

Vergleich Vollzeit-/ KIS-Studium

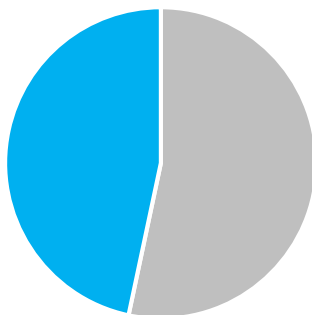
Vollzeitstudium:



KIS-Studium:

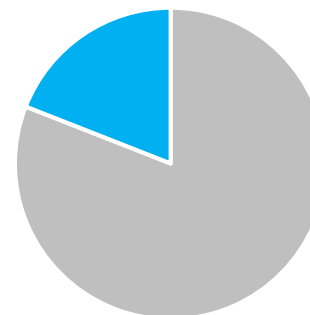


Zeit



■ Hochschule ■ Unternehmen

Lehrinhalt



■ Hochschule ■ Unternehmen

Vergleich Vollzeit-/ KIS-Studium

Vollzeitstudium:



KIS-Studium:



KIA-Studium:



Facharbeiterabschluss

Vollzeitstudium



| Modulname | 5. Semester | | | 6. Semester | | | 7. Semester | | |
|---|-------------|------|---------|-------------|------|---------|-------------|------|---------|
| | SWS | ECTS | Prüfung | SWS | ECTS | Prüfung | SWS | ECTS | Prüfung |
| Lineare Algebra | | | | | | | | | |
| Analysis 1 | | | | | | | | | |
| Analysis 2 | | | | | | | | | |
| Grundlagen der Informatik | | | | | | | | | |
| Objektorientierte Softwareentwicklung | | | | | | | | | |
| Physik 1 | | | | | | | | | |
| Physik 2 | | | | | | | | | |
| Elektrotechnik 1 | | | | | | | | | |
| Elektrotechnik 2 | | | | | | | | | |
| Werkstoffe der Elektrotechnik | | | | | | | | | |
| Werkstoffe des Maschinenbaus | | | | | | | | | |
| Mechanik 1 | | | | | | | | | |
| Grundlagen CAE | | | | | | | | | |
| Softskills: wissenschaftl. Schreiben & Englisch | | | | 6 | 6 | T | | | |
| Mechanik 2 | | | | | | | | | |
| Konstruktion 1 | 5 | 5 | P(T) | | | | | | |
| Elektronische Bauelemente und Schaltungen | | | | | | | | | |
| Hardwarenahe Programmierung | | | | | | | | | |
| Systemanalyse und Simulation | | | | | | | | | |
| Grundlagen der Regelungstechnik | | | | | | | | | |
| Grundlagen der Robotik | 5 | 5 | P(T) | | | | | | |
| Grundlagen der Automatisierung | 5 | 5 | P(T) | | | | | | |
| Labor- oder Software-Praktikum | 1 | 5 | | 1 | 4 | P | | | |
| Wahlpflichtfach rechnerunterstützte Methoden | 5 | 5 | P(T) | | | | | | |
| Wahlmodul Sommersem. | | | | 5 | 5 | P | | | |
| Projektmanagement | | | | | | | | | |
| Wahlpflichtfach rechnerunterstützte Methoden | 5 | 5 | P(T) | | | | | | |
| Elektrische Antriebe | | | | 5 | 5 | P | | | |
| Wahlpflichtfach Produktentwicklungsmanagement und Produktionsorganisation | | | | 5 | 5 | P | | | |
| BWL für Ingenieure und Informatiker | | | | | | | | | |
| Konstruktion 2 | | | | 5 | 5 | P(T) | | | |
| Praxisphase | | | | | | | 0 | 15 | T |
| Bachelorarbeit (12 ECTS) + Kolloquium (3 ECTS) | | | | | | | 0 | 15 | P |

| Modulname | 3. Semester | | | 4. Semester | | | 5. Semester | | | 6. Semester | | | 7. Semester | | | 8. Semester | | | 9. Semester | | |
|---|-------------|------|---------|-------------|------|---------|-------------|------|---------|-------------|------|---------|-------------|------|---------|-------------|------|---------|-------------|------|---------|
| | SWS | ECTS | Prüfung | SWS | ECTS | Prüfung | SWS | ECTS | Prüfung | SWS | ECTS | Prüfung | SWS | ECTS | Prüfung | SWS | ECTS | Prüfung | SWS | ECTS | Prüfung |
| Lineare Algebra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Analysis 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Analysis 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grundlagen der Informatik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Objektorientierte Softwareentwicklung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Physik 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Physik 2 | 5 | 6 | P(T) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Elektrotechnik 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Elektrotechnik 2 | 5 | 6 | P(T) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Werkstoffe der Elektrotechnik | | | | 5 | 6 | P | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mechanik 1 | | | | 5 | 6 | P(T) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grundlagen CAE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Softskills: wissenschaft. Schreiben & Englisch | | | | 6 | 6 | T | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mechanik 2 | | | | | | | 5 | 6 | P(T) | | | | | | | | | | | | |
| Projektmanagement | | | | | | | 5 | 6 | P | | | | | | | | | | | | |
| BWL für Ingenieure und Informatiker | | | | | | | 5 | 6 | P | | | | | | | | | | | | |
| Hardwarenahe Programmierung | 5 | 6 | P(T) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Werkstoffe des Maschinenbaus | | | | 5 | 6 | P(T) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Systemanalyse und Simulation | | | | | | | | | | 5 | 6 | P(T) | | | | | | | | | |
| Grundlagen der Regelungstechnik | | | | | | | | | | 5 | 6 | P(T) | | | | | | | | | |
| Grundlagen der Robotik | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | P(T) | | | | | | |
| Grundlagen der Automatisierung | | | | | | | 5 | 5 | P(T) | | | | | | | | | | | | |
| 1. Wahlpflichtfach rechnerunterstützte Methoden | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | P(T) | | | | |
| Wahlmodul Sommersem. | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | P | | |
| Konstruktion 1 | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | P(T) | | | | |
| 2. Wahlpflichtfach rechnerunterstützte Methoden | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | P(T) | | | | |
| Elektrische Antriebe | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | P | | |
| Wahlpflichtfach Produktentwicklungsmanagement und Produktionsorganisation | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | P | | |
| Elektronische Bauelemente und Schaltungen | | | | | | | | | | 5 | 6 | P(T) | | | | | | | | | |
| Konstruktion 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | P(T) | | |
| KIS 1 | 1 | 3 | | 1 | 3 | P | | | | | | | | | | | | | | | |
| KIS 2 | | | | | | | 1 | 4 | | 1 | 5 | P | | | | | | | | | |
| KIS 3 MP | | | | | | | | | | | | | 1 | 4 | | 1 | 5 | P | | | |
| Bachelorarbeit (12 ECTS) + Kolloquium (3 ECTS) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 15 | P |

Vollzeitstudium KIA-Studium

| Modulname |
|---|
| Lineare Algebra |
| Analysis 1 |
| Analysis 2 |
| Grundlagen der Informatik |
| Objektorientierte Softwareentwicklung |
| Physik 1 |
| Physik 2 |
| Elektrotechnik 1 |
| Elektrotechnik 2 |
| Werkstoffe der Elektrotechnik |
| Werkstoffe des Maschinenbaus |
| Mechanik 1 |
| Grundlagen CAE |
| Softskills: wissenschaftl. Schreiben & Englisch |
| Mechanik 2 |
| Konstruktion 1 |
| Elektronische Bauelemente und Schaltungen |
| Hardwarenahe Programmierung |
| Systemanalyse und Simulation |
| Grundlagen der Regelungstechnik |
| Grundlagen der Robotik |
| Grundlagen der Automatisierung |
| Labor- oder Software-Praktikum |
| Wahlpflichtfach rechnerunterstützte Methoden |
| Wahlmodul Sommersem. |
| Projektmanagement |
| Wahlpflichtfach rechnerunterstützte Methoden |
| Elektrische Antriebe |
| Wahlpflichtfach Produktentwicklungsmanagement und Produktionsorganisation |
| BWL für Ingenieure und Informatiker |
| Konstruktion 2 |
| Praxisphase |
| Bachelorarbeit (12 ECTS) + Kolloquium (3 ECTS) |

| Modulname |
|---|
| Lineare Algebra |
| Analysis 1 |
| Analysis 2 |
| Grundlagen der Informatik |
| Objektorientierte Softwareentwicklung |
| Physik 1 |
| Physik 2 |
| Elektrotechnik 1 |
| Elektrotechnik 2 |
| Werkstoffe der Elektrotechnik |
| Mechanik 1 |
| Grundlagen CAE |
| Softskills: wissenschaftl. Schreiben & Englisch |
| Mechanik 2 |
| Projektmanagement |
| BWL für Ingenieure und Informatiker |
| Hardwarenahe Programmierung |
| Werkstoffe des Maschinenbaus |
| Systemanalyse und Simulation |
| Grundlagen der Regelungstechnik |
| Grundlagen der Robotik |
| Grundlagen der Automatisierung |
| Labor- oder Software-Praktikum |
| 1. Wahlpflichtfach rechnerunterstützte Methoden |
| Wahlmodul Sommersem. |
| Konstruktion 1 |
| 2. Wahlpflichtfach rechnerunterstützte Methoden |
| Elektrische Antriebe |
| Wahlpflichtfach Produktentwicklungsmanagement und Produktionsorganisation |
| Elektronische Bauelemente und Schaltungen |
| Konstruktion 2 |
| Praxisphase |
| Bachelorarbeit (12 ECTS) + Kolloquium (3 ECTS) |