

# Studienverlauf Maschinenbau im Praxisverbund (B.Sc.)

- Studienbeginn: SoSe 2019 und später -

8	Wissenschaftliches Praxisprojekt			Bachelorarbeit und Kolloquium			Berufliche Tätigkeit in den Semesterferien
7	Projekt		Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Modul der Vertiefung	Modul der Vertiefung	
6	Rechnerunterstütztes Konstruieren und Getriebe	Maschinendynamik	Regelungstechnik für Maschinenbau	Antriebe	Modul der Vertiefung	Modul der Vertiefung	
5	Elektrotechnik und Messtechnik	Thermodynamik	Technisches Management	Berufsausbildung (an drei Tagen in der Woche + Semesterferien)			
4	Konstruktion - Antriebsstrang	Kinematik und Kinetik	Fluidmechanik				
3	Konstruktion - Lager und Verbindungstechnik	Festigkeitslehre	Physikalische Grundlagen				
2	Grundlagen Fertigungstechnik	Mathematik für Maschinenbau	Orientierung und Methoden				
1	Konstruktion - Technisches Zeichnen und CAD	Grundlagen Mathematik		Statik	Informatik für Maschinenbau	Grundlagen Werkstofftechnik	
Berufsausbildung (Vollzeit)							

Wahlpflichtmodule (7. Semester)	Vertiefungen / Sonderprogramme	Berufsausbildung
Die Wahlpflichtmodule können -ohne weitere Genehmigung- aus einem hochschulintern veröffentlichten Katalog gewählt werden, sofern Plätze frei sind. Sollen Wahlpflichtmodule, die nicht in dem Katalog gelistet sind, erbracht werden, ist der Abschluss einer Studienvereinbarung erforderlich.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Energietechnik</li> <li>- Entwicklung und Konstruktion</li> <li>- Fahrzeugtechnik</li> <li>- Ingenieurpädagogik</li> <li>- Landmaschinenbau</li> <li>- Produktionstechnik</li> <li>- Integriertes Auslandsstudium</li> <li>- European Project Semester (EPS)</li> </ul>	Die fachlich geeignete Berufsausbildung findet in enger Verzahnung mit dem Maschinenbau-Studium statt. Sie ist auf drei Jahre ausgelegt und startet bereits ein Semester vor dem Studium in Vollzeit. In den Semestern zwei bis fünf: 3 Tage Ausbildung / 2 Tage Studium. In den Semestern sechs bis acht: Vollzeitstudium. Außerdem: Ausbildung / Berufliche Tätigkeiten in den Semesterferien im Ausbildungsbetrieb.