

| 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester | 5. Semester | 6. Semester | 7. Semester | 8. Semester |
|---|---------------------------------|---|------------------------------------|---|--|--|---|
| Höhere Mathematik 1 | Höhere Mathematik 2 | Mess-, Steuerung s- und Regelungs technik 1 | Maschinen -elemente 1 | Maschinen -elemente 2 | Industrial Engineering 1 | Wahlpflicht- modul 2 | Technisches Englisch ^{ENGL.} |
| Thermo- dynamik | Fertigungs- verfahren | Strömungs- lehre | CAD (Computer Aided Design) | Allgemeine Elektro- technik | Mess-, Steuerungs- und Regelungstech- nik 2 | Getriebe und Antriebs- technik | Stahlbau- konstruktion im Anlagen- und Maschinen- bau |
| Statik und Festigkeits- lehre 1 | Ingenieur- werkstoffe | Digitale Trans- formation | Impuls, Wärme, Stoff- übertragung | Informatik | Physische und virtuelle Produkt- entwicklung | Berechnung von Tragwerken und Antrieben | Bachelorarbeit inklusive Kolloquium |
| Werkstoff- technik | Statik und Festigkeits- lehre 2 | Grundlagen des Qualitäts- managements | Mathematische Methoden des QM | Finite Elemente Methode | Konstruktions- technik | Ingenieur- wissenschaftliches Projekt | |
| Einstieg in die Ingenieurwissen- schaften | Dynamik 1 | Technisches Zeichnen | Physik der Schwingungen und Wellen | Blue Engineering – Nachhaltigkeit im Ingenieurwesen | Wahlpflicht- modul 1 Teil 1 | Wahlpflicht- modul 1 Teil 2 | |
| | | Dynamik 2 | | | | Einführung in die künstliche Intelligenz | |
| 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 |
| Schwerpunkt-veranstaltung |
| Fachwissenschaftliche Arbeit |
| <p>Wahlpflichtmodule 1+2</p> <ul style="list-style-type: none"> • BWL im Ingenieurwesen • Grundlagen des Rechts • Ingenieurwissen- schaftliches Arbeiten • Projektmanagement • Advanced CAD • Schweißtechnik • Gießen • IT-Sicherheit <p>Zusatzqualifikationen</p> <ul style="list-style-type: none"> • EOQ Quality Manager:in Junior • EOQ Quality Management Representative Junior • MTM-Basic (MTM-1 Base, MTM-UAS) • Basic-IE (Basic Industrial Engineer) • Schweißfachingenieur Teil 1 (SoSe) • Qualifizierungslehrgang zur zerstörungsfreien Werkstoffprüfung |

| 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester | 5. Semester | 6. Semester | 7. Semester | 8. Semester |
|---|---------------------------------|---|------------------------------------|---|---|--|--|
| Höhere Mathematik 1 | Höhere Mathematik 2 | Mess-, Steuerung s- und Regelungs technik 1 | Maschinen -elemente 1 | Maschinen -elemente 2 | Industrial Engineering 1 | Wahlpflicht- modul 2 | Technisches ENGL. Englisch |
| Thermo- dynamik | Fertigungs- verfahren | Strömungs- lehre | CAD (Computer Aided Design) | Allgemeine Elektro- technik | Mess-, Steuerungs- und Regelungstech nik 2 | Industrial Engineering 2 | Integrierte Management- Systeme / Computer Aided Quality |
| Statik und Festigkeits -lehre 1 | Ingenieur- werkstoffe | Digitale Trans- formation | Impuls, Wärme, Stoff- übertragung | Informatik | Produktions- logistik | QM-Methoden im Produkt- entstehungs- prozess | Bachelorarbeit inklusive Kolloquium |
| Werkstoff- technik | Statik und Festigkeits -lehre 2 | Grundlagen des Qualitäts- managements | Mathematische Methoden des QM | Zerspanungs- technologie | Werkzeug- maschinen und Fertigungs- systeme | Ingenieur- wissenschaftliches Projekt | |
| Einstieg in die Ingenieurwissen- schaften | Dynamik 1 | Technisches Zeichnen | Physik der Schwingungen und Wellen | Blue Engineering – Nachhaltigkeit im Ingenieurwesen | Wahlpflicht- modul 1 Teil 1 | Wahlpflicht- modul 1 Teil 2 | |
| Praktische Tätigkeit im Betrieb | Praktische Tätigkeit im Betrieb | Dynamik 2 | Praktische Tätigkeit im Betrieb | Praktische Tätigkeit im Betrieb | Praktische Tätigkeit im Betrieb | Praktische Tätigkeit im Betrieb | |

Lehrveranstaltung

Lehrveranstaltung mit Praktikum

Schwerpunkt-veranstaltung

Fachwissenschaftliche Arbeit

Wahlpflichtmodule 1+2

- BWL im Ingenieurwesen
- Grundlagen des Rechts
- Ingenieurwissen- schaftliches Arbeiten
- Projektmanagement
- Advanced CAD
- Schweißtechnik
- Gießen
- IT-Sicherheit

Zusatzqualifikationen

- EOO Quality Manager:in Junior
- EOO Quality Management Representative Junior
- MTM-Basic (MTM-1 Base, MTM-UAS)
- Basic-IE (Basic Industrial Engineer)
- Schweißfachingenieur Teil 1 (SoSe)
- Qualifizierungslehrgang zur zerstörungsfreien Werkstoffprüfung

| 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester | 5. Semester | 6. Semester | 7. Semester | 8. Semester |
|---|---------------------------------|---|------------------------------------|---|--|---|-------------------------------------|
| Höhere Mathematik 1 | Höhere Mathematik 2 | Mess-, Steuerung s- und Regelungs technik 1 | Maschinen -elemente 1 | Maschinen -elemente 2 | Industrial Engineering 1 | Wahlpflicht- modul 2 | Technisches ENGL. Englisch |
| Thermo- dynamik | Fertigungs- verfahren | Strömungs- lehre | CAD (Computer Aided Design) | Allgemeine Elektro- technik | Mess-, Steuerungs- und Regelungstech nik 2 | Energiespeicher und Sektoren- kopplung | Erneuerbare Energie- systeme |
| Statik und Festigkeits -lehre 1 | Ingenieur- werkstoffe | Digitale Trans- formation | Impuls, Wärme, Stoff- übertragung | Informatik | Fluidenergie- maschinen | Kälte-, Klima-, Lüftungs- technik | Bachelorarbeit inklusive Kolloquium |
| Werkstoff- technik | Statik und Festigkeits -lehre 2 | Grundlagen des Qualitäts- managements | Mathematische Methoden des QM | Energie- anlagen- technik | Transformation der Energiewirtschaft | Ingenieur- wissenschaft- liches Projekt | |
| Einstieg in die Ingenieurwissen- schaften | Dynamik 1 | Technisches Zeichnen | Physik der Schwingungen und Wellen | Blue Engineering – Nachhaltigkeit im Ingenieurwesen | Wahlpflicht- modul 1 Teil 1 | Wahlpflicht- modul 1 Teil 2 | |
| Praktische Tätigkeit im Betrieb | Praktische Tätigkeit im Betrieb | Dynamik 2 | Praktische Tätigkeit im Betrieb | Praktische Tätigkeit im Betrieb | Praktische Tätigkeit im Betrieb | Praktische Tätigkeit im Betrieb | |

Lehrveranstaltung

Lehrveranstaltung mit Praktikum

Schwerpunkt-veranstaltung

Fachwissenschaftliche Arbeit

- Wahlpflichtmodule 1+2
- BWL im Ingenieurwesen
 - Grundlagen des Rechts
 - Ingenieurwissen- schaftliches Arbeiten
 - Projektmanagement
 - Advanced CAD
 - Schweißtechnik
 - Gießen
 - IT-Sicherheit

- Zusatzqualifikationen
- EOO Quality Manager:in Junior
 - EOO Quality Management Representative Junior
 - MTM-Basic (MTM-1 Base, MTM-UAS)
 - Basic-IE (Basic Industrial Engineer)
 - Schweißfachingenieur Teil 1 (SoSe)
 - Qualifizierungslehrgang zur zerstörungsfreien Werkstoffprüfung