



BEng Technische Informatik

Fakultät für Technische Informatik und Elektronik

Rechnerarchitektur, eingebettete Systeme und die Integration von Hardware und Software.

Rechnerarchitektur, eingebettete Systeme und die Integration von Hardware und Software. Das Studium verbindet wissenschaftliche Grundlagen mit projektbasierter Ingenieurpraxis und wird in strukturierten Semestern mit betreuten Lehrveranstaltungen durchgeführt.

Abschluss	Anerkannter Sekundarschulabschluss oder gleichwertige Qualifikation
Leistungspunkte	120
Regelstudienzeit	4 Semester
Unterrichtssprache	Deutsch / English
Studienbeginn	1. Oktober 2027
Studiengebühren	2.450 EUR pro Semester, insgesamt 9.800 EUR
Bewerbungsfrist	15. Juli 2027

Curriculum

Semester 1

- Programmierung
- Diskrete Mathematik
- Digitale Logik
- Grundlagen der Elektronik

Semester 2

- Algorithmen
- Rechnerarchitektur
- Mikroprozessoren
- Betriebssysteme

Semester 3

- Eingebettete Systeme
- Rechnernetze
- Datenbanken
- Hardware-Software-Integration

Semester 4

- Cybersicherheit
- Cloud- und Edge-Computing
- Internet der Dinge
- Künstliche Intelligenz
- Ingenieurprojekt

Lernergebnisse

- Wissenschaftliche Methoden auf technische Fragestellungen anwenden
- Komplexe Systeme entwerfen, modellieren und bewerten
- Ergebnisse fachlich und international verständlich kommunizieren
- Technologische Entwicklungen ethisch und rechtlich einordnen

Zulassungsvoraussetzungen

- Anerkannter Sekundarschulabschluss oder gleichwertige Qualifikation — Hochschulzugangsberechtigung mit Mathematik und einer Naturwissenschaft (Gesamtnote 2,5 oder besser)
- Nachweis der Unterrichtssprache — Englisch C1 (IELTS 7.0 / TOEFL iBT 95) oder Deutsch C1 (TestDaF 4x4 / DSH-2) je nach Unterrichtssprache
- Vollständige Bewerbungsunterlagen — Zeugnisse, Sprachnachweis, Lebenslauf und Ausweisdokument

Berufsperspektiven

- Entwicklung und Konstruktion in technologieorientierten Unternehmen
- Forschung und Entwicklung in Instituten und Industrie
- Projekt- und Systemverantwortung in interdisziplinären Teams
- Weiterführendes Master- oder Promotionsstudium

Kontakt und Bewerbung

Technische Universität Eisenfeld · Ludwigstraße 8 · 80539 München · Deutschland
+1 316 746 7386 · info@tueisenfeld.de · www.tueisenfeld.de