

Studienverlaufsplan Maschinenbau (B.Sc.) Wintersemesterstart ohne Praxissemester SPO 2025

Modul- Nr.	Modul	Kurz- zei- chen	Cr	1- WS SWS	2-SS SWS	3- WS SWS	4-SS SWS	5- WS SWS	6-SS SWS
Pflichtmodule									
16078	Mathematik A	MMAA	5	4					
16116	Mathematik B	MMAB	5		4				
16145	Nachhaltigkeit	MGN	5				4		
13868	Statik	MSK	5	4					
12479	Festigkeitslehre	MFL	5		4				
12776	Dynamik	MDN	5			4			
13770	Werkstoffkunde	MGW	5	4					
13730	Werkstoffe und ihre Anwendungen	MWA	5		4				
12756	Programmieren und Automatisieren	MAU	5				4		
12510	Regelungstechnik	MRT	5					4	
12898	Elektrotechnik	MEL	5			4			
12355	Fertigungstechnik	MFT	5	4					
16204	Thermo- und Fluidodynamik	MTF	5			4			
12343	Messtechnik	MMT	5		4				
16227	Maschinenelemente A	MMLA	5	4					
15954	Maschinenelemente B	MMLB	5		4				
12708	Maschinendynamik	MDY	5			4			
13572	Finite Elemente Methode	MFM	5		4				
12119	CAD	MCD	5	4					
13858	Maschinen-Praktikum	MMP	5		2	2			
16252	Konstruktionsprojekt	MKP	5			4			
13274	Projekt- und Kostenmanagement	EPM	5				4		
16165	Projekt Maschinenbau	MPR	15				x		
12331	Studienarbeit	MST	15					x	
13856	Bachelorarbeit	MBA	12						x
12034	Kolloquium	MKQ	3						x
Summe Pflichtmodule (Cr)				30	30	30	30	20	15
Wahlpflichtmodule (5 aus 14)									
16094	Konnektivität	MKT	5					4	
12177	Fein- und Mikrosysteme	TFM	5						4
13548	Fluidodynamik und -simulation	MFS	5					4	
12589	Elektromechanische Antriebstechnik	MAT	5						4
15922	Nachhaltige Energieanlagen	MNE	5						4
16152	Moderne Antriebskonzepte	MAK	5						4
13676	Technisches Englisch	MTE	5						4
12446	Mechatronische Systeme	TMS	5					4	
16189	KI in Maschinenbau und Mechatronik	MKI	5						4
12210	Informatik im Maschinenbau	VIM2	5					4	
12893	Vertiefung CAD	VCD	5						4
12864	Vertiefung FEM	VFM	5					4	
12379	Interdisziplinäre Projektarbeit	EIP	5					4	
12713	Additive Fertigung	BADF	5					4	
	NN*								
	NN*								
Summe WPF (Cr)								10	15
Studienrichtung Didaktik									
13095	Unterricht und allgemeine Didaktik	UD	5						4
13151	Diagnose und Förderung	DF	5					4	
14071	Technikdidaktik	TD	5						4
12676	Berufliche Bildung in Schule und Betrieb	BB	5					4	
12229	Praktikum für Lehramt an Berufskollegs	PL	5						4
Summe Didaktik (Cr)								10	15
Summe Cr		180		30	30	30	30	30	30

* Bestandteil dieses Kataloges ist ein vom Prüfungsausschuss zugelassenes Wahlpflichtfach aus dem Fächerangebot eines Bachelorstudienganges einer Hochschule (vgl. §16a ATPO Ergänzende Wahlpflichtmodule)

Studienverlaufsplan Maschinenbau (B.Sc.) Sommersemesterstart ohne Praxissemester SPO 2025

Modul-Nr.	Modul	Kurz- zeichen	Cr	1-SS SWS	2- WS SWS	3-SS SWS	4- WS SWS	5-SS SWS	6- WS SWS
Pflichtmodule									
16078	Mathematik A	MMAA	5		4				
16116	Mathematik B	MMAB	5			4			
16145	Nachhaltigkeit	MGN	5	4					
13868	Statik	MSK	5		4				
12479	Festigkeitslehre	MFL	5			4			
12776	Dynamik	MDN	5				4		
13770	Werkstoffkunde	MGW	5		4				
13730	Werkstoffe und ihre Anwendungen	MWA	5			4			
12756	Programmieren und Automatisieren	MAU	5	4					
12510	Regelungstechnik	MRT	5						4
12898	Elektrotechnik	MEL	5				4		
12355	Fertigungstechnik	MFT	5		4				
16204	Thermo- und Fluidodynamik	MTF	5				4		
12343	Messtechnik	MMT	5			4			
16227	Maschinenelemente A	MMLA	5		4				
15954	Maschinenelemente B	MMLB	5			4			
12708	Maschinendynamik	MDY	5				4		
13572	Finite Elemente Methode	MFM	5			4			
12119	CAD	MCD	5		4				
13858	Maschinen-Praktikum	MMP	5			2	2		
16252	Konstruktionsprojekt	MKP	5				4		
13274	Projekt- und Kostenmanagement	EPM	5	4					
16165	Projekt Maschinenbau	MPR	15	x					
12331	Studienarbeit	MST	15					x	
13856	Bachelorarbeit	MBA	12						x
12034	Kolloquium	MKQ	3						x
Summe Pflichtmodule (Cr)				30	30	30	30	15	20
Wahlpflichtmodule (5 aus 14)									
16094	Konnektivität	MKT	5						4
12177	Fein- und Mikrosysteme	TFM	5					4	
13548	Fluidodynamik und -simulation	MFS	5						4
12589	Elektromechanische Antriebstechnik	MAT	5					4	
15922	Nachhaltige Energieanlagen	MNE	5					4	
16152	Moderne Antriebskonzepte	MAK	5					4	
13676	Technisches Englisch	MTE	5					4	
12446	Mechatronische Systeme	TMS	5						4
16189	KI in Maschinenbau und Mechatronik	MKI	5					4	
12210	Informatik im Maschinenbau	VIM2	5						4
12893	Vertiefung CAD	VCD	5					4	
12864	Vertiefung FEM	VFM	5						4
12379	Interdisziplinäre Projektarbeit	EIP	5						4
12713	Additive Fertigung	BADF	5						4
	NN*								
	NN*								
Summe WPF (Cr)								15	10
Studienrichtung Didaktik									
13095	Unterricht und allgemeine Didaktik	UD	5					4	
13151	Diagnose und Förderung	DF	5						4
14071	Technikdidaktik	TD	5					4	
12676	Berufliche Bildung in Schule und Betrieb	BB	5						4
12229	Praktikum für Lehramt an Berufskollegs	PL	5					4	
Summe Didaktik (Cr)								15	10
Summe Cr		180		30	30	30	30	30	30

* Bestandteil dieses Kataloges ist ein vom Prüfungsausschuss zugelassenes Wahlpflichtfach aus dem Fächerangebot eines Bachelorstudienganges einer Hochschule (vgl. §16a ATPO Ergänzende Wahlpflichtmodule)

Studienverlaufsplan Maschinenbau (B.Sc.) Wintersemesterstart mit Praxissemester SPO 2025

Mo- dul- Nr.	Modul	Kurz- zei- chen	Cr	1- WS SWS	2-SS SWS	3- WS SWS	4-SS SWS	5- WS SWS	6-SS SWS	7- WS SWS
Pflichtmodule										
16078	Mathematik A	MMAA	5	4						
16116	Mathematik B	MMAB	5		4					
16145	Nachhaltigkeit	MGN	5				4			
13868	Statik	MSK	5	4						
12479	Festigkeitslehre	MFL	5		4					
12776	Dynamik	MDN	5			4				
13770	Werkstoffkunde	MGW	5	4						
13730	Werkstoffe und ihre Anwendungen	MWA	5		4					
12756	Programmieren und Automatisieren	MAU	5				4			
12510	Regelungstechnik	MRT	5							4
12898	Elektrotechnik	MEL	5			4				
12355	Fertigungstechnik	MFT	5	4						
16204	Thermo- und Fluidodynamik	MTF	5			4				
12343	Messtechnik	MMT	5		4					
16227	Maschinenelemente A	MMLA	5	4						
15954	Maschinenelemente B	MMLB	5		4					
12708	Maschinendynamik	MDY	5			4				
13572	Finite Elemente Methode	MFM	5		4					
12119	CAD	MCD	5	4						
13858	Maschinen-Praktikum	MMP	5		2	2				
16252	Konstruktionsprojekt	MKP	5			4				
13274	Projekt- und Kostenmanagement	EPM	5				4			
16165	Projekt Maschinenbau	MPR	15				x			
16100	Praxissemester	MPS	30					x		
12331	Studienarbeit	MST	15						x	
13856	Bachelorarbeit	MBA	12							x
12034	Kolloquium	MKQ	3							x
Summe Pflichtmodule (Cr)				30	30	30	30	30	15	20
Wahlpflichtmodule (5 aus 14)										
16094	Konnektivität	MKT	5							4
12177	Fein- und Mikrosysteme	TFM	5						4	
13548	Fluidodynamik und -simulation	MFS	5							4
12589	Elektromechanische Antriebstechnik	MAT	5						4	
15922	Nachhaltige Energieanlagen	MNE	5						4	
16152	Moderne Antriebskonzepte	MAK	5						4	
13676	Technisches Englisch	MTE	5						4	
12446	Mechatronische Systeme	TMS	5							4
16189	KI in Maschinenbau und Mechatronik	MKI	5						4	
12210	Informatik im Maschinenbau	VIM2	5							4
12893	Vertiefung CAD	VCD	5						4	
12864	Vertiefung FEM	VFM	5							4
12379	Interdisziplinäre Projektarbeit	EIP	5							4
12713	Additive Fertigung	BADF	5							4
	NN*									
	NN*									
Summe WPF (Cr)									15	10
Studienrichtung Didaktik										
13095	Unterricht und allgemeine Didaktik	UD	5						4	
13151	Diagnose und Förderung	DF	5							4
14071	Technikdidaktik	TD	5						4	
12676	Berufliche Bildung in Schule und Betrieb	BB	5							4
12229	Praktikum für Lehramt an Berufskollegs	PL	5						4	
Summe Didaktik (Cr)									15	10
Summe Cr			210	30	30	30	30	30	30	30

* Bestandteil dieses Kataloges ist ein vom Prüfungsausschuss zugelassenes Wahlpflichtfach aus dem Fächerangebot eines Bachelorstudienganges einer Hochschule (vgl. §16a ATPO Ergänzende Wahlpflichtmodule)

Studienverlaufsplan Maschinenbau (B.Sc.) Wintersemesterstart mit Praxissemester SPO 2025

Modul-Nr.	Modul	Kurz- zei- chen	Cr	1-SS SWS	2- WS SWS	3-SS SWS	4- WS SWS	5-SS SWS	6- WS SWS	7-SS SWS
Pflichtmodule										
16078	Mathematik A	MMAA	5		4					
16116	Mathematik B	MMAB	5			4				
16145	Nachhaltigkeit	MGN	5	4						
13868	Statik	MSK	5		4					
12479	Festigkeitslehre	MFL	5			4				
12776	Dynamik	MDN	5				4			
13770	Werkstoffkunde	MGW	5		4					
13730	Werkstoffe und ihre Anwendungen	MWA	5			4				
12756	Programmieren und Automatisieren	MAU	5	4						
12510	Regelungstechnik	MRT	5						4	
12898	Elektrotechnik	MEL	5				4			
12355	Fertigungstechnik	MFT	5		4					
16204	Thermo- und Fluidodynamik	MTF	5				4			
12343	Messtechnik	MMT	5			4				
16227	Maschinenelemente A	MMLA	5		4					
15954	Maschinenelemente B	MMLB	5			4				
12708	Maschinendynamik	MDY	5				4			
13572	Finite Elemente Methode	MFM	5			4				
12119	CAD	MCD	5		4					
13858	Maschinen-Praktikum	MMP	5			2	2			
16252	Konstruktionsprojekt	MKP	5				4			
13274	Projekt- und Kostenmanagement	EPM	5	4						
16165	Projekt Maschinenbau	MPR	15	x						
16100	Praxissemester	MPS	30					x		
12331	Studienarbeit	MST	15						x	
13856	Bachelorarbeit	MBA	12							x
12034	Kolloquium	MKQ	3							x
Summe Pflichtmodule (Cr)				30	30	30	30	30	20	15
Wahlpflichtmodule (5 aus 14)										
16094	Konnektivität	MKT	5						4	
12177	Fein- und Mikrosysteme	TFM	5							4
13548	Fluidodynamik und -simulation	MFS	5						4	
12589	Elektromechanische Antriebstechnik	MAT	5							4
15922	Nachhaltige Energieanlagen	MNE	5							4
16152	Moderne Antriebskonzepte	MAK	5							4
13676	Technisches Englisch	MTE	5							4
12446	Mechatronische Systeme	TMS	5						4	
16189	KI in Maschinenbau und Mechatronik	MKI	5							4
12210	Informatik im Maschinenbau	VIM2	5						4	
12893	Vertiefung CAD	VCD	5							4
12864	Vertiefung FEM	VFM	5						4	
12379	Interdisziplinäre Projektarbeit	EIP	5						4	
12713	Additive Fertigung	BADF	5						4	
	NN*									
	NN*									
Summe WPF (Cr)									10	15
Studienrichtung Didaktik										
13095	Unterricht und allgemeine Didaktik	UD	5							4
13151	Diagnose und Förderung	DF	5						4	
14071	Technikdidaktik	TD	5							4
12676	Berufliche Bildung in Schule und Betrieb	BB	5						4	
12229	Praktikum für Lehramt an Berufskollegs	PL	5							4
Summe Didaktik (Cr)									10	15
Summe Cr			210	30	30	30	30	30	30	30

* Bestandteil dieses Kataloges ist ein vom Prüfungsausschuss zugelassenes Wahlpflichtfach aus dem Fächerangebot eines Bachelorstudienganges einer Hochschule (vgl. §16a ATPO Ergänzende Wahlpflichtmodule)