

# Lehrangebot Bachelor Angewandte Informatik

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

| Pflichtmodule                                           |  |         |         |         |         |         |    |                                |
|---------------------------------------------------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|----|--------------------------------|
| Diskrete Strukturen 2: Kryptographie und Graphen        |  | 3/2/0/0 |         |         |         |         | 6  | teils Blockkurs 01.-05.06.2026 |
| Rechnerstrukturen und Betriebssysteme                   |  | 3/1/0/0 |         |         |         |         | 6  |                                |
| Softwareentwicklung und objektorientierter Entwurf      |  | 4/3/0/0 |         |         |         |         | 9  | Übung ab 5.Woche               |
| Mathematik für Ingenieure 2 (Analysis 2)                |  | 4/2/0/0 |         |         |         |         | 7  |                                |
| Robotik Projekt                                         |  |         | 2/1/0/0 | 0/0/0/4 |         |         | 9  |                                |
| Lineare Algebra, Datenanalyse und maschinelles Lernen 1 |  |         |         | 3/2/0/0 |         |         | 6  |                                |
| Numerik                                                 |  |         |         | 2/1/0/1 |         |         | 5  |                                |
| Seminar für Bachelor Angewandte Informatik              |  |         |         | 0/0/2/0 |         |         | 5  |                                |
| Mensch-Maschine-Kommunikation                           |  |         |         | 2/2/0/0 |         |         | 6  |                                |
| Automatentheorie und Komplexitätstheorie                |  |         |         |         | 2/1/0/0 | 2/1/0/0 | 9  | als "Komplexitätstheorie"      |
| Bachelorarbeit Angewandte Informatik mit Kolloquium     |  |         |         |         |         | 0/0/2/0 | 15 |                                |

| Wahlpflichtmodule Informatik                 |  |  |  |  |  |         |   |                       |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|---|-----------------------|
| Softwareentwicklung für eingebettete Systeme |  |  |  |  |  | 2/1/0/1 | 6 |                       |
| 3D-Computergraphik                           |  |  |  |  |  | 2/2/0/0 | 6 |                       |
| Multimedia                                   |  |  |  |  |  | 3/1/0/0 | 6 |                       |
| Informationssysteme                          |  |  |  |  |  | 2/1/0/2 | 6 | nicht mehr im Angebot |
| Quantum Computing                            |  |  |  |  |  | 2/1/0/2 | 6 | neues Angebot         |

| Wahlpflichtmodule Fachübergreifende Grundlagen und Persönlichkeitsbildung und Freies Wahlmodul |  |  |         |         |  |  |   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------|---------|--|--|---|--|
| Physik für Ingenieure                                                                          |  |  | 2/0/0/2 | 2/1/0/0 |  |  | 8 |  |
| Technikethik                                                                                   |  |  |         | 2/2/0/0 |  |  | 6 |  |
| Grundlagen der BWL                                                                             |  |  |         | 2/2/0/0 |  |  | 6 |  |
| Industrielles Projektmanagement                                                                |  |  |         | 2/0/2/0 |  |  | 6 |  |
| Entrepreneurship                                                                               |  |  |         | 2/2/0/0 |  |  | 6 |  |

| Wahlpflichtmodule Anwendungsfach Energie         |  |  |  |         |  |         |   |  |
|--------------------------------------------------|--|--|--|---------|--|---------|---|--|
| Automatisierungssysteme                          |  |  |  | 3/1/0/0 |  |         | 5 |  |
| Strömungsmechanik I                              |  |  |  | 3/1/0/0 |  |         | 5 |  |
| Messtechnik                                      |  |  |  | 2/0/0/1 |  |         | 4 |  |
| Mess- und Regelungstechnik                       |  |  |  | 5/1/0/1 |  |         | 9 |  |
| Energiespeicher                                  |  |  |  | 2/0/2/0 |  |         | 5 |  |
| Wind- und Wasserkraftanlagen/ Windenergienutzung |  |  |  |         |  | 2/1/0/0 | 4 |  |
| Energiewirtschaft                                |  |  |  |         |  | 2/1/0/0 | 4 |  |

| Wahlpflichtmodule Anwendungsfach Engineering |  |  |         |         |  |         |   |  |
|----------------------------------------------|--|--|---------|---------|--|---------|---|--|
| Einführung in Konstruktion und CAD           |  |  | 1/2/0/1 | 1/2/0/0 |  |         | 6 |  |
| Komplexpraktikum Elektrotechnik              |  |  |         | 1/0/1/2 |  |         | 4 |  |
| Messtechnik                                  |  |  |         | 2/0/0/1 |  |         | 4 |  |
| Mess- und Regelungstechnik                   |  |  |         | 5/1/0/1 |  |         | 9 |  |
| Technische Mechanik B - Festigkeitslehre I   |  |  |         | 2/2/0/0 |  |         | 5 |  |
| Automatisierungssysteme                      |  |  |         |         |  | 3/1/0/0 | 5 |  |
| Signalverarbeitung - Vertiefung              |  |  |         |         |  | 2/0/0/2 | 5 |  |
| Elektrische Antriebe I                       |  |  |         |         |  | 2/1/0/1 | 4 |  |

| Wahlpflichtmodule Anwendungsfach Material           |  |  |  |             |         |  |   |  |
|-----------------------------------------------------|--|--|--|-------------|---------|--|---|--|
| Sensoren und Aktoren                                |  |  |  | 2/1/0/0     |         |  | 4 |  |
| Grundlagen der Physikalischen Chemie für Ingenieure |  |  |  | 2/1/0/0     | 0/0/0/2 |  | 6 |  |
| Nanoelektronische Bauelemente I                     |  |  |  | 2.5/1.5/0/0 |         |  | 7 |  |

| Wahlpflichtmodule Anwendungsfach Wirtschaft |  |  |  |         |  |         |   |  |
|---------------------------------------------|--|--|--|---------|--|---------|---|--|
| Software Engineering                        |  |  |  | 2/2/0/0 |  |         | 6 |  |
| Kosten- und Leistungsrechnung               |  |  |  | 2/2/0/0 |  |         | 6 |  |
| Produktionsmanagement                       |  |  |  | 2/2/0/0 |  |         | 6 |  |
| Unternehmensführung und Organisation        |  |  |  |         |  | 2/2/0/0 | 6 |  |

Im 3. Sem. keine Anwendungsfächer Mathematik, Geo und Umwelt geplant, da keine Nachfrage

Im 5. Sem. keine Anwendungsfächer Geo, Umwelt und Material geplant, da keine Nachfrage

Im 5. Sem. kein Anwendungsfächer Mathematik, da kein Angebot

| Fakultativ                                     |  |         |  |         |  |  |  |  |
|------------------------------------------------|--|---------|--|---------|--|--|--|--|
| Englisch Mm/BM/BWM/BAI/ROB (Einf. Fachspr. II) |  | 0/2/0/0 |  |         |  |  |  |  |
| Englisch Mm/BM/BWM/BAI/ROB (Unicert III)       |  |         |  | 0/2/0/0 |  |  |  |  |