

Projekte	
IP6 Projekt (Bachelorarbeit) (ip6)	12 ECTS
IP5 Projekt (ip5)	6 ECTS
IP4 Produktschiene (ip4)	6 ECTS
IP3 Produktschiene (ip3)	6 ECTS
IP2 Campus (ip2)	6 ECTS
IP1 Campus (ip1)	6 ECTS
<b>42 ECTS</b>	

Vertiefung		
AI-augmented Software Products (aisp) 6 ECTS	AI-augmented Software Engineering (aise) 6 ECTS	
Seminar: Software Engineering Research (ser) 3 ECTS	Working with Large Code Bases (wlcB) 3 ECTS	
Enterprise Applikationsframeworks (eaf) 3 ECTS	Angewandte Ethik in der Informatik (infe) 3 ECTS	Software Testing and Quality Management (stqm) 3 ECTS
<b>min 18 ECTS</b>		

Programmieren
Programmieren mit Python (pip) 3 ECTS
Web Programming (webpr) 3 ECTS
System-Programmierung (syspr) 3 ECTS
Functional Programming (fprog) 3 ECTS
Programmieren 2 (prog2) 6 ECTS
Programmieren 1 (prog1) 6 ECTS
<b>min 18 ECTS</b>

Theor. Grundlagen & Mathematik
Einführung in die Theoretische Informatik (eti) 3 ECTS
DB-Architektur für Fortgeschrittene (dbarc) 3 ECTS
Algorithmen und Datenstrukturen (algd) 3 ECTS
Informationssicherheit (infsec) 3 ECTS
Data and AI Foundations (daif) 6 ECTS
Mathematische Grundlagen der Informatik (mgli) 3 ECTS
Lineare Algebra und Geometrie (lag) 3 ECTS
<b>min 18 ECTS</b>

Systeme
Applikationssicherheit (apsi) 3 ECTS
System Architecture (sysd) 3 ECTS
Developer Operations Foundations (devops) 3 ECTS
Cloud Computing (cloud) 3 ECTS
System Engineering (syE) 6 ECTS
Informationssysteme (insy) 6 ECTS
<b>min 18 ECTS</b>

Software Engineering
Software Architecture (swa) 3 ECTS
Verteilte Systeme (vesys) 3 ECTS
Softwareentwicklungsprozesse (sepC) 3 ECTS
Design Patterns (depa) 3 ECTS
Software Engineering Fundamentals (swef) 6 ECTS
User-centred Design and Requirements Engineering (ucdre) 6 ECTS
<b>min 18 ECTS</b>

Ergänzung
<b>Web und Mobile</b>
Web Frameworks (webfr) 3 ECTS
Web Engineering (webeC) 3 ECTS
Entwicklung mobiler Applikationen (emoba) 3 ECTS
<b>Machine Learning und AI</b>
Machine Learning (ml) 3 ECTS
Einführung in die Analysis (eana) 3 ECTS
<b>UX und Design</b>
Interaction Design, Design Systeme (idsys) 3 ECTS
Advanced Experience Design (adxd) 3 ECTS
Designtheorie und -prozesse (dtpC) 3 ECTS
<b>Grundlagen</b>
Einführung in die Informatik (eidi) 6 ECTS
Individuelles Softwareprojekt (ipro) 6 ECTS
<b>min 0 ECTS</b>