



# Generalmodulhandbuch für die Bachelorstudiengänge des Fachbereichs Maschinenbau

Fachbereich Maschinenbau

Stegerwaldstraße 39

48565 Steinfurt

Tel.: 0 25 51 - 96 2672

**[dekanat-mb@fh-muenster.de](mailto:dekanat-mb@fh-muenster.de)**

**[www.fh-muenster.de](http://www.fh-muenster.de)**

Version: 2021.14-2

Stand: 22.04.2021

# Studienverlaufspläne der Bachelor-Studiengänge

Studiengänge und Vertiefungsrichtungen	Abkürzungen	Gültig ab Einschreibung
Bachelor Maschinenbau	BaMB	WS 14 / 15
Bachelor Maschinenbau, Vertiefungsrichtung Allgemeiner Maschinenbau	BaMB-AL	
Bachelor Maschinenbau, Vertiefungsrichtung Anlagentechnik	BaMB-AN	
Bachelor Maschinenbauinformatik	BaMBI	WS 15 / 16
Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau	BaMB-W	WS 15 / 16
Bachelor Maschinenbau Dual	BaMB-D	WS 15 / 16
Bachelor Lehramt an Berufskollegs, berufliche Fachrichtung Maschinenbautechnik	BaMB-LA BK	WS 11 / 12

## Hinweis:

Die bei der Einschreibung gültige Prüfungsordnung ist maßgeblich für den jeweiligen Studienverlaufsplan.

Die nachfolgenden Studienverlaufspläne geben den Stand der jeweils neuesten Prüfungs- / Änderungsordnungen wieder.

# Bachelor Maschinenbau

	<b>Ingenieurwissenschaftliche Pflichtmodule</b>
	<b>Ingenieurwissenschaftliche Wahlpflichtmodule</b>
	<b>Spezifische Pflichtmodule für die Vertiefungsrichtung Allgemeiner Maschinenbau</b>
	<b>Spezifische Pflichtmodule für die Vertiefungsrichtung Anlagentechnik</b>
	<b>Integrationsmodule</b>
	<b>Praxismodule</b>

## 1. und 2. Semester

1. Sem.	Mathematik I	Physik	Statik	Grundlagen der Konstruktion	Werkstofftechnik I
2. Sem.	Mathematik II	Maschinenelemente	Elastostatik und Dynamik	Grundlagen der Konstruktion	Werkstofftechnik II

## 3. bis 6. Semester - Vertiefungsrichtung Allgemeiner Maschinenbau

3. Sem.	Elektrotechnik	Thermodynamik	Grundlagen der Kolbenmaschinen	Konstruktion / CAD I	Englisch und Kommunikation	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre
4. Sem.	Informations- und Prozessdatenverb.	Strömungslehre	Fertigungsverfahren I	Konstruktion / CAD II	Hydraulik	Wahlpflichtmodul I
5. Sem.	Angewandte Informatik	Strömungsmaschinen	Fertigungsverfahren II	Fügetechnik	Regelungstechnik	Wahlpflichtmodul II
6. Sem.	Praxisphase			Bachelorarbeit		Kolloquium

## 3. bis 6. Semester - Vertiefungsrichtung Anlagentechnik

3. Sem.	Elektrotechnik	Thermodynamik	Chemie für Anlagentechniker	Konstruktion / CAD I	Englisch und Kommunikation	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre
4. Sem.	Informations- und Prozessdatenverb.	Strömungslehre	Fertigungsverfahren I	Verfahrenstechnik I	Wärme- und Stoffübertragung	Wahlpflichtmodul I
5. Sem.	Apparate- und Anlagenbau	Strömungsmaschinen	Strömungssimulation	Verfahrenstechnik II	Regelungstechnik	Wahlpflichtmodul II
6. Sem.	Praxisphase			Bachelorarbeit		Kolloquium

## Bachelor Maschinenbau ( BaMB ) 1. bis 2. Semester

Fächer			1.Sem			2.Sem		
	SWS	LP	V	Ü	P	V	Ü	P
<b>Ing.wissenschaftliche Module</b>		<b>60</b>						
Grundlagen der Konstruktion	6	9	2	0	2	0	0	2
Mathematik I	6	8	4	2	0			
Physik	5	6	3	2	0			
Statik	4	5	2	2	0			
Werkstofftechnik I	4	5	2	1	1			
Elastostatik u. Dynamik	8	10				4	4	0
Maschinenelemente	4	5				3	1	0
Mathematik II	6	7				4	2	0
Werkstofftechnik II	4	5				3	0	1

**– Vertiefungsrichtung Allgemeiner Maschinenbau ( BaMB-AL ) 3. bis 6. Semester**

Fächer	SWS	LP	3.Sem			4.Sem			5.Sem			6.Sem			
			V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	
<b>Ing.wissenschaftliche Module</b>		<b>70</b>													
Elektrotechnik	5	5	3	1	1										
Grundlagen der Kolbenmaschinen	4	5	2	1	1										
Konstruktion / CAD I	5	5	2	0	3										
Thermodynamik	4	5	3	1	0										
Fertigungsverfahren I	4	5				2	1	1							
Hydraulik	4	5				2	1	1							
Informations- u. Prozessdatenverarbeitung	4	5				2	2	0							
Konstruktion / CAD II	3	5				0	0	3							
Strömungslehre	5	5				3	1	1							
Strömungsmaschinen	4	5							2	1	1				
Angewandte Informatik	4	5							2	1	1				
Fertigungsverfahren II	4	5							2	1	1				
Fügetechnik	4	5							3	0	1				
Regelungstechnik	4	5							2	1	1				
<b>Integrationsmodule</b>		<b>10</b>													
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	4	5	2	2	0										
Englisch u. Kommunikation	5	5	0	5	0										
<b>Wahlpflichtmodule</b>		<b>10</b>													
Wahlpflichtmodul I		5				x	x	x							
Wahlpflichtmodul II		5							x	x	x				
<b>Praxismodule</b>		<b>30</b>													
Praxisphase		15											x	x	x
Bachelor-Arbeit		12											x	x	x
Kolloquium		3											x	x	x
<b>Gesamt 1. - 6. Semester</b>		<b>180</b>													
<b>Wahlpflichtmodulkatalog</b>															
	<b>SWS</b>	<b>LP</b>													
Digitaltechnik	4	5				2	1	1							
Elektrotechnik im Fahrzeugbau	4	5				1	1	2							
Energietechnik	6	5				3	2	1							
Grundlagen der Landtechnik	5	5				3	1	1							
Grundlagen der Programmierung	6	5				3	1	2							
Grundlagen der Wasserstoffverwendung (FB EGU)	4	5				3	1	0							
Grundzüge der FEM	5	5				2	1	2							
Projektmanagement	4	5				2	1	1							
Qualitätsmanagement	5	5				4	1	0							
Steuerungstechnik	4	5				2	1	1							
Verfahrenstechnik I	5	5				3	1	1							
Wärme- u. Stoffübertragung	5	5				2	1	2							
Werkstoffauswahl i. d. Produktentwicklung	5	5				2	1	2							
Dampf-/ Gasturbinen	6	5							4	1	1				
Digitalisierung im Maschinenbau	5	5							3	2	0				
Innovative Werkstoffe	5	5							3	1	1				
Karosserietechnik	5	5							3	1	1				
Messtechnik	5	5							2	1	2				
Numerik-Software	4	5							2	0	2				
Produktionswirtschaftliche Anwendungen	4	5							2	1	1				
Programmiersprachen II	5	5							2	0	3				
Strömungssimulation	5	5							2	1	2				
Technisches Projekt	x	5				x	x	x	x	x	x				
Verfahrenstechnik II	5	5							3	1	1				

**– Vertiefungsrichtung Anlagentechnik ( BaMB-AN ) 3. bis 6. Semester**

Fächer	SWS	LP	3.Sem			4.Sem			5.Sem			6.Sem			
			V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	
<b>Ing.wissenschaftliche Module</b>		<b>70</b>													
Chemie für Anlagentechniker	5	5	3	1	1										
Elektrotechnik	5	5	3	1	1										
Konstruktion / CAD I	5	5	2	0	3										
Thermodynamik	4	5	3	1	0										
Fertigungsverfahren I	4	5				2	1	1							
Informations- u. Prozessdatenverarbeitung	4	5				2	2	0							
Verfahrenstechnik I	5	5				3	1	1							
Wärme- u. Stoffübertragung	5	5				2	1	2							
Strömungslehre	5	5				3	1	1							
Strömungsmaschinen	4	5							2	1	1				
Apparate- u. Anlagenbau	5	5							3	1	1				
Regelungstechnik	4	5							2	1	1				
Strömungssimulation	5	5							2	1	2				
Verfahrenstechnik II	5	5							3	1	1				
<b>Integrationsmodule</b>		<b>10</b>													
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	4	5	2	2	0										
Englisch u. Kommunikation	5	5	0	5	0										
<b>Wahlpflichtmodule</b>		<b>10</b>													
Wahlpflichtmodul I		5				x	x	x							
Wahlpflichtmodul II		5							x	x	x				
<b>Praxismodule</b>		<b>30</b>													
Praxisphase		15											x	x	x
Bachelor-Arbeit		12											x	x	x
Kolloquium		3											x	x	x
<b>Gesamt 1. - 6. Semester</b>		<b>180</b>													
<b>Wahlpflichtmodulkatalog</b>															
	<b>SWS</b>	<b>LP</b>				<b>V</b>	<b>Ü</b>	<b>P</b>	<b>V</b>	<b>Ü</b>	<b>P</b>				
Digitaltechnik	4	5				2	1	1							
Elektrotechnik im Fahrzeugbau	4	5				1	1	2							
Energietechnik	6	5				3	2	1							
Grundlagen der Landtechnik	5	5				3	1	1							
Grundlagen der Programmierung	6	5				3	1	2							
Grundlagen der Wasserstoffverwendung (FB EGU)	4	5				3	1	0							
Grundzüge der FEM	5	5				2	1	2							
Projektmanagement	4	5				2	1	1							
Qualitätsmanagement	5	5				4	1	0							
Steuerungstechnik	4	5				2	1	1							
Werkstoffauswahl i. d. Produktentwicklung	5	5				2	1	2							
Anlagentechnisches Projekt	x	5							x	x	x				
Dampf-/ Gasturbinen	6	5							4	1	1				
Digitalisierung im Maschinenbau	5	5							3	2	0				
Innovative Werkstoffe	5	5							3	1	1				
Karosserietechnik	5	5							3	1	1				
Messtechnik	5	5							2	1	2				
Numerik-Software	4	5							2	0	2				
Produktionswirtschaftliche Anwendungen	4	5							2	1	1				
Programmiersprachen II	5	5							2	0	3				
Technisches Projekt	x	5				x	x	x	x	x	x				

# Bachelor Maschinenbauinformatik ( BaMBI )

	<b>Ingenieurwissenschaftliche Pflichtmodule</b>
	<b>Ingenieurwissenschaftliche Wahlpflichtmodule</b>
	<b>Integrationsmodule</b>
	<b>Praxismodule</b>

## 1. bis 6. Semester

1. Sem.	Mathematik I	Physik	Statik	Grundlagen der Konstruktion	Werkstoffe	
2. Sem.	Mathematik II	Informations- und Prozessdatenverb.	Grundlagen der Programmierung	Maschinenelemente / Konstruktion	Grundlagen der Konstruktion	Festigkeitslehre
3. Sem.	Elektrotechnik	Angewandte Informatik	IT-Projektmanagement - Realisierung	Maschinenelemente / Konstruktion	Englisch und Kommunikation	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre
4. Sem.	Digital- und Steuerungstechnik	Grundzüge der FEM	Fertigungsverfahren I	Grundlagen der Strömungslehre	Hydraulik	
5. Sem.	Regelungstechnik	Numerik-Software	Datenbanksysteme	Strömungssimulation	Wahlpflichtmodul *	
6. Sem.	Praxisphase			Bachelorarbeit		Kolloquium

\* Wahlpflichtmodul 4. oder 5. Semester

## Bachelor Maschinenbauinformatik ( BaMBI )

Fächer	SWS	LP	1.Sem			2.Sem			3.Sem			4.Sem			5.Sem			6.Sem			
			V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	
<b>Ing.wissenschaftliche Module</b>		<b>135</b>																			
Grundlagen der Konstruktion	6	9	2	0	2	0	0	2													
Mathematik I	6	8	4	2	0																
Physik	5	6	3	2	0																
Statik	4	5	2	2	0																
Werkstoffe	5	5	3	1	1																
Festigkeitslehre	4	5				2	2	0													
Grundlagen der Programmierung	6	5				3	1	2													
Informations- u. Prozessdatenverarbeitung	4	5				2	2	0													
Maschinenelemente / Konstruktion	7	8				3	1	0	0	0	3										
Mathematik II	6	7				4	2	0													
Angewandte Informatik	4	5							2	1	1										
Elektrotechnik	5	5							3	1	1										
IT-Projektmanagement - Realisierung	8	10							4	1	3										
Digital- u. Steuerungstechnik	8	10										4	2	2							
Fertigungsverfahren I	4	5										2	1	1							
Grundlagen der Strömungslehre	4	5										3	1	0							
Grundzüge der FEM	5	5										2	1	2							
Hydraulik	4	5										2	1	1							
Datenbanksysteme	5	7													2	1	2				
Numerik-Software	4	5													2	0	2				
Regelungstechnik	4	5													2	1	1				
Strömungssimulation	5	5													2	1	2				
<b>Integrationsmodule</b>		<b>10</b>																			
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	4	5							2	2	0										
Englisch u. Kommunikation	5	5							0	5	0										
<b>Wahlpflichtmodule</b>		<b>5</b>																			
Wahlpflichtmodul		5										x	x	x	x	x	x				
<b>Praxismodule</b>		<b>30</b>																			
Praxisphase		15																	x	x	x
Bachelor-Arbeit		12																	x	x	x
Kolloquium		3																	x	x	x

180

Wahlpflichtmodulkatalog	SWS	LP	4.Sem			5.Sem								
			V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P			
Computergrafik (FB ETI)	2	5				2*	0	2						
Elektrotechnik im Fahrzeugbau	4	5				1	1	2						
Künstliche Intelligenz (FB ETI)	2	5				2*	0	2						
Qualitätsmanagement	5	5				4	1	0						
Algorithmen u. Datenstrukturen (FB ETI)	3	5							3*	1	2			
Digitalisierung im Maschinenbau	5	5							3	2	0			
Messtechnik	5	5							2	1	2			
Produktionswirtschaftliche Anwendungen	4	5							2	1	1			
Technisches Projekt	x	5							x	x	x	x	x	x
Thermodynamik	4	5							3	1	0			

\* Seminaristischer Unterricht



# Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen – Maschinenbau ( BaMB-W )

	<b>Ingenieurwissenschaftliche Pflichtmodule</b>
	<b>Vertiefungsmodule Technik</b>
	<b>Betriebswirtschaftliche Pflichtmodule</b>
	<b>Vertiefungsmodule Wirtschaft</b>
	<b>Praxismodule</b>

## 1. bis 6. Semester

1. Sem.	Mathematik I	Physik	Statik	Grundlagen der Konstruktion	Werkstoffe	
2. Sem.	Technisches Englisch	Mathematik II / Statistik	Informations- und Prozessdatenverarb.	Maschinenelemente / Konstruktion	Grundlagen der Konstruktion	Festigkeitslehre
3. Sem.	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	Produktionswirtschaftliche Anwendungen	Elektrotechnik	Maschinenelemente / Konstruktion	Angewandte Informatik	Logistik
4. Sem.	Finanzierung und Controlling	Wirtschaftsenglisch	Marketing	CIM	Fertigungsverfahren I	Vertiefungsmodul Wirtschaft I
5. Sem.	Unternehmensführung	Wirtschaftsenglisch	Fügetechnik	Fertigungsverfahren II	Vertiefungsmodul Technik *	Vertiefungsmodul Wirtschaft II
6. Sem.	Praxisphase			Bachelorarbeit		Kolloquium

\* Vertiefungsmodul Technik 4. oder 5. Semester

## Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen – Maschinenbau ( BaMB-W )

Fächer	SW S	LP	1.Sem			2.Sem			3.Sem			4.Sem			5.Sem			6.Sem			
			V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	
<b>Betriebswirtschaftliche Module</b>		<b>39</b>																			
<a href="#">Technisches Englisch</a>	4	5				2	2	0													
<a href="#">Allgemeine Betriebswirtschaftslehre</a>	6	6							3	3	0										
<a href="#">Produktionswirtschaftliche Anwendungen</a>	4	5							2	1	1										
<a href="#">Finanzierung und Controlling</a>	6	6										3	3	0							
<a href="#">Marketing</a>	6	6										3	3	0							
<a href="#">Unternehmensführung</a>	6	6													3	3	0				
<a href="#">Wirtschaftsenglisch</a>	4	5										1	1	0	1	1	0				
<b>Vertiefungsmodul Wirtschaft I</b>		<b>5</b>										x	x	x							
<b>Vertiefungsmodul Wirtschaft II</b>		<b>5</b>													x	x	x				
<b>Ing.wissenschaftliche Module</b>		<b>96</b>																			
Grundlagen der Konstruktion	6	9	2	0	2	0	0	2													
Mathematik I	6	8	4	2	0																
Physik	5	6	3	2	0																
Statik	4	5	2	2	0																
Werkstoffe	5	5	3	1	1																
Festigkeitslehre	4	5				2	2	0													
Informations- u. Prozessdatenverarbeitung	4	5				2	2	0													
Mathematik II / Statistik	9	10				6	3	0													
Maschinenelemente / Konstruktion	7	8				3	1	0	0	0	3										
Angewandte Informatik	4	5							2	1	1										
Elektrotechnik	5	5							3	1	1										
Logistik	4	5							3	1	0										
CIM	4	5										1	1	2							
Fertigungsverfahren I	4	5										2	1	1							
Fertigungsverfahren II	4	5													2	1	1				
Fügetechnik	4	5													3	0	1				
<b>Vertiefungsmodule Technik (Wahlpflicht)</b>		<b>5</b>																			
Vertiefungsmodul		5										x	x	x	x	x	x				
<b>Praxismodule</b>		<b>30</b>																			
Praxisphase		15																	x	x	x
Bachelor-Arbeit		12																	x	x	x
Kolloquium		3																	x	x	x

180

Vertiefungsmodulkatalog Technik	SW S	LP	1.Sem			2.Sem			3.Sem			4.Sem			5.Sem					
			V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P			
Elektrotechnik im Fahrzeugbau	4	5										1	1	2						
Grundlagen der Landtechnik	5	5										3	1	1						

Grundlagen der Wasserstoffverwendung (FB EGU)	4	5													3	1	0					
Grundzüge der FEM	5	5													2	1	2					
Qualitätsmanagement	5	5													4	1	0					
Verfahrenstechnik I	5	5													3	1	1					
Karosserietechnik	5	5																3	1	1		
Messtechnik	5	5																2	1	2		
Technisches Projekt	x	5												x	x	x	x	x	x	x		
Thermodynamik	4	5																3	1	0		
Verfahrenstechnik II	5	5																3	1	1		

# Bachelor Maschinenbau – Dual ( BaMB-D )

	<b>Ingenieurwissenschaftliche Pflichtmodule</b>
	<b>Integrationsmodule</b>
	<b>Praxismodule</b>

## 1. bis 9. Semester

1. Sem.	Mathematik I	Physik	Statik	
2. Sem.	Mathematik II	Festigkeitslehre	Englisch und Kommunikation	
3. Sem.	Thermodynamik	Grundlagen der Konstruktion	Werkstofftechnik I	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre
4. Sem.	Informations- und Prozessdatenverarbeitung	Grundlagen der Konstruktion	Werkstofftechnik II	Maschinenelemente
5. Sem.	Elektrotechnik	Angewandte Informatik	Grundlagen der Kolbenmaschinen	Konstruktion / CAD I
6. Sem.	Projektmanagement *	Fertigungsverfahren I	Strömungslehre	Dynamik
7. Sem.	Fügetechnik	Fertigungsverfahren II	Regelungstechnik	Strömungsmaschinen
8. Sem.	Hydraulik	Projektarbeit *	Konstruktion / CAD II	
9. Sem.	Praxisphase	Bachelorarbeit	Kolloquium	

\* Auf Antrag kann ersatzweise zu den Pflichtmodulen "Projektmanagement" und "Projektarbeit" auch jeweils ein Wahlpflichtmodul aus dem Wahlpflichtmodulkatalog des Studiengangs Bachelor Maschinenbau Vertiefungsrichtung "Allgemeiner Maschinenbau" gewählt werden. In diesen Fällen kann der Fachbereich Maschinenbau jedoch nicht garantieren, dass die Wahlpflichtmodule immer an den Präsenztagen stattfinden; ferner ist kein kollisionsfreier Stundenplan gewährleistet.

## Bachelor Maschinenbau – Dual ( BaMB-D )

Fächer			1.Sem			2.Sem			3.Sem			4.Sem			5.Sem			6.Sem			7.Sem			8.Sem			9.Sem			
			SWS	LP	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü
<b>Ing.wissenschaftliche Module</b>			140																											
Mathematik I	B	6	8	4	2	0																								
Physik		5	6	3	2	0																								
Statik		4	5	2	2	0																								
Festigkeitslehre		4	5				2	2	0																					
Mathematik II	B	6	7				4	2	0																					
Grundlagen d. Konstruktion		6	9							2	0	2	0	0	2															
Thermodynamik	B	4	5							3	1	0																		
Werkstofftechnik I		4	5							2	1	1																		
Informations- u. Prozessdatenverarbeitung	B	4	5										2	2	0															
Maschinenelemente	B	4	5										3	1	0															
Werkstofftechnik II		4	5										3	0	1															
Angewandte Informatik	B	4	5												2	1	1													
Elektrotechnik	B	5	5												3	1	1													
Grundlagen d. Kolbenmaschinen		4	5												2	1	1													
Konstruktion / CAD I		5	5												2	0	3													
Dynamik	B	4	5														2	2	0											
Fertigungsverfahren I		4	5														2	1	1											
Projektmanagement *	B	4	5														2	1	1											
Strömungslehre		5	5														3	1	1											
Fertigungsverfahren II	B	4	5																2	1	1									
Fügetechnik	B	4	5																3	0	1									
Regelungstechnik		4	5																2	1	1									
Strömungsmaschinen		4	5																2	1	1									
Hydraulik		4	5																				2	1	1					
Konstruktion / CAD II		3	5																				0	0	3					
Projektarbeit *		0	5																							x	x	x		
<b>Integrationsmodule</b>			10																											
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	B	4	5							2	2	0																		
Englisch u. Kommunikation		5	5				0	5	0																					
<b>Praxismodule</b>			30																											
Praxisphase			15																								x	x	x	
Bachelor-Arbeit			12																								x	x	x	
Kolloquium			3																								x	x	x	

180

B = Modul wird am Standort Beckum gelesen

\* Auf Antrag kann ersatzweise zu den Pflichtmodulen „Projektmanagement“ und „Projektarbeit“ auch jeweils ein Wahlpflichtmodul aus dem Wahlpflichtmodulkatalog des Studiengangs Bachelor Maschinenbau Vertiefungsrichtung „Allgemeiner Maschinenbau“ gewählt werden. In diesen Fällen kann der Fachbereich Maschinenbau jedoch nicht garantieren, dass die Wahlpflichtmodule immer an den Präsenztagen stattfinden; ferner ist kein kollisionsfreier Stundenplan gewährleistet.

Wahlpflichtmodulkatalog	SWS	LP	SoSe			WiSe		
			V	Ü	P	V	Ü	P
Digitaltechnik	4	5	2	1	1			
Elektrotechnik im Fahrzeugbau	4	5	1	1	2			
Energietechnik	6	5	3	2	1			
Grundlagen der Landtechnik	5	5	3	1	1			
Grundlagen d. Programmierung	6	5	3	1	2			
Grundlagen d. Wasserstoffverwendung (FB EGU)	4	5	3	1	0			
Grundzüge der FEM	5	5	2	1	2			
Projektmanagement	4	5	2	1	1			
Qualitätsmanagement	5	5	4	1	0			
Steuerungstechnik	4	5	2	1	1			
Verfahrenstechnik I	5	5	3	1	1			
Wärme- u. Stoffübertragung	5	5	2	1	2			
Werkstoffauswahl i. d. Produktentwicklung	5	5	2	1	2			
Dampf-/ Gasturbinen	6	5				4	1	1
Digitalisierung im Maschinenbau	5	5				3	2	0
Innovative Werkstoffe	5	5				3	1	1
Karosserietechnik	5	5				3	1	1
Messtechnik	5	5				2	1	2
Numerik-Software	4	5				2	0	2
Produktionswirtschaftliche Anwendungen	4	5				2	1	1
Programmiersprachen II	5	5				2	0	3
Strömungssimulation	5	5				2	1	2
Technisches Projekt	x	5	x	x	x	x	x	x
Verfahrenstechnik II	5	5				3	1	1

# Bachelor LA BK Lehrerausbildung – Fachrichtung Maschinenbautechnik (BaMB-LA BK)

	Ingenieurwissenschaftliche Pflichtmodule
	Ingenieurwissenschaftliche Wahlpflichtmodule
	Praxismodule

## Fach 1 / Berufliche Fachrichtung

### 1. bis 6. Semester

1. Sem.	Mathematik I		Grundlagen der Konstruktion	
2. Sem.	Fertigungsverfahren I		Grundlagen der Konstruktion	
3. Sem.	Statik	Werkstoffe	Fachdidaktik Einführung	
4. Sem.	Maschinenelemente / Konstruktion		Festigkeitslehre	
5. Sem.	Physik	Maschinenelemente / Konstruktion	Wahlpflichtmodul *	
6. Sem.	Steuerungstechnik	Hydraulik	Bachelorarbeit	

\* Wahlpflichtmodul im 4. oder 5. Semester

#### Hinweis:

Neben den hier genannten ingenieurwissenschaftlichen Modulen gehören das Fach 2 / Allgemeinbildendes Fach u. die Bildungswissenschaften zum Studienverlauf. Den detaillierten Studienverlaufplan entnehmen Sie dem Generalmodulhandbuch oder den Seiten des IBL.

**Bachelor LA BK Lehrerausbildung – Fachrichtung Maschinenbautechnik (BaMB-LA BK)**

Fächer	SWS	LP	1.Sem			2.Sem			3.Sem			4.Sem			5.Sem			6.Sem			
			V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	
<b>Fach 1 / Berufliche Fachrichtung</b>		<b>69</b>																			
Grundlagen der Konstruktion	6	10	2	0	2	0	0	2													
Mathematik I	6	8	4	2	0																
Fertigungsverfahren I	4	7				2	1	1													
Statik	4	5							2	2	0										
Werkstoffe	5	5							3	1	1										
Festigkeitslehre	4	5										2	2	0							
Maschinenelemente / Konstruktion	7	8										3	1	0	0	0	3				
Physik	5	6													3	2	0				
Hydraulik	4	5																2	1	1	
Steuerungstechnik	4	5																2	1	1	
Fachdidaktik Einführung		5							x	x	x										
<b>Wahlpflichtmodule</b>		<b>6</b>																			
Wahlpflichtmodul		6										x	x	x	x	x	x				
<b>Fach 2 / Allgemeinbildendes Fach</b>		<b>75</b>																			
<b>Bildungswissenschaften</b>		<b>20</b>																			
<b>Bachelor-Arbeit</b>		<b>10</b>																	x	x	x

180

Wahlpflichtmodulkatalog	SWS	LP	4.Sem			5.Sem								
			V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P			
CIM	4	6				1	1	2						
Mathematik II	6	6				4	2	0						
Elektrotechnik	5	6							3	1	1			
Fertigungsverfahren II	4	6							2	1	1			
Innovative Werkstoffe	5	6							3	1	1			
Thermodynamik	4	6							3	1	0			