

| 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester | 5. Semester | 6. Semester | 7. Semester | 8. Semester | |
|---|---------------------------------|---|---|--|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| Höhere Mathematik 1 | Höhere Mathematik 2 | Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik 1 | Maschinenelemente 1 | Finite Elemente Methode | Wahlpflichtmodul 2 | Sonderstähle | Oberflächentechnik | |
| Werkstofftechnik | Chemie 2 | Thermodynamik | Fertigungsverfahren | Zerspanntechnologien | Schweißtechnik | Schadensanalyse | Wahlpflichtmodul 1 Teil 2 | |
| Technisches Zeichnen | Metalle | Informatik | Werkstoffcharakterisierung | Gießen | Korrosion und Tribosensibilität | Werkstoffinformatik | Bachelorarbeit inklusive Kolloquium | |
| Einstieg in die Ingenieurwissenschaften | | Physikalische Chemie | Polymere | Metallurgie | Keramik und Verbundwerkstoffe | Ingenieurwissenschaftliches Arbeiten | | |
| Statik und Festigkeitslehre 1 | Statik und Festigkeitslehre 2 | Physik der Schwingungen und Wellen | Blue Engineering – Nachhaltigkeit im Ingenieurwesen | Einführung in die Künstliche Intelligenz | Technisches Englisch | Wahlpflichtmodul 1 Teil 1 | | |
| Chemie 1 | Dynamik 1 | | | | | | | |
| Praktische Tätigkeit im Betrieb | Praktische Tätigkeit im Betrieb | Praktische Tätigkeit im Betrieb | Praktische Tätigkeit im Betrieb | Praktische Tätigkeit im Betrieb | Praktische Tätigkeit im Betrieb | Praktische Tätigkeit im Betrieb | | Praktische Tätigkeit im Betrieb |

Lehrveranstaltung

Lehrveranstaltung mit Praktikum

Schwerpunktveranstaltung

Fachwissenschaftliche Arbeit

- Wahlpflichtmodule 1+2
- BWL im Ingenieurwesen
 - Grundlagen des Rechts
 - Wissenschaftliches Arbeiten
 - Projektmanagement
 - CAD (Computer Aided Design)
 - Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik 2
 - Werkzeugmaschinen und Fertigungssysteme
 - Grundlagen des Qualitätsmanagements
 - Mathematische Methoden des Qualitätsmanagements
- Zusatzqualifikationen
- Schweißfachingenieur Teil 1 (SoSe)
 - Qualifizierungslehrgang zur zerstörungsfreien Werkstoffprüfung
 - EOQ Quality Management Representative Junior