

Studienverlaufsplan - Lehrplansemester zur Studien- u. Prüfungsordnung (2023) für den berufsbegleitenden Bachelorstudiengang Maschinenbau

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	5. Semester	6. Semester	10. Semester	Bachelor of Engineering (B. Eng.)	
								Ohne fachspezifische Berufstätigkeit insgesamt 11. Semester				
Mathematik 1 5 CP	Mathematik 2 5 CP	Mathematik 3 5 CP	Thermodynamik und Wärmeübertragung 5 CP	Strömungsmechanik 5 CP	Qualitätsmanagement 5 CP	SP-Modul IV	SP-Modul VIII	Praxissemester Teil 1 (wird bei fachspezifischer Berufstätigkeit angerechnet)	Praxissemester Teil 2 (wird bei fachspezifischer Berufstätigkeit angerechnet Teil 1 und 2 - 24 CP)	Projektarbeit 3 (8 CP)		
Produktentwicklung 1 (Techn. Zeichnen, Fertigungs- verfahren, CAD) 5 CP	Maschinenelemente 1 5 CP	Maschinenelemente 2 5 CP	Produktentwicklung 2 (Konstruktion, CAD) 5 CP	Steuerungs- und Regelungstechnik 5 CP	Kosten- und Investitionsrechnung 5 CP	SP-Modul V	Bachelorarbeit 12 CP			Projektarbeit 1 (8 CP)		Projektarbeit 4 (5 CP)
Physik 5 CP	Werkstofftechnik 5 CP	Chemie 5 CP	Informatik 5 CP	Messtechnik und Data Analytics 5 CP	SP-Modul II	SP-Modul VI				Projektarbeit 2 (8 CP)		(Die Projektarbeiten 1-4 werden bei fachspezifischer Berufstätigkeit während des Semesters im Betrieb erstellt)
Technische +Mechanik 1 (Statik) 5 CP	Technische Mechanik 2 (Festigkeitslehre) 5 CP	Technische Mechanik 3 (Kinematik und Kinetik) 5 CP	Elektrotechnik 5 CP	SP-Modul I	SP-Modul III	SP-Modul VII						
20 CP	20 CP	20 CP	20 CP	20 CP	20 CP	20 CP	17 CP	20 CP	20 CP	13 CP	210 CP	
Projektarbeit 1 (8 CP)		Projektarbeit 2 (8 CP)		Projektarbeit 3 (8 CP)		Projektarbeit 4 (5 CP)						

	SP-Modul I	SP-Modul II	SP-Modul III	SP-Modul IV	SP-Modul V	SP-Modul VI	SP-Modul VII	SP-Modul VIII
Schwerpunkt (SP) Konstruktion und Entwicklung	Leichtbau 5 CP	Finite Elemente Methoden 5 CP	Fluide Antriebs-technik und Getriebelehre 5 CP	Elektrische Antriebstechnik 5 CP	Produktentwicklung 3 5 CP	Wahlpflichtmodul K1 5 CP	Wahlpflichtmodul K2 5 CP	Wahlpflichtmodul K3 5 CP
Schwerpunkt (SP) Digitalisierung	Digitale Produktion 5 CP	Digitale Produktentwicklung 5 CP	Künstliche Intelligenz 5 CP	Datenschutz und Datensicherheit 5 CP	Digitale Geschäftsmodelle 5 CP	Wahlpflichtmodul D1 5 CP	Wahlpflichtmodul D2 5 CP	Wahlpflichtmodul D3 5 CP