

# Wahlpflichtfächer

Bachelorstudiengänge



**Hochschule  
Augsburg** University of  
Applied Sciences

Fakultät für  
Informatik

**Veröffentlicht am: 13.04.2023**

Die Modulbeschreibungen dienen der inhaltlichen Orientierung in Ihrem Studium.

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

# 1 Wahlpflichtfächer Bachelor

## 1.1 Aktuelles Semester: Sommersemester 2023

Die nachfolgende Liste führt alle für Bachelor geeigneten Wahlpflichtfächer auf, die im SS2023 angeboten wurden und nach Anmeldeschluss auch stattfinden.

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
Compiler	5 CP	4 SWS
Critical-Chain-Projektmanagement	2.5 CP	2 SWS
DB-Anwendungen <sup>1</sup>	3 CP	3 SWS
Grundlagen DevOps	5 CP	4 SWS
E-Commerce	7.5 CP	6 SWS
Einführung in die maschinelle Sprachverarbeitung	5 CP	4 SWS
Entwicklung und Durchführung eines Programmierkurses für Schülerinnen	2.5 CP	2 SWS
Formula Student Driverless	5 CP	4 SWS
Fullstack-Webentwicklung	8 CP	6 SWS
Interaktive Computergrafik	7.5 CP	6 SWS
Industrielle Bildverarbeitung	5 CP	4 SWS
IT-Consulting	5 CP	4 SWS
IT-Sicherheit	7.5 CP	6 SWS
IT Sourcing and Cloud Transformation	5 CP	4 SWS
Klassische Projekttechniken modernisiert	5 CP	4 SWS
Methoden der KI	7.5 CP	6 SWS
Lean IT & Enterprise Architecture	5 CP	4 SWS
Network Penetration Testing	5 CP	4 SWS
Neuronale Netze und Deep Learning	5 CP	4 SWS
Open-Source Softwareentwicklung	5 CP	4 SWS
Organisation und Technik in Feuerwehr und Hilfsorganisationen	2.5 CP	2 SWS
Programmierung von Web-Anwendungen	5 CP	4 SWS

Startitup - Entrepreneurial Thinking and Business Design	5 CP	4 SWS
--	------	-------

(1) WPF nur für IN, IIS. Pflichtfach für WI.

### **Blockveranstaltungen**

<b>Module</b>	<b>Creditpoints</b>	<b>Wochenstunden</b>
Advanced Security Testing	5 CP	4 SWS
Chancen- & Risikomanagement in Digitalisierten Wertschöpfungsnetzen	2.5 CP	2 SWS
Computer Games Development	5 CP	4 SWS
Linux LPIC	2.5 CP	2 SWS
Linux LPIC Advanced	2.5 CP	2 SWS
Suchmaschinenoptimierung (SEO)	2.5 CP	2 SWS
Unternehmertum Grundlagen - Erfindergeist trifft Schaffensfreude	2.5 CP	2 SWS
Visual Thinking for Business	5 CP	4 SWS

Diese Liste beinhaltet nur die Wahlpflichtfächer, die an der Fakultät für Informatik angeboten werden.

Alle weiteren Fächer entnehmen Sie bitte den verantwortlichen Fakultäten.

## 1.2 Vergangenes Semester: Wintersemester 2022/23

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
Datenkommunikation im Fahrzeug	5 CP	4 SWS
Digitale Innovationen	5 CP	4 SWS
Einführung in die IT Forensik	7.5 CP	6 SWS
Elektronische Handelssysteme	5 CP	4 SWS
Integrierte Geschäftsprozesse mit SAP ERP	5 CP	4 SWS
Interaction Engineering <sup>2</sup>	5 CP	4 SWS
IT-Sicherheit	7.5 CP	6 SWS
Mustererkennung und maschinelles Lernen	5 CP	4 SWS
NoSQL	5 CP	4 SWS
Programmieren mit Datenbanken	5 CP	4 SWS
Programmieren mit Python <sup>3</sup>	8 CP	6 SWS
Software-Projektmanagement	5 CP	4 SWS
Usability Engineering	5 CP	4 SWS

Formula Student Electric wird von der Fakultät für Elektrotechnik angeboten (FSE.WP)

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

(2) WPF nur für IN, TI.

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

**Blockveranstaltungen**

Module	Creditpoints	Wochenstunden
Computer Games Development	5 CP	4 SWS
Kompaktmodul IT-Sicherheit in Computernetzen	2.5 CP	2 SWS
Linux LPIC	2.5 CP	2 SWS
Praktische Robotik mit Matlab	7.5 CP	6 SWS
Search Engine Advertising in der Praxis (SEA)	2.5 CP	2 SWS
Unternehmertum Grundlagen - Erfindergeist trifft Schaffensfreude	2.5 CP	2 SWS
Visual Thinking for Business	5 CP	4 SWS