

Wirtschaftsingenieurwesen - Studienschwerpunkt Maschinenbau (B.Eng.)

CP	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
1	Grundlagen VWL: Mikro- und Makroökonomie	Marketing und Vertrieb	Internes Rechnungswesen	Externes Rechnungswesen und Controlling	Management	Beschaffung und Produktionsmanagement	Berufspraktische Tätigkeit (18 CP)
2							
3							
4							
5							
6	Produktentwicklung: Gestaltung von Maschinenelementen	Statik und Elastostatik	Grundlagen der Elektrotechnik: Gleich- und Wechselstromtechnik	Statistik und Stochastik	Digitale Geschäftsprozesse im Digital Business	Projektarbeit Maschinenbau	
7							
8							
9							
10							
11	Wirtschaft und Recht	Werkstofftechnik	Tabellenkalkulation und Skriptprogrammierung zum Lösen formaler Probleme	Mess- und Sensortechnik	Produktionstechnik und Qualitätsmanagement	Industrie 4.0	
12							
13							
14							
15							
16	Physik Grundlagen	Grundlagen des Rechneraufbaus und der Programmierung	Wärme- und Strömungslehre Grundlagen	WPK WI	WPK WI	WPK WI	
17							
18							
19							
20							
21	Analysis Grundlagen	Projektmanagement und wissenschaftliches Arbeiten, Praxisprojekt	English for Engineering	WPK Technik/International (MB)	WPK Technik/International (MB)	WPK Technik/International (MB)	
22							
23							
24							
25	Lineare Algebra	Analysis Vertiefung	Technik und Verantwortung	WPK Technik/International (MB)	WPK Technik/International (MB)	WPK Technik/International (MB)	
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

Zulassung zu Prüfungen der Mathematik-Module mit Abschluss des Mathematik-Einstufungstests

Zulassung zu Prüfungen des 4. Sem. mit Abschluss des 1. Sem.

Zulassung zu Prüfungen des 5. Sem. mit Abschluss des 1.+2. Sem.

Zulassung zu Prüfungen des 6. Sem. mit Abschluss des 1.+2.+3. Sem.

Zulassung zu Prüfungen des 7. Sem. mit Abschluss des

Zulassung zum Modul Bachelor-Thesis mit Nachweis über 170 CP sowie Vertrag BPT

WPK WI: Es ist ein Themenfeld des Katalogs Wirtschaft im Umfang von 15 CP zu wählen. (4.-6. Sem.)			WPK Technik/International (MB): Es sind Module im Umfang von 30 CP aus dem Katalog Technik/International für den Studienschwerpunkte MB zu wählen. (4.-6. Sem.)			
Advanced Marketing & Vertrieb	Airline Management	Unternehmensfinanzierung	Produktentwicklung Grundlagen für Wirtschaftsingen.	Produktentwicklung für Wirtschaftsingenieure	Fahrzeugtechnik für Wirtschaftsingenieure	Produktion für Wirtschaftsingenieure
Advanced Marketing	Advanced Marketing	Advanced Controlling	Produkt Lebenszyklus Management	Nachhaltige Produktentwicklung	Antriebstechnik	CAM und Werkzeugmaschinen
Airline Management und Marketing	Airline Management und Marketing	Unternehmensfinanzierung	Produktentwicklung: Tragfähigkeit von Maschinenelementen	Produktentwicklung: Ausgewählte Maschinenelemente	Ausgewählte Kapitel der Fahrzeugtechnik	Fertigungsverfahren
Vertrieb	General Airline Management Simulation	Angewandtes Beschaffungsmanagement und Wirtschaftsrecht	Produktentwicklungsprojekt: Mechanische Produkte	Produktentwicklung: Tragfähigkeit von Maschinenelementen	Fahrzeugantriebe	Thermisches Fügen und Robotik
		Citizen Development	Zertifikat International	Produktentwicklungsprojekt: Mechanische Produkte	Grundlagen der Fahrwerktechnik	Regenerative Energien
			Auswahl aus dem Sprachenzentrum: 5 CP Fremdsprache oder Englisch	Produktentwicklungsprojekt: Mechatronische Produkte	Maschinendynamik	Energiemanagement
			Auswahl aus dem Sprachenzentrum: 2 CP Business English und 3 CP andere Fremdsprache (Französisch oder Spanisch) oder 5 CP Business English	Produkt Lebenszyklus Management	Technische Mechanik (Kinematik und Kinetik)	Heiz- und Kühltechnik
				Aviation Engineering	Dynamik und Antriebe	Regenerative Energien
				Luftfahrttechnik	Antriebstechnik	
				Flugzeugsystemtechnik	Maschinendynamik	
			IC: Intercultural Competence	Flugbetriebsmanagement	Technische Mechanik (Kinematik und Kinetik)	