

# Wahlpflichtfächer

Masterstudiengänge



**Veröffentlicht am: 10.10.2024**

Die Modulbeschreibungen dienen der inhaltlichen Orientierung in Ihrem Studium.

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

# 1 Wahlpflichtfächer Master - 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: Wintersemester 2024/25

Die nachfolgende Liste führt alle für Master geeigneten Wahlpflichtfächer auf, die im WS2023/24 angeboten werden und nach Anmeldeschluss stattfinden.

Module	Creditpoints	Wochenstunden
Agile Softwareentwicklung (Scrum)	5 CP	4 SWS
Agile Webanwendungen mit Python	5 CP	4 SWS
Business Process Modelling	5 CP	3 SWS
Corporate Entrepreneurship	5 CP	4 SWS
Data Science	5 CP	4 CH
Datenkommunikation im Fahrzeug	5 CP	4 SWS
Datenvisualisierung <sup>1</sup>	5 CP	4 SWS
Digital Business Leadership Skills	8 CP	6 SWS
Elektronische Handelssysteme	5 CP	4 SWS
Embedded Security <sup>1</sup>	5 CP	4 CH
Flugrobotik	5 CP	4 SWS
Hard- und Software für das Internet der Dinge	5 CP	4 SWS
Hochschul Innovationsprojekt	5 CP	4 SWS
Interaction Engineering <sup>2</sup>	5 CP	4 CH
IT-Forensik	5 CP	4 SWS
IT-Sicherheit <sup>1</sup>	5 CP	4 SWS
Klassische Projekttechniken modernisiert	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
Object Oriented Software Development for Business Processes	5 CP	3 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
Sichere Geschäftsprozesse <sup>1</sup>	5 CP	2 SWS
Software-Projektmanagement	5 CP	4 SWS

---

<sup>1</sup>WPF nur für MIN, BIS und IMS

<sup>2</sup>WPF nur für MIN, IMS und MIS

## Blockveranstaltungen

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

---

<sup>3</sup>WPF zweisemestrig

## 1.2 Vergangenes Semester: Sommersemester 2024

Module	Creditpoints	Wochenstunden
Agile Entwicklung eines Klick-Dummy-Spiels	5 CP	4 SWS
Agile Softwareentwicklung (Scrum)	5 CP	4 SWS
Agile Webanwendungen mit Python	5 CP	4 SWS
Digital Business Leadership Skills	7.5 CP	6 SWS
E-Commerce	7.5 CP	6 SWS
Einführung in die maschinelle Sprachverarbeitung	5 CP	4 SWS
Einführung in die Robotik	5 CP	4 SWS
Embedded Linux	7.5 CP	6 SWS
Hochschul Innovationsprojekt	5 CP	4 SWS
Interaktive Computergrafik	7.5 CP	6 SWS
IT-Sicherheit <sup>1</sup>	7.5 CP	6 SWS
IT Sourcing and Cloud Transformation	5 CP	4 CH
Klassische Projekttechniken modernisiert <sup>3</sup>	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 Softwareentwicklung	5 CP	4 SWS
Programmierung von Web-Anwendungen	5 CP	4 SWS
Projekt - Forschung und Transfer	10 CP	8 SWS
Service Learning Projekt	5 CP	4 SWS
Smart Decision Making - Datenvisualisierung mit Tableau	5 CP	4 SWS
Smart Sustainability Simulation Game (S3G)	5 CP	2 CH
Startitup - Entrepreneurial Thinking and Business Design	5 CP	4 SWS
Web-Technologien	5 CP	4 SWS
Workshop: Introduction to scientific research <sup>2</sup>	5 CP	2 CH

<sup>1</sup>WPF nur für MIN, BIS und IMS

<sup>2</sup>WPF nur für BIS, IMS und MIS. Pflichtfach für MIN

<sup>3</sup>WPF nur für MIN, BIS und MIS.

## Blockveranstaltungen

Module	Creditpoints	Wochenstunden
Advanced Security Testing	5 CP	4 SWS
Computer Games Development	5 CP	4 CH