

Übersicht über die Module und Modulbereiche im Anwendungsfach Informatik (Prüfungsordnung 2023)

Im Anwendungsfach Informatik gibt es keinerlei Pflichtmodule. Für eine sinnvolle Auswahl ist jedoch ein frühzeitiges Gespräch mit der Fachstudienberatung Informatik angeraten.

Ausführliche Modulbeschreibungen finden Sie im [Modulhandbuch](#).

Wahlpflichtmodule:

- Grundlagen der Programmierung (5 ECTS)
- Algorithmen und Datenstrukturen (10 ECTS)
- 3D Pointing Cloud Processing (5 ECTS)
- Datenbanken (5 ECTS)
- Algorithmische Graphentheorie (5 ECTS)
- Komplexitätstheorie (5 ECTS)
- Logik für Informatiker (5 ECTS)
- Programmierpraktikum (10 ECTS)
- Rechnerarchitektur (5 ECTS)
- Rechenanlagen (10 ECTS)
- Rechnernetze und Informationsübertragung (10 ECTS)
- Steuerungsprinzipien moderner Kommunikationssysteme (8 ECTS)
- Softwaretechnik (10 ECTS)
- Softwarepraktikum (10 ECTS)
- Theoretische Informatik (5 ECTS)
- Tutorium Theoretische Informatik (5 ECTS)
- Hardwarepraktikum (10 ECTS)
- Interaktive Computergraphik (5 ECTS)
- Wissensbasierte Systeme (5 ECTS)
- Data Mining (5 ECTS)

- Kryptografie und Datensicherheit (5 ECTS)
- Betriebssysteme (5 ECTS)
- Automatisierungs- und Regelungstechnik (8 ECTS)
- Einführung in die Mensch-Computer-Interaktion (5 ECTS)
- IT-Sicherheit (5 ECTS)
- Ausgewählte Grundlagen der Informatik (5 ECTS)