

# Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Maschinenbau

## Maschinenbauliche Aufbauphase

### 1. Semester

**Ingenieurmathematik 1**  
5 Credits

**Physik**  
5 Credits

**Informatik**  
5 Credits

**Technische Mechanik 1**  
5 Credits

**Werkstofftechnik 1**  
5 Credits

**Fertigungstechnik**  
5 Credits

**Projekt  
„Maschinenbau“**  
1,5 Credits

**Credits gesamt 31,5**

### 2. Semester

**Ingenieurmathematik 2**  
5 Credits

**Elektrotechnische Grundlagen**  
5 Credits

**Informatikprojekt**  
5 Credits

**Technische Mechanik 2**  
5 Credits

**Werkstofftechnik 2**  
5 Credits

**CAD und Technisches Zeichnen**  
5 Credits

**Credits gesamt 30**

## Kompetenzaufbauphase

### 3. Semester

**Arbeitstechniken und Projektorganisation**  
5 Credits

**Technische Thermodynamik**  
5 Credits

**Messtechnik und Signalverarbeitung**  
5 Credits

**Technische Mechanik 3**  
5 Credits

**Konstruktives Projekt**  
5 Credits

**Maschinenelemente 1**  
5 Credits

**Credits gesamt 30**

### 4. Semester

**Regelungstechnik**  
5 Credits

**Data Science**  
5 Credits

**Automatisierungsprojekt**  
5 Credits

**Produktdatenmanagement**  
5 Credits

**Konstruktionstechnik**  
5 Credits

**Maschinenelemente 2**  
5 Credits

**Credits gesamt 30**

### 5. Semester

**Kraft- und Arbeitsmaschinen**  
5 Credits

**Strömungslehre**  
5 Credits

**Mechatronisches Projekt**  
5 Credits

**Finite Elemente Methode**  
5 Credits

**Virtuelle Produktentwicklung und Simulation**  
5 Credits

**Produktentwicklungsmethoden**  
5 Credits

**Credits gesamt 30**

## Praxis- und Abschlussphase

### 6. Semester

**Blue Engineering**  
5 Credits

**Betriebswirtschaft und Marketing**  
5 Credits

**Angewandte Konstruktionslehre**  
5 Credits

**Virtuelles Ingenieurbüro / Praxisphase**  
15 Credits

**Interdisziplinäres Projekt**  
1,5 Credits

**Credits gesamt 31,5**

### 7. Semester

**Wahlpflichtmodul**  
5 Credits

**Wahlprojekt**  
5 Credits

**Studienarbeit**  
5 Credits

**Bachelorarbeit und Kolloquium**  
12 Credits

**Credits gesamt 27**