Projekte

- IP6 Projekt (Bachelorarbeit) (pro6la) — 12 ECTS
- IP5 Projekt (pro5l) — 6 ECTS
- IP4 Produktschiene (pro4l) — 6 ECTS
- IP3 Produktschiene (pro3l) — 6 ECTS
- IP2 Campus (pro2l) — 6 ECTS
- IP1 Campus (pro1l) — 6 ECTS

42 ECTS

Vertiefung

- AI-augmented Software Products (aisp) — 6 ECTS ●
- Advanced Methods and Tools in Software Engineering (amtse) — 6 ECTS ●
- Software Testing and Quality Management (stqm) — 3 ECTS ●
- Working with Large Code Bases (wlcb) — 3 ECTS ●
- Enterprise Applikationsframeworks (eaf) — 3 ECTS ●
- Angewandte Ethik in der Informatik (infe) — 3 ECTS ●

min 18 ECTS

Programmieren

- Programmieren in 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

min 18 ECTS

Theor. Grundlagen & Mathematik

- Applikationssicherheit (apsi) — 3 ECTS ●
- Einführung in die Theoretische Informatik (eti) — 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

min 18 ECTS

Systeme

- Verteilte Systeme (vesys) — 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 ●

min 18 ECTS

Software Engineering

- Software Architecture (swa) — 3 ECTS ●
- Softwareentwicklungsprozesse (sepC) — 3 ECTS ●
- Design Patterns (depa) — 3 ECTS ●
- Distributed Data Management (ddm) — 3 ECTS ●
- Software Engineering Fundamentals (swef) — 6 ECTS ●
- User-centred Design and Requirements Engineering (ucdre) — 6 ECTS ●

min 18 ECTS

Ergänzung

Web und Mobile

- Web Frameworks (webfr) — 3 ECTS
- Web Engineering (webeC) — 3 ECTS
- Entwicklung mobiler Applikationen (emoba) — 3 ECTS

Machine Learning und AI

- Machine Learning Operations (mlops) — 3 ECTS
- Machine Learning (ml) — 3 ECTS
- Einführung in die Analysis (eana) — 3 ECTS

UX und Design

- Interaction Design, Design Systeme (idsys) — 3 ECTS
- Advanced Experience Design (adxd) — 3 ECTS
- Designtheorie und -prozesse (dtpC) — 3 ECTS

Grundlagen

- Einführung in die Informatik (eidi) — 6 ECTS
- Individuelles Softwareprojekt (ipro) — 6 ECTS

min 0 ECTS

Die vorliegende Graphik zeigt die Module der Studienrichtung Software Engineering & Intelligent Technologies (SE & IT). Die meisten Module der Modulgruppen sind sogenannte Wahlpflichtmodule in denen du X aus Y Module bzw. ECTS Punkte bestehen musst. Die mit einem Punkt ergänzten Module sehen wir als massgebend für die Studienrichtung an. Die Module aus der Modulegruppe Ergänzungen sind frei wählbar. Wir zeigen dir darin du wie weitere "Schwerpunkte" in deinem Studium setzen kannst, indem du Module zu einem bestimmten Themengebiet als Ergänzung auswählst.