

Fächerkatalog Informatik (B. Sc.) - Vertiefungsrichtung System Engineering

Modul	Lehrveranstaltungen	Semester	ECTS-Punkte
Allgemeine Grundlagen			
Grundlagen der Informatik			15
	Einführung in die Informatik	1	
	Diskrete Strukturen	1	
	Kompetenzen für die Informatik	1	
Technik der Informatik			10
	Technische Grundlagen der Informatik	1	
	Rechnerstrukturen	2	
Programmiergrundlagen			10
	Grundlagen des Programmierens	1	
Strukturen in der Informatik			10
	Programmieren	2	
	Algorithmen und Datenstrukturen	2	
Mathematik			10
	Mathematik für die Informatik	2	
	Computermathematik	3	
Basiswissen Informatik			15
	Softwaretechnik	3	
	Betriebssysteme und Rechnernetze	3	
	Datenbanken	3	
Fächerübergreifende Kompetenzen			10
	Wahlpflichtfach 1 aus dem Bereich der überfachlichen Kompetenzen	4/5 *	
	Wahlpflichtfach 2 aus dem Bereich der überfachlichen Kompetenzen	3/2 *	
Fachmodul System Engineering			10
	Signale und Systeme	2	
	UML für System Engineering	3	
Vertiefung System Engineering			
Systemmodelle			15
	Vernetzte Systeme	4/5 *	
	Systemmodellierungssprachen	4/5 *	
	Modellbasierte Codegenerierung	4/5 *	
Modellierung			15
	Requirements and Test Management	4/5 *	
	Qualität und Zuverlässigkeit	4/5 *	
	Fremdsprache auf erhöhtem Niveau	3/2 *	
Qualifikationsmodul			15
	Wahlpflichtfach 3	5/4 *	
	Wahlpflichtfach 4	5/4 *	
	Wahlpflichtfach 5	5/4 *	
Softskills			15
	Teamprojekt	5/4 *	
	Seminar	5/4 *	
	Auswahl aus BWL und Ethik für die Informatik	5/4 *	
Praxisprojekt		6	18
Abschlussarbeit		6	12
Summe			180

* Semesterreihenfolge gilt bei Start im WS, bei Start im SS gilt umgedrehte Reihenfolge

Aktualisierte und detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Modulhandbuch bzw. der PO.