

## Fächerkatalog Informatik (B. Sc.) - Vertiefungsrichtung Software Engineering

Modul	Lehrveranstaltungen	Semester	ECTS-Punkte
<b>Allgemeine Grundlagen</b>			
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 Software Engineering			10
	Theoretische Informatik	2	
	UML für Softwaretechnik	3	
<b>Vertiefung Software Engineering</b>			
Software Engineering Theorie			15
	Fortgeschrittene Themen der Softwaretechnik	4/5 *	
	Software-Engineering-Projekt	4/5 *	
	Weitere Programmiersprache	4/5 *	
Software Engineering Anwendung			15
	IT-Sicherheit	4/5 *	
	Geschäftsprozessmodellierung	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
<b>Summe</b>			<b>180</b>

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

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