

Lehrangebot Bachelor Angewandte Informatik

| Katalog | | | | | | | | |
|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----|-------------|
| Modul | 1.Sem V/Ü/S/P | 2.Sem V/Ü/S/P | 3.Sem V/Ü/S/P | 4.Sem V/Ü/S/P | 5.Sem V/Ü/S/P | 6.Sem V/Ü/S/P | LP | Bemerkungen |

| Pflichtmodule | | | | | | | | |
|--|---------|--|---------|---------|---------|---------|---|--|
| Digitale Systeme 1 | 3/1/0/0 | | | | | | 6 | |
| Mathematik für Ingenieure 1 (Analysis 1 und lineare Algebra) | 5/3/0/0 | | | | | | 9 | |
| Diskrete Strukturen 1: Logik und algebraische Strukturen | 3/2/0/0 | | | | | | 6 | |
| Algorithmen, Datenstrukturen und Programmierung | 4/2/0/0 | | | | | | 9 | |
| Rechnernetze | | | 4/2/0/0 | | | | 9 | |
| Robotik Projekt | | | 2/1/0/0 | 0/0/0/4 | | | 9 | |
| Statistik für Ingenieure | | | 2/2/0/0 | | | | 5 | |
| Automatentheorie und Komplexitätstheorie | | | | | 2/1/0/0 | 2/1/0/0 | 9 | |
| Datenbanksysteme | | | | | 3/1/0/0 | | 6 | |
| Künstliche Intelligenz | | | | | 3/1/0/0 | | 6 | |

| Wahlpflichtmodule Fachübergreifende Grundlagen und Persönlichkeitsbildung und Freies Wahlmodul | | | | | | | | |
|--|--|--|---------|---------|---------|--|---|------------------------|
| Grundlagen der Lehrkompetenzentwicklung | | | 1/0/0/1 | | | | 5 | nicht explizit geplant |
| Physik für Ingenieure | | | 2/0/0/2 | 2/1/0/0 | | | 8 | |
| Grundlagen der Physik für Engineering | | | 2/1/0/2 | | | | 5 | nicht explizit geplant |
| Einführung in die Unternehmens- und Wirtschaftsethik | | | | | 2/2/0/0 | | 6 | |

| Wahlpflichtmodule Anwendungsfach Mathematik | | | | | | | | |
|---|--|--|---------|--|---------|--|---|--------------|
| Grundlagen der Optimierung | | | 2/1/0/1 | | | | 6 | |
| Gewöhnliche Differentialgleichungen für Naturwissenschaftler | | | 3/1/0/0 | | | | 5 | |
| Lineare Algebra, Datenanalyse und maschinelles Lernen 2 | | | | | 3/2/0/0 | | 6 | |
| Numerical Analysis of Differential Equations | | | | | 2/1/0/0 | | 4 | |
| Funktionentheorie | | | | | 2/1/0/0 | | 5 | in unger. WS |
| Geometrie und Algebra | | | | | 3/1/0/0 | | 6 | |
| Partielle Differentialgleichungen für Ingenieure und Naturwissenschaftler | | | | | 2/1/0/0 | | 4 | |

| Wahlpflichtmodule Anwendungsfach Energie | | | | | | | |
|--|--|--|---------|--|-------------------------|---|--------------------------------------|
| Erneuerbare Energien und Wasserstoff | | | 3/1/0/0 | | | 5 | |
| Technische Thermodynamik und Prinzipien der Wärmeübertragung | | | 3/3/0/0 | | | 7 | |
| Einführung in die Elektrotechnik | | | 2/1/0/1 | | | 5 | |
| Elektrische Maschinen | | | | | 2/1/0/2 | 6 | |
| Energienetze und Netzoptimierung | | | | | 2/1/0/2 | 6 | zusätzliches Angebot |

| Wahlpflichtmodule Anwendungsfach Engineering | | | | | | | |
|--|--|--|---------|---------|---------|---|--|
| Einführung in die Elektrotechnik | | | 2/1/0/1 | | | 5 | |
| Technisches Darstellen | | | 2/1/0/0 | | | 4 | |
| Einführung in Konstruktion und CAD | | | 1/2/0/1 | 1/2/0/0 | | 6 | |
| Technische Mechanik A - Statik | | | 2/2/0/0 | | | 5 | |
| Signalverarbeitung – Grundlagen | | | | | 2/1/0/1 | 5 | |
| Maschinen- und Apparateelemente | | | | | 2/2/0/0 | 5 | |
| Elektronik | | | | | 2/1/0/0 | 4 | |
| Elektrische Maschinen | | | | | 2/1/0/2 | 6 | |
| Technische Mechanik C – Dynamik | | | | | 2/2/0/0 | 5 | |

| Wahlpflichtmodule Anwendungsfach Geo | | | | | | | |
|---|--|--|-------------------------|--|---------|---|--|
| Grundlagen der Hydrologie für Nebenfächer | | | 2/1/0/0 | | | 4 | |
| Grundlagen der Geowissenschaften für Nebenhörer | | | 3/1/0/1d | | | 5 | |
| Grundlagen der Geofernerkundung | | | 2/1/0/0 | | | 4 | nicht explizit geplant |
| Angewandte Geophysik | | | | | 2/1/0/0 | 4 | nicht explizit geplant |
| Angewandte Geophysik | | | 2/1/0/0 | | | 4 | zusätzliches Angebot |
| Grundlagen Tagebautechnik für Nebenhörer | | | | | 2/1/0/0 | 4 | |
| Applied Geomodelling | | | | | 1/2/0/0 | 4 | |

| Wahlpflichtmodule Anwendungsfach Material | | | | | | | | |
|--|--|--|---------|--|----------|---------|---|--|
| Einführung in die Elektrotechnik | | | 2/1/0/1 | | | 5 | | |
| Einführung in die Prinzipien der Chemie | | | 3/1/0/1 | | | 6 | | |
| Basiskurs Werkstoffwissenschaft | | | 4/0/2/0 | | | 7 | | |
| Grundlagen der Werkstofftechnologie – Verarbeitung | | | | | 0/0/0/5d | 3/1/0/1 | 7 | nicht explizit geplant |
| Physikalische Sensoren und Aktoren ohne Praktikum | | | | | 2/1/0/0 | 4 | | |

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|---------|--|---|--|
| Grundlagen der Werkstofftechnologie – Erzeugung | | | | | 3/0/1/1 | | 6 | |
|---|--|--|--|--|---------|--|---|--|

Wahlpflichtmodule Anwendungsfach Umwelt

| | | | | | | | | |
|--|--|--|---------|---------|---------|--|---|------------------------|
| Einführung in die Prinzipien der Biologie und Ökologie | | | 4/0/0/2 | | | | 8 | |
| Einführung in die Prinzipien der Chemie | | | 3/1/0/1 | | | | 6 | |
| Grundlagen der Physikalischen Chemie für Ingenieure | | | | 2/1/0/0 | 0/0/0/2 | | 6 | nicht explizit geplant |
| Technische Thermodynamik und Prinzipien der Wärmeübertragung | | | | | 3/3/0/0 | | 7 | |
| Prozess- und Umwelttechnik | | | | | 2/2/0/0 | | 5 | |

Wahlpflichtmodule Anwendungsfach Wirtschaft

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|---------|--|---------|--|---|--|
| Finanzbuchführung | | | 2/2/0/0 | | | | 6 | |
| Produktion und Beschaffung | | | 2/2/0/0 | | | | 6 | |
| Grundlagen des Marketings | | | | | 2/2/0/0 | | 6 | |
| Grundlagen des Privatrechts | | | | | 2/2/0/0 | | 6 | |
| Mikroökonomische Theorie | | | | | 2/2/0/0 | | 6 | |

Fakultativ

| | | | | | | | | |
|---|---------|--|---------|--|--|--|--|-----------------|
| Vorkurs Mathematik für Ingenieure | | | | | | | | 01.-07. Oktober |
| Vorkurs Physik | | | | | | | | 08.-09. Oktober |
| Tutorenstunde FSR | 0/2/0/0 | | | | | | | |
| Englisch Mm/BM/BWM/BAI/ROB (Einf. Fachspr. I) | 0/2/0/0 | | | | | | | |
| Englisch Mm/BM/BWM/BAI/ROB (Unicert III) | | | 0/2/0/0 | | | | | |