

Modulübersicht über den Studiengang Informatik

1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester	
IT1011	7 LP	IT1051	7 LP	IT1111	6 LP	IT1151	5 LP	IT3191	4 LP	IT2221	5 LP
Algebra und lineare Algebra	K	Analysis	K	Data Science	K	Angewandte Mathematik	K	Künstliche Intelligenz	PE	Netzwerke	KP
Algebra und Kombinatorik	33 LE	Differential- und Integralrechnung	55 LE	Statistik	33 LE	Graphentheorie	22 LE	Einführung in die künstliche Intelligenz	33 LE	Netzwerke	33 LE
Lineare Algebra	44 LE	Numerische Methoden	22 LE	Data Science	33 LE	Optimierungsverfahren	33 LE			Labor Netzwerke	33 LE
IT2031	6 LP	IT2061	6 LP	IT2091	5 LP	IT2131	6 LP	IT3151	6 LP	IT3261	4 LP
Grundlagen der Informatik	K	Digitaltechnik	KP	Embedded Systems	KP	Theoretische Informatik	K	Maschinelles Lernen	K	IT-Management und -Sicherheit	KP
Algorithmen und Datenstrukturen	33 LE	Einführung in die Digitaltechnik	33 LE	Embedded Systems	33 LE	Theoretische Informatik	55 LE	Grundlagen des maschinellen Lernens	33 LE	IT-Management	22 LE
Logik	33 LE	Labor Digitaltechnik	44 LE	Labor Embedded Systems	22 LE					IT-Sicherheit	33 LE
IT2041	5 LP	IT2071	6 LP	IT2121	5 LP	IT2141	5 LP	IT3171	5 LP	IT3251	4 LP
Grundlagen der Informatik	PE	Objektorientierte Programmierung	PE	Webprogrammierung	L	Fachübergreifendes	PF	Robotik	KP	Mensch-Computer-Interaktion	KP
Grundlagen der Programmierung	33 LE	Einführung in die objektorientierte Programmierung	33 LE	Webprogrammierung	33 LE	Softwareprojekt	33 LE	Einführung in die Robotik	33 LE	Grundlagen der Mensch-Computer-Interaktion	22 LE
Labor Grundlagen der Programmierung	33 LE	Labor objektorientierte Programmierung	44 LE	API-Entwicklung	33 LE	Sozialkompetenzen: Working in international teams	11 LE	Labor Robotik	33 LE	Usability Engineering	22 LE
						Selbstkompetenzen: Zeitmanagement und Selbstreflektion	11 LE			Begleitseminar	11 LE
IT2051	3 LP	IT2251	7 LP	IT2101	7 LP			IT3181	5 LP	IT3231	4 LP
Spezielle Programmiersprachen	K	Datenbanken	KP	Software-Engineering	PF	IT4111	6 LP	Grafik/Multimedia	KP	Ausgewählte Themen der Informatik I	*)
C-Programmierung	22 LE	Datenbanken	33 LE	Grundlagen des Software-Engineerings	33 LE	ethische und juristische Aspekte	KP	Grafische Datenverarbeitung	33 LE	LV aus dem HWR-Angebot im Umfang von insgesamt 3 SWS	33 LE
Skriptsprachen	11 LE	Labor Datenbanken	44 LE	Requirements-Engineering und -Management	33 LE	IT, Ethik und Gesellschaft	55 LE	Entwicklung multimedialer Anwendungen	33 LE		
				Sozialkompetenzen: Zusammenarbeit und Kommunikation im Team	11 LE	IKT-Recht	33 LE			IT3241	4 LP
IT4021	6 LP	IT4045	3 LP	IT2111	4 LP			IT2211	5 LP	Ausgewählte Themen der Informatik II	*)
Methodenkompetenzen: Wissenschaftliches Arbeiten	*)	Sachkompetenzen: Englisch	*)	Verteilte Systeme	R			Betriebssysteme	KP	LV aus dem HWR-Angebot im Umfang von insgesamt 3 SWS	33 LE
Wissenschaftliches Schreiben	33 LE	English for Research and Business	33 LE	Grundlagen verteilter Systeme	33 LE			Betriebssystem-Grundlagen	33 LE		
Präsentationstraining	22 LE	English						Standard-Betriebssysteme	33 LE		
Lern- und Arbeitstechnik	33 LE										
IT2301	7 LP	IT2311	7 LP	IT2321	7 LP	IT3161	14 LP	IT3201	14 LP	IT4301	15 LP
Praxistransfer I	R	Praxistransfer II	R	Praxistransfer III	R	Studienprojekt I	KP	Studienprojekt II	KP	Bachelorprüfung	KP
Praxisbegleitseminar	33 LE	Praxisbegleitseminar	33 LE	Praxisbegleitseminar	33 LE	Studienprojektseminar	77 LE	Studienprojektseminar	77 LE	Bachelorarbeit und begleitendes Seminar	
Betrieblicher Einsatz		Betrieblicher Einsatz		Betrieblicher Einsatz		Betrieblicher Einsatz		Betrieblicher Einsatz		Betrieblicher Einsatz	