



MODULPLAN INFORMATIK (DUAL)

VERTIEFUNGSRICHTUNG SOFTWARETECHNIK

1. Semester:

- Einführung in die Programmierung
- Mathematik für Informatiker 1
- Rechnerstrukturen und Betriebssysteme 1
- Lern- und Arbeitstechniken/Mentoringprogramm
- BWL

2. Semester:

- Algorithmen und Datenstrukturen
- Mathematik für Informatiker 2
- Technisches Englisch
- Kommunikations- und Rechnernetze
- Informationssicherheit

3. Semester:

- IT-Recht
- Datenbanken 1
- Softwaretechnik A (Problemraumanalyse und Entwicklung der Produktvision)
- Softwaremanagement
- Programmierkurs Anwendungsentwicklung

4. Semester:

- Projektmanagement
- Softwaretechnik B (Softwarearchitektur)
- Seminar-Trends der Softwaretechnik
- Praxisphase Programmierung

5. Semester:

- Theoretische Informatik
- Web-Technologien
- Data Science
- Wahlpflichtmodul 1 (Softwaretechnik/Netztechnik & Systemintegration)

6. Semester:

- Informatik und Gesellschaft
- IHK-Projekt
- Software-Praktikum (SOPRA)

7. Semester:

- Softwareprojekt
- Projektarbeit 1
- Praxisphase Softwaretechnik

8. Semester:

- Projektarbeit 2
- Wahlpflichtmodul 2 (Softwaretechnik/Netztechnik & Systemintegration)
- Wahlpflichtmodul 3 (Allgemein)
- Künstliche Intelligenz

9. Semester:

- Wahlpflichtmodul 4 (STD/NSD/Allgemein)
- Bachelorarbeit





MODULPLAN

MEDIZININFORMATIK (DUAL)

Softwaretechnik:

- ERP 2
- Entwicklung verteilter Anwendungen
- ERP 1 (Standardsoftware)
- Mobile App Engineering
- Modellbasierte Softwareentwicklung
- Softwaretechnik A
- Softwaretechnik B
- Softwaremanagement
- Softwaretechnik D
- Künstliche Intelligenz
- Angewandtes maschinelles Lernen
- Programmierkurs Anwendungsentwicklung
- Programmierkurs 2

Netztechnik:

- Fortgeschrittene Informationssicherheit
- Internet der Dinge

- IoT & Edge Computing
- Smart Home & Smart Building & Smart City
- Rechnerstrukturen und Betriebssysteme 2
- Digitale Forensik

Informatik allgemein:

- Adaptive Systeme
- Ausgewählte Aspekte der Informatik
- Angewandte Logiken
- Computergraphik
- Data Mining in Industrie und Wirtschaft
- Datenbanken 2
- Digitale Bildverarbeitung
- Effiziente Algorithmen und Datenstrukturen
- Informations- und Business Performance Management
- Mensch-Computer-Interaktion
- Moderne Datenbanken

