

Studienplan - Bachelorstudiengang Maschinenbau ab Jahrgang 2023

		Grundlagen- und Kernbereich										Vertiefungsbereich										Bachelorarbeit			
Semester		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																					
Präsentation und Rhetorik	2	2	T	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																		
Nachhaltigkeit auf Basis von Standards und Normen	3				3	CA	3																		
Wissenschaftliches Arbeiten mit PTB I	5				1	PTB	5																		
Grundlagen des betrieblichen Rechnungswesens	2				2	CA	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															
Grundlagenlabor I	2							2	CA	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												
Grundlagenlabor II	3										3	CA	3												
Schwerpunkt - Modul I	6													6	PL	6									
Wahlpflichtfach 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						
Wahlpflichtfach II	6																6	PL	6						
Technisches Englisch II	2																2	PL	2						
Schwerpunkt - Modul IV	6																			6	PL	6			
Wahlpflichtfach III	6																			6	PL	6			
Betriebsfestigkeit	5																			5	PL	5			
Intercultural Communication	2																			2	T	2			
Wissenschaftliches Projekt	6													3		3	3	CA	3						
Fachprojekt	9													3		3	3		3	3	CA	3			
Bachelorarbeit	12																						0	BA	12
Semestersumme		29	5	29	29	4	33	30	6	30	27	5	30	28	4	28	26	4	26	22	3	22	0	1	12
Summe SWS (kumuliert)		29			58			88			115			143			169			191			191		
Summe CP (kumuliert)	210			29			62			92			122			150			176			198			210

SWS = Semesterwochenstunde; CP = Credit Points

Die CP für 2-semestrige Module sind entsprechend der anfallenden Arbeitsbelastung verteilt.

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

Prüfungsleistung entsprechend § 7 der APO: K (2-stündige Klausur); 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)

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 wird doppelt gewichtet.