

Modulliste

für den Bachelorstudiengang

Ingenieurinformatik



an der

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Fakultät für Informatik

Wintersemester 2024/2025

Auflistung der Bereiche innerhalb des Studienganges inklusive der darin vorgesehenen Module:

Hinweis: In der nachfolgenden Auflistung sind Module enthalten, die aus anderen Fakultäten importiert sind. Diese sind am Ende der Zeile mit "LI" markiert. In Klammern sind Angaben zu beschränkten Teilnehmerzahlen angegeben. Es kann vorkommen, dass aufgelistete Module nicht mehr für die FIN angeboten werden. Bei Modulen, die nicht auf dieser Modulliste stehen, ist Rücksprache mit der/dem StudiengangsleiterIn zu halten.

FIN: B.Sc. INGINF

DEU - Bachelor-Projekt
DEU - Bachelorarbeit
DEU - Bachelorarbeit (dual)
DEU - Praktikum

FIN: B.Sc. INGINF - Kernfächer

DEU - Datenbanken
DEU - Einführung in die Informatik
DEU - Mathematik III (Stochastik, Statistik, Numerik, Differentialgleichungen) LI
DEU - Mathematik M1d LI
Schlüsselkompetenzen I&II
DEU - Schlüsselkompetenzen I&II (dual)

FIN: B.Sc. INGINF - Pflichtfächer

DEU - Grundlagen der Theoretischen Informatik
ENG - Introduction to Simulation
DEU - Modellierung
DEU - Software Engineering & IT-Projektmanagement
DEU - Technische Informatik I

FIN: B.Sc. INGINF - WPF Informatik

ENG - Advanced Topics in Networking
DEU - CAX-Grundlagen
ENG - Clean Code Development
ENG - Cloud School
DEU - Compilerbau
DEU - Computer Aided Geometric Design
ENG - Computer-Assisted Surgery
DEU - Computernetze 1
ENG - Data Management for Engineering Applications
DEU - Data Mining – Einführung in Data Mining
DEU - Datenanalyse, Visualisierung und Visual Analytics
DEU - Einführung in Digitale Spiele
DEU - Einführung in die Wirtschaftsinformatik
DEU - Einführung in die Wissensrepräsentation
DEU - Grundlagen der Bildverarbeitung / Computer Vision
DEU - Grundlagen der Theoretischen Informatik III
DEU - IT-Forensik

DEU - Implementierungstechniken für Software-Produktlinien
DEU - Intelligente Systeme
ENG - Mobile Communication
DEU - Musik Information Retrieval
DEU - Parallele Programmierung
DEU - Scrum-in-Practice
ENG - Seminar Predictive Maintenance
ENG - Visualization
DEU - Wissensmanagement – Methoden und Werkzeuge

FIN: B.Sc. INGINF - WPF Informatik oder Mathematik

In diesem Bereich können alle Module des Bereiches WPF Informatik sowie Module der Fakultät für Mathematik nach Absprache belegt werden.

FIN: B.Sc. INGINF - WPF Technische Informatik

ENG - Advanced Topics in Networking
DEU - Compilerbau
DEU - Computernetze 1
ENG - Information Retrieval
ENG - Machine Learning
ENG - Mobile Communication
DEU - Parallele Programmierung
DEU - Software-Development for Industrial Robotics

FIN: B.Sc. INGINF - Ingenieurbereich

DEU - Allgemeine Elektrotechnik	LI
DEU - Chemie für STK	LI
DEU - Einführung in die Verfahrenstechnik	LI
DEU - Elektrische Antriebe I (Elektrische Antriebssysteme I)	LI
DEU - Logistikprozessanalyse	LI
DEU - Regelungstechnik	LI
DEU - Steuerungstechnik	LI
DEU - Strömungsmechanik I	LI
Technische Logistik	LI
DEU - Technische Mechanik 2/3	LI
DEU - Verfahrenstechnische Projektarbeit	LI

FIN: B.Sc. INGINF - Schlüssel- und Methodenkompetenzen

Schlüsselkompetenzen I&II
DEU - Schlüsselkompetenzen I&II (dual)

FIN: B.Sc. INGINF - Schlüssel- und Methodenkompetenzen - Trainingsmodul

DEU - Werkzeuge für das wissenschaftliche Arbeiten

FIN: B.Sc. INGINF - Schlüssel- und Methodenkompetenzen - Softwareprojekt

DEU - Entwurf, Organisation und Durchführung eines Programmierwettbewerbs
DEU - Softwareprojekt
DEU - Softwareprojekt (dual)

FIN: B.Sc. INGINF - Schlüssel- und Methodenkompetenzen - Wissenschaftliches Seminar

- DEU - Effiziente Programmierung und Ein-/Ausgabe
- DEU - Ethische Herausforderungen im Digitalen Zeitalter
- ENG - Seminar Predictive Maintenance
- DEU - Wissenschaftliches Seminar
- DEU - Wissenschaftliches Seminar (dual)

FIN: B.Sc. INGINF - Schlüssel- und Methodenkompetenzen - FIN SMK

- ENG - Clean Code Development
- DEU - Digitalhandwerk
- DEU - Entwurf, Organisation und Durchführung eines Programmierwettbewerbs
- DEU - Ethische Herausforderungen im Digitalen Zeitalter
- DEU - Scrum-in-Practice
- DEU - Seminar Managementinformationssysteme
- ENG - Seminar Predictive Maintenance
- DEU - Startup Engineering I
- DEU - Wahlpflichtfach FIN Schlüssel- und Methodenkompetenz