Prüfung				5.Sem.		6.Sem.		7.Sem.			
Modulnr.	Teilmodulname	EN			Online asynchron	Art	Dauer	Notengewichtung	Prüfungssemester	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
IB500	Praktische Zeit im Betrieb	Internship	PFM	PR		Ausarb		1,00	5.Sem. ¹		22						
IB510	Praxisseminar	Internship Seminar	PFM	S		portP(Vortr.sb, Ausarb)	15-45	1,00	5.Sem. ²	2	3						
IB530	IT-Recht	IT-Law	PFM	SU		Klausur	60	1,00	5.Sem.	2	3						
IB520	Projektmanagement	Project management	PFM	SU		Klausur	60	1,00	5.Sem.	2	3						
IB630	Verteilte Systeme	Distributed systems	PFM	SU		Klausur	60	1,00	6.Sem.			2	5				
	Praktikum Verteilte Systeme	Practical Training Distributed systems		PR								2					
IB640	Internettechnologien	Internet technologies	PFM	SU		Klausur	90	1,00	6.Sem.			2	5				
	Praktikum Internettechnologien	Practical Training Internet technologies		PR								2					
IB651	Seminar	Seminar	PFM	S		portP(Vortr.sb, Ausarb)	60	1,00	6.Sem.			2	3				
IB351	Praxisorientiertes Studienprojekt	Study project	PFM	StA		portP(Vortr.sb, Ausarb)	30	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		Klausur	90	1,00	7.Sem.					2	3		
	Praktikum Compiler	Practical Training Compilers		PR		prakP.sb.P									2	2	
IB700	Prozessrechentechnik	Embedded system design	PFM	SU		Klausur	60	1,00	7.Sem.					2	3		
	Praktikum Prozessrechentechnik	Practical Training Embedded system design		PR		prakP.sb.P									2	2	
IB720	Bachelorarbeit	Bachelor thesis	PFM			Ausarb									12		

SWS: 25, 48, 38, 26
 ECTS: 60, 54, 59, 37
 SWS Gesamt: 137
 ECTS Gesamt: 210

¹Erfolgreiches Bestehen aller Prüfungen der ersten beiden Studiensemester

²Erfolgreiches Bestehen aller Prüfungen des ersten Studienabschnitts. IB500 Muss parallel zu IB510 belegt werden oder bereits abgeleistet sein.

Modul			Modul	Form	Prüfung					WiSe		SoSe					
Modulnr.	Teilmodulname	EN			Online asynchron	Art	Dauer	Notengewichtung	Prüfungssemester	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
IB762	Concepts of Modern Programming Languages	Concepts of Modern Programming Languages	WPFM	SU		Klausur	60	1,00				2	3				
	Praktikum Concepts of Modern Programming Languages	Practical Concepts of Modern Programming Languages		PR									2	2			
IB764	Internet of Things	Internet of Things	WPFM	SU		Klausur	60	1,00				2	3				
	Praktikum IoT	Practical IoT		PR									2	2			
IB772	Einführung in die Digitale Forensik	Introduction to digital forensics	WPFM	SU		Klausur	90	1,00				2	3				
	Praktikum Digitale Forensik	Practical digital forensics		PR			prakP.sb.P						2	2			
WIF460	Operations Research	Operations Research	WPFM	SU		Klausur	90	1,00				2	3				
	Praktikum Operations Research	Practical operations research		PR									2	2			
WIF727	Bias Mitigation	Bias Mitigation	WPFM	SU		Klausur	60	1,00				2	3				
	Praktikum Bias Mitigation	Practical Bias Mitigation		PR									2	2			
DVM410	Process Mining	Process Mining	WPFM	SU		Klausur	90	1,00				2	3				
	Praktikum Process Mining	Practical process mining		PR									2	2			
DVM230	Open Government and Open Data	Open Government and Open Data	WPFM	SU		Ausarb(StA)		1,00				2	3				
	Praktikum Open Government and Open Data	Practical Open Government and Open Data		PR									2	2			
KI680	Innovative Kundenkommunikation anhand von Chatbots	Innovative Customer Communication using Chatbots	WPFM	SU		portP(Ausarb, Votr.sb)	45	0,70 / 0,30				2	3				
	Praktikum Innovative Kundenkommunikation anhand von Chatbots	Practical Innovative Customer Communication using Chatbots		PR									2	2			
KI610	Big Data Algorithms	Big Data Algorithms	WPFM	SU		Klausur	60	1,00				2	3				
	Praktikum Big Data Algorithms	Practical Big Data Algorithms		PR									2	2			
KI630	Produktions- und Servicelogistik	Production and Service Logistics	WPFM	SU		portP(Ausarb, Votr.sb)	6-12 Seiten / 60 Minuten	0,50 / 0,50				2	3				
	Praktikum Produktions- und Servicelogistik	Practical Production and Service Logistics		PR									2	2			
AIF630	Autonome Fahrzeuge	Autonomous vehicles	WPFM	SU		Klausur	60	1,00				2	3				
	Praktikum Autonome Fahrzeuge	Practical Autonomous vehicles		PR									2	2			
-	-	-		-		-	-	-									

Prüfungsformen:

Ausarb	Ausarbeitung, semesterbegleitend, ohne Aufsicht
Klausur	Schriftliche Prüfung, im Prüfungszeitraum, mit Aufsicht
prakP.sb.P	Praktische Prüfung, semesterbegleitend, mit/ohne Erfolg
prakP.sb	Praktische Prüfung, semesterbegleitend, benotet
mdlPr	Mündliche Prüfung, im Prüfungszeitraum
portP(..., ...)	Portfolioprüfung, bestehend aus den Prüfungen in Klammern
prakP.PZ	Praktische Prüfung, im Prüfungszeitraum
Votr.sb	Vortrag/mündliche Prüfung, semesterbegleitend

Allgemeine Abkürzungen:

BL	Freiwillige Bonusleistung
ECTS	Punkte nach dem European Credit Transfer System
Fachspez.	Fachspezifisch
MP	Modulprüfung
PFM	Pflichtmodul
PR	Praktikum
S	Seminar
SU	Seminaristischer Unterricht
StA	Studienarbeit
Ü	Übung
WPFM	Fachspezifisches Wahlpflichtmodul
ZV	Zulassungsvoraussetzung