

Studienplan - Bachelorstudiengang Maschinenbau ab Jahrgang 2025

Semester		Grundlagen- und Kernbereich												Vertiefungsbereich									Bachelor-arbeit		
		1			2			3			4			5			6			7					
Modul	Σ CP	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP
Naturwissenschaftliche Grundlagen	7	7	PL	7																					
Grundlagen IT	5	5	PL	5																					
Elektrotechnik für MB	5	5	PL	5																					
Grundlagenlabor I	2	2	CA	2																					
Mathematik I	5	5	PL	5																					
Technische Mechanik - Statik	5	5	PL	5																					
Mathematik II	5				5	PL	5																		
Technische Mechanik - Festigkeit	5				5	PL	5																		
Praktische Informatik	5				5	PL	5																		
Werkstofftechnik und Werkstoffprüfung	8				8	PL	8																		
Grundlagenlabor II	3				3	CA	3																		
Wissenschaftliches Arbeiten im KI-Umfeld mit PTB I	5				2	PTB	5																		
Grundlagen des betrieblichen Rechnungswesens	2				2	PL	2																		
Mathematik III	5							5	PL	5															
Technische Mechanik - Dynamik	5							5	PL	5															
Entwicklungsmethodik und technische Kommunikation	5							5	PL	5															
Fertigungstechnik	5							5	PL	5															
Projektmanagement	3							3	PL	3															
Präsentation und Rhetorik	2							2	T	2															
Kosten- und Leistungsrechnung	5							5	PL	5															
PTB II	3										0	PTB	3												
Strömungslehre	5										5	PL	5												
Maschinen- und Konstruktionselemente I	6										6	PL	6												
Statistik	6										6	PL	6												
Konstruktion und CAD	5										5	PL	5												
Technisches Englisch I	2										2	PL	2												
Nachhaltigkeit auf Basis von Standards und Normen	3										3	CA	3												
Schwerpunkt - Modul I	6													6	PL	6									
Wahlpflichtmodul I	6													6	PL	6									
Thermodynamik	5													5	PL	5									
Mess- und Regelungstechnik	5													5	PL	5									
Schwerpunkt - Modul II	6																6	PL	6						
Schwerpunkt - Modul III	6																6	PL	6						
Wahlpflichtmodul II	6																6	PL	6						
Technisches Englisch II	2																2	PL	2						
Schwerpunkt - Modul IV	6																			6	PL	6			
Wahlpflichtmodul III	6																			6	PL	6			
Betriebsfestigkeit	5																			5	PL	5			
Intercultural Communication	2																			2	T	2			
Praxisprojekt I - III	15													6	CA	6	6	CA	6	3	CA	3			
Bachelorarbeit mit Verteidigung	12																					0	BA	12	
Semestersumme		29	5	29	30	7	33	30	7	30	27	7	30	28	5	28	26	5	26	22	4	22	0	1	12
Summe SWS (kumuliert)		29			59			89			116			144			170			192			192		
Summe CP (kumuliert)	210			29			62			92			122			150			176			198			210

SWS = Semesterwochenstunde; CP = Credit Points

Die Anrechnung der CP für ein Modul erfolgt erst nach Bestehen der für das Modul vorgesehenen Prüfungsleistungen.

Prüfungsleistung entsprechend § 7 der APO: K (Klausur, Dauer: 90 Minuten); H (Hausarbeit); R (Referat); PTB (Praxistransferbericht), CA (Continuous Assessment) und BA (Bachelorarbeit); / = alternativ; Bewertung in der Regel durch Benotung oder durch Testat (T)

PL = Prüfungsleistung ist entweder K oder H oder R oder CA oder RP (= Rechnerprogramm). Hier wird spätestens in der ersten Woche des jeweiligen Semesters Art und Umfang/Dauer der Prüfungsleistung bekanntgegeben. Bei Wahlpflicht- und Schwerpunktmodulen erfolgt diese Bekanntmachung bei der Vorstellung des jeweiligen Moduls vor der Wahl.

Die Gesamtnote der Bachelorprüfung errechnet sich als gewichtetes Mittel der Noten für die Bachelorarbeit und der Noten aller benoteten Pflicht- bzw. Wahlpflichtmodule. Jedes benotete Modul wird dabei entsprechend seiner CP gewichtet. Nur die "Bachelorarbeit mit Verteidigung" wird doppelt gewichtet.