

# Wahlpflichtfächer

Bachelorstudiengänge



**Verabschiedet am: 02.04.2025**

Die Modulbeschreibungen dienen der inhaltlichen Orientierung in Ihrem Studium.

Rechtlich verbindlich ist nur die jeweils geltende Studien- und Prüfungsordnung.

# 1 Wahlpflichtfächer Bachelor - Angebot

Diese Listen beinhalten nur die Wahlpflichtfächer, die an der Fakultät für Informatik angeboten werden.

Alle weiteren Fächer entnehmen Sie bitte den verantwortlichen Fakultäten.

## 1.1 Aktuelles Semester: Sommersemester 2025

Die nachfolgende Liste führt alle für Bachelor geeigneten Wahlpflichtfächer auf, die im SS2025 angeboten werden und nach Anmeldeschluss stattfinden.

Module	Creditpoints	Wochenstunden
3D-Druck	5 CP	4 SWS
Agile Softwareentwicklung in der Praxis	5 CP	4 SWS
Agile Webanwendungen mit Python	5 CP	4 SWS
Betriebliche Informationssysteme	5 CP	4 SWS
E-Commerce	8 CP	6 SWS
Einführung in die maschinelle Sprachverarbeitung	5 CP	4 SWS
Einführung in die Robotik	5 CP	4 SWS
Embedded Linux	8 CP	6 SWS
Formula Student Driverless	5 CP	4 SWS
Fullstack-Webentwicklung	8 CP	6 SWS
Grundlagen DevOps	5 CP	4 SWS
Hochschul Innovationsprojekt	5 CP	4 SWS
Human Factors in Cybersecurity	5 CP	4 SWS
Industrielle Bildverarbeitung	5 CP	4 SWS
Interaktive Computergrafik	8 CP	6 SWS
IT-Sicherheit	5 CP	4 SWS
IT Sourcing and Cloud Transformation	5 CP	4 SWS
Methoden der Künstlichen Intelligenz	8 CP	6 SWS
Lean IT & Enterprise Architecture	5 CP	4 SWS
Network Engineering	5 CP	4 SWS
Network Penetration Testing	5 CP	4 SWS
Neuronale Netze und Deep Learning	5 CP	4 SWS
NoSQL	5 CP	4 SWS

Open-Source Software	5 CP	4 SWS
Programmierung von Web-Anwendungen	5 CP	4 SWS
Projekt - Forschung und Transfer	10 CP	8 SWS
Projektmanagement	5 CP	4 SWS
Service Learning Projekt	5 CP	4 SWS
Startitup - Entrepreneurial Thinking and Business Design	5 CP	4 SWS
Suchmaschinenoptimierung (SEO)	5 CP	4 SWS

### Blockveranstaltungen

Module	Creditpoints	Wochenstunden
Advanced Security Testing	5 CP	4 SWS
Chancen- & Risikomanagement in Digitalisierten Wertschöpfungsnetzen	5 CP	4 SWS
Linux LPIC	5 CP	4 SWS

## 1.2 Vergangenes Semester: Wintersemester 2024/25

Module	Creditpoints	Wochenstunden
ABAP-Grundlagen <sup>1</sup>	8 CP	6 SWS
Agile Softwareentwicklung (Scrum)	5 CP	4 SWS
Agile Webanwendungen mit Python	5 CP	4 SWS
Corporate Entrepreneurship	5 CP	4 SWS
Datenkommunikation im Fahrzeug	5 CP	4 SWS
Digital Business Leadership Skills	8 CP	6 SWS
Elektronische Handelssysteme	5 CP	4 SWS
Flugrobotik	5 CP	4 SWS
Hard- und Software für das Internet der Dinge	5 CP	4 SWS
Hochschul Innovationsprojekt	5 CP	4 SWS
Integrierte Geschäftsprozesse mit SAP ERP	5 CP	4 SWS
Interaction Engineering <sup>2</sup>	5 CP	4 SWS
IT-Forensik	5 CP	4 SWS
IT-Sicherheit	5 CP	4 SWS
Klassische Projekttechniken modernisiert <sup>5</sup>	5 CP	4 SWS
Konzepte der Datenbanktechnologie	5 CP	4 SWS
Künstliche Intelligenz in sicherheitskritischen Anwendungen	5 CP	4 SWS
Mobile Robotik	5 CP	2 SWS
Mustererkennung und maschinelles Lernen	5 CP	4 SWS
Process Intelligence	5 CP	4 SWS
Programmieren mit Datenbanken	5 CP	4 SWS
Projekt - Forschung und Transfer	10 CP	8 SWS
Service Learning Projekt	5 CP	4 SWS
Software-Projektmanagement	5 CP	4 SWS
Systemnahe Programmierung <sup>4</sup>	6 CP	5 SWS

(1) WPF nur für IN, TI und IA. Für WI, IIS handelt es sich um ein Pflichtfach (WI: Programmieren 3, IIS: Programming of Information Systems).

(2) WPF nur für IN, TI.

(3) WPF nur für WI, IIS, TI und IA. Für IN handelt es sich um ein Pflichtfach (Programmieren 3).

(4) WPF nur für TI. Für IN handelt es sich um ein Pflichtfach.

(5) WPF nur für IN, WI, IIS und TI. Nicht für IA.

### Blockveranstaltungen

Module	Creditpoints	Wochenstunden
3D-Druck	5 CP	4 SWS
Computer Games Development	5 CP	4 CH
Linux LPIC	5 CP	4 SWS
Praktische Robotik mit Matlab	7.5 CP	6 SWS
Schwaben Innovation Masterclass <sup>5</sup>	10 CP	8 SWS
Visual Thinking for Business	5 CP	4 CH

(5) WPF zweisemestrig