

## Maschinenbauliche Aufbauphase

### 1. Semester

**Ingenieurmathematik 1**  
5 Credits

**Technische Mechanik 1**  
5 Credits

**Werkstofftechnik 1**  
5 Credits

**Fertigungstechnik**  
5 Credits

**Physik**  
5 Credits

**Informatik**  
5 Credits

**Projekt Maschinenbau**  
1,5 Credits

**Credits gesamt 31,5**

### 2. Semester

**Ingenieurmathematik 2**  
5 Credits

**Technische Mechanik 2**  
5 Credits

**Werkstofftechnik 2**  
5 Credits

**Informatikprojekt**  
5 Credits

**CAD und Technisches  
Zeichnen**  
5 Credits

**Elektrotechnische  
Grundlagen**  
5 Credits

**Credits gesamt 30**

## Kompetenzaufbauphase

### 3. Semester

**Maschinenelemente 1**  
5 Credits

**Technische Mechanik 3**  
5 Credits

**Konstruktives Projekt**  
5 Credits

**Technische  
Thermodynamik**  
5 Credits

**Messtechnik und  
Signalverarbeitung**  
5 Credits

**Arbeitstechniken und  
Projektorganisation**  
5 Credits

**Credits gesamt 30**

### 4. Semester

**Maschinenelemente 2**  
5 Credits

**Data Science**  
5 Credits

**Regelungstechnik**  
5 Credits

**Konstruktionstechnik**  
5 Credits

**Automatisierungs-  
projekt**  
5 Credits

**Produktdaten-  
management**  
5 Credits

**Credits gesamt 30**

### 5. Semester

**Strömungslehre**  
5 Credits

**Mechatronisches  
Projekt**  
5 Credits

**Finite Elemente  
Methode**  
5 Credits

**Produktentwicklungs-  
methoden**  
5 Credits

**Einführung in die  
Verfahrenstechnik**  
5 Credits

**Virtuelle  
Produktentwicklung  
und Simulation**  
5 Credits

**Credits gesamt 30**

## Praxis- und Abschlussphase

### 6. Semester

**Blue Engineering**  
5 Credits

**Betriebswirtschaft und  
Marketing**  
5 Credits

**Angewandte  
Konstruktionslehre**  
5 Credits

**Interdisziplinäres  
Projekt**  
1,5 Credits

**Virtuelles  
Ingenieurbüro/  
Praxisphase**  
15 Credits

**Credits gesamt 31,5**

### 7. Semester

**Wahlpflichtmodul**  
5 Credits

**Wahlprojekt**  
5 Credits

**Studienarbeit**  
5 Credits

**Bachelorarbeit und  
Kolloquium**  
12 Credits

**Credits gesamt 27**