

Hinweise zu Modulen im Bereich: Anwendungsfach

Im Folgenden werden Module für das *Anwendungsfach* aufgelistet. Wir verweisen gegebenenfalls auf die Modulbeschreibungen der jeweiligen anbietenden Fakultät; sie können in den Modulhandbüchern der [entsprechenden Fakultäten](#) gefunden werden. Alle **fett und blau markierten Module** werden von der Fakultät für Informatik angeboten.

Es kann Vorgaben geben über zulässige Kombinationen und Reihenfolgen der Module über der Studiengangsleitende Auskunft geben kann.

Anwendungsfach: Bildinformationstechnik

- Angewandte Bildverarbeitung (Winter, Sommer)
- Automatic Speech Recognition Systems (Sommer)
- Bilderfassung und -codierung (Winter)
- Einführung in die Medizinische Bildgebung (Winter)
- Fusionsarchitekturen (Winter)
- Grundlagen der signalorientierten Bildverarbeitung (Winter, Sommer)
- Hardwarenahe Rechnerarchitektur (Winter)
- Spezialseminar Bildverarbeitung (Winter)

Anwendungsfach: Biologie (auslaufend)

Pflichtbereich:

- Grundlagen der Biologie (Winter)

Wahlbereich:

- Biochemie (Winter)
- **Bioinformatik (Sommer)**
- Mikrobiologie (Winter)
- Molekulare Zellbiologie (Winter)
- Immunologie (Sommer)
- Molekulare Immunologie (Sommer)

Anwendungsfach: Computerspiele

Pflichtbereich: (2 Module wählen)

- **Einführung in Digitale Spiele (Winter)**
- **Grundlagen der C++ Programmierung (Winter)**
- **Mesh Processing (Sommer)**

Wahlbereich:

- (nicht gewählte Pflichtmodule)
- **Computer Aided Geometric Design (Winter)**
- **Computational Intelligence in Games (Sommer)**
- Computerspiele und Transferprozesse (Sommer)
- **Game Design - Grundlagen (Sommer)**
- **GPU-Programmierung (Sommer)**
- **Grundlagen der nutzerorientierten Frontend-Entwicklung (Sommer)**
- **Interaktive Systeme (Sommer)**
- **Introduction to Simulation (Winter)**
- **Idea Engineering (Sommer)**
- Narrative Games (Sommer)

Anwendungsfach: Konstruktion & Design

([zu den Modulbeschreibungen der FMB 2020](#))

Pflichtbereich:

- CAx-Grundlagen (Sommer)
- Technische Darstellungslehre (Winter)

Wahlbereich:

- CAx-Anwendungen (Sommer)
- Grundlagen der Arbeitswissenschaft (Winter)
- Grundlagen der Fahrzeugtechnik (Winter)
- Grundlagen der visuellen Gestaltung (Winter)
- Grundlagen des Industriedesings Modul 1 (Winter)
- Grundlagen der Maschinenelemente (Sommer)
- IDE-Projekt I-III (Winter und Sommer)

Anwendungsfach: Medizintechnik

Pflichtbereich

- Einführung in die Medizinische Bildgebung (Winter)
- **Computergestützte Diagnostik und Therapie (Winter)**

Wahlbereich

- Anatomie und Physiologie (Winter)
 - **Computer-Assisted Surgery (Winter, Sommer)**
 - Experimentelle Ansätze in der neurobiologischen Lernforschung
 - Laborrotation in Neurobiologischer Lernforschung
-

Revision #1

Created 2026-10-01 07:07:37 UTC by Fakultät für Informatik

Updated 2026-10-01 07:07:37 UTC by Fakultät für Informatik