

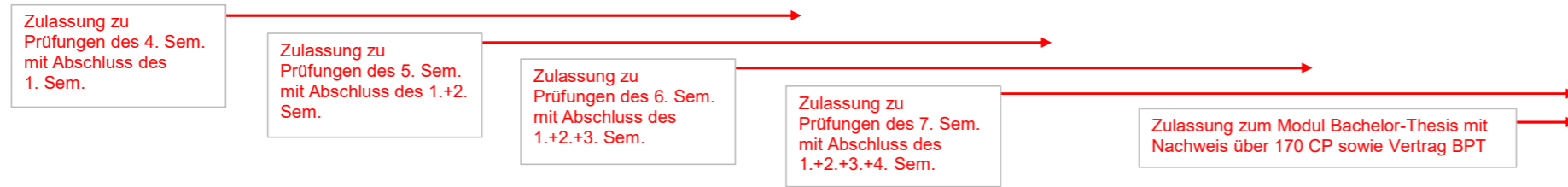
Maschinenbau (B.Eng.)

CP	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
1	Werkstoffe	Fertigungsverfahren	Wärme- und Strömungslehre Grundlagen	Wärme- und Strömungslehre Vertiefung	WPK MB (Vertiefung)	WPK MB (Vertiefung)	Berufspraktische Tätigkeit (18 CP)
2							
3							
4							
5							
6	Produktentwicklung: Gestaltung von Maschinenelementen	Grundlagen der Elektrotechnik: Gleich- und Wechselstromtechnik	Produktentwicklungsprojekt: Mechanische Produkte	Maschinendynamik	WPK MB (Vertiefung)	WPK MB (Vertiefung)	
7							
8	Projektmanagement und wissenschaftliches Arbeiten, Praxisprojekt	Statik und Elastostatik	Produktentwicklung: Tragfähigkeit von Maschinenelementen	Produktionstechnik und Qualitätsmanagement	WPK MB	WPK MB	
9							
10							
11	Physik Grundlagen	Grundlagen des Rechneraufbaus und der Programmierung	Technische Mechanik (Kinematik und Kinetik)	Regelungs- und Steuerungstechnik	WPK MB	WPK MB	
12							
13	Analysis Grundlagen	Wirtschaft und Recht	Mess- und Sensortechnik	English for Engineering	Studienergänzung	Studienergänzung	
14							
15	Lineare Algebra	Analysis Vertiefung	Numerische Methoden	Technik und Verantwortung	Studienergänzung	Projektarbeit Maschinenbau	
16							
17							
18							Bachelor-Thesis (12 CP)
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							

Kompetenzpfade

- WP/Studienergänzung
- Vertiefung
- wissenschaftliches Arbeiten
- BPT
- Interdisziplinär
- Ingenieurwissenschaften
- Wirtschaft
- Mathematik
- Informatik/KI
- AVT/Medientechnik
- Luftfahrt
- Elektrotechnik
- Mechatronik
- Medizintechnik
- Physik
- Chemie
- Umwelt
- Nachhaltigkeit
- Verfahrenstechnik
- Maschinenbau/Produktentwicklung
- Mechanik
- Projekt

→ Fortschrittsregelung
 ● nur WPK
 ● Pflicht in nur einer SR



WPK MB (Vertiefung): Es muss eine von sechs Vertiefungen im Umfang von 20 CP gewählt werden. (5.-6. Sem.) WPK MB: Es müssen Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt 20 CP gewählt werden. (5.-6. Sem.)						Studienergänzung: Eine Studienergänzung oder Module aus dem Katalog Vertiefungen MB im Umfang von 15 CP (5.-6. Sem.) Auswahl aus dem Katalog Studienergänzungen Auswahl aus dem Katalog Vertiefungen Maschinenbau
Digitalisierung	Energietechnik	Fahrzeugtechnik	Produktentwicklung	Produktion	Simulation	
Grundlagen Mechatronischer Systeme	Energiemanagement	Antriebstechnik	Nachhaltige Produktentwicklung	CAM und Werkzeugmaschinen	Computational Fluid Dynamics	
KI: Machine Learning	Heiz- und Kühltechnik	Ausgewählte Kapitel der Fahrzeugtechnik	Produkt Lebenszyklus Management	Thermisches Fügen und Robotik	Einführung in die Finite-Elemente-Methode	
Vernetzte Systeme	Regenerative Energien	Fahrzeugantriebe	Produktentwicklungsprojekt: Mechatronische Produkte	Werkstofftechnik	KI: Deep Learning	
Sensortechnik	Strömungsmaschinen	Grundlagen der Fahrwerktechnik	Produktentwicklung: Ausgewählte Maschinenelemente	Industrie 4.0	KI: Machine Learning	
Projektarbeit (Erweiterung)						