



Technische Hochschule Georg Agricola

NICHTAMTLICHE LESEFASSUNG –

Fachprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang

Maschinenbau

an der Technischen Hochschule Georg Agricola

**Staatlich anerkannte Hochschule
der DMT-Gesellschaft für Lehre und Bildung mbH**

vom 20. Februar 2025 (Amtliche Mitteilung 08/25)

in der Fassung

der Ersten Ordnung zur Änderung der Fachprüfungsordnungen für die Bachelorstudiengänge vom 18.06.2025 (Amtliche Mitteilung 23/25).

Verbindlich sind die in den Amtliche Mitteilungen der Technischen Hochschule Georg Agricola veröffentlichten Fassungen.

**Fachprüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang**

Maschinenbau

**an der Technischen Hochschule Georg Agricola,
staatlich anerkannte Hochschule der DMT-LB
– nachfolgend THGA –**

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 22 Abs. 1 Nr. 3 und 64 in Verbindung mit § 72 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung des Hochschulzukunftsgesetzes (HZG NRW) vom 16. September 2014 (GV. NRW. S. 547), zuletzt geändert durch Gesetz vom 19. Dezember 2024 (GV. NRW. S. 1222), hat die THGA folgende Ordnung erlassen:

Inhaltsverzeichnis

§ 1 Geltungsbereich.....	3
§ 2 Qualifikationsziele	3
§ 3 Aufbau des Studiums	3
§ 4 Modulbeschreibungen.....	3
§ 5 Wahlpflichtmodule.....	4
§ 6 Inkrafttreten	4
Abkürzungsverzeichnis	5

Anlage

Studienverlaufs- und Prüfungspläne

§ 1 Geltungsbereich

Diese Fachprüfungsordnung gilt für den Bachelorstudiengang Informationstechnik und Digitalisierung an der THGA. Sie gilt nur in Verbindung mit der Hochschulprüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge und dem Modulhandbuch für diesen Studiengang in den jeweils geltenden Fassungen und enthält ergänzende, studiengangspezifische Regelungen. In Zweifelsfällen finden die Vorschriften der Hochschulprüfungsordnung vorrangig Anwendung.

§ 2 Qualifikationsziele

- (1) Durch seine praxisbezogene Ausrichtung werden die Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudienganges Maschinenbau (BMB) auf lebenslanges Lernen und einen Einsatz in typischen Berufsfeldern des allgemeinen Maschinen- und Anlagenbaus vorbereitet. Sie erwerben die wissenschaftliche Qualifikation für einen Masterstudiengang des Maschinenbaus oder verwandter Studienrichtungen.
- (2) Im grundlagenorientierten Bereich des Studiums erwerben die Absolventinnen und Absolventen ingenieurwissenschaftliches Grundwissen. Mit diesen fundierten Kenntnissen der wissenschaftlichen Theorien, Prinzipien und Methoden können sie genau spezifizierte Probleme des Maschinenbaus mit eindeutigem Lösungsweg erfolgreich bearbeiten.
- (3) Darauf aufbauend erlangen die Absolventinnen und Absolventen in der weiteren Phase des Studiums in den alternativen Schwerpunkten „Entwicklung und Konstruktion“, „Produktion und Qualität“, „Energietechnik“ bzw. „Nachhaltigkeit und Energieeffizienz“ vertiefende und spezialisierende Kenntnisse, die es Ihnen ermöglichen, zentrale Instrumente des jeweiligen Schwerpunktes methodisch und konzeptionell anzuwenden.
- (4) In der Bachelorarbeit wird fachdisziplinübergreifende Problemlösungs- und Synthesekompetenz technischer Systeme entwickelt. Die Absolventinnen und Absolventen können in den von ihnen gewählten Schwerpunkten neue Lösungen generieren.
- (5) Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudienganges Maschinenbau können in vertrauten Situationen grundlegende Methoden auswählen, um Modelle zu erstellen und zu vergleichen. Sie sind in der Lage, vorgegebene Probleme und die sich daraus ergebenden Aufgaben in arbeitsteilig organisierten Teams zu übernehmen, selbstständig zu bearbeiten, die Ergebnisse anderer zu integrieren und die eigenen Ergebnisse schriftlich darzulegen sowie zu interpretieren. Sie können Systeme und Prozesse identifizieren, zergliedern, weiterentwickeln und vorgegebene Bewertungsmaßstäbe unter Berücksichtigung technischer, ökonomischer und gesellschaftlicher Randbedingungen anlegen.

§ 3 Aufbau des Studiums

In der Anlage dieser Ordnung sind die für den Bachelorstudiengang Maschinenbau relevanten Studienverlaufs- und Prüfungspläne aufgeführt. Zu jedem Modul sind die Semesterlage der Modulprüfung, die Anzahl der zugeordneten Credit Points sowie die zugehörige Prüfungsvorleistung festgelegt.

§ 4 Modulbeschreibungen

Die Modulbeschreibungen im Modulhandbuch geben Aufschluss über

- 1) die Zuordnung der einzelnen Module zum Studienplan,
- 2) die Ziele und Inhalte der Module, die Lehrform, die Teilnahmevoraussetzungen der einzelnen Lehrveranstaltungen,
- 3) die Arbeitsbelastung und die Dauer der Prüfungsleistungen der Module.

§ 5 Wahlpflichtmodule

- (1) Im Rahmen des Bachelorstudiums sind zwei Wahlpflichtmodule zu belegen (siehe Studienverlaufsplan).
- (2) Als Wahlpflichtmodul WPM 1 ist aus dem Bereich „Nichttechnische Kompetenzen“ ein oder mehrere Module oder Teilmodule im Umfang von insgesamt mindestens 5 Credit Points zu wählen. Alternativ ist ein Modul aus dem gesamten Studienangebot der Bachelor-Studiengänge Maschinenbau, Angewandte Materialwissenschaften und Verfahrenstechnik im Umfang von mindestens 5 Credit Points zu wählen, das nicht Gegenstand des eigenen Studienverlaufsplans ist.
- (3) Als Wahlpflichtmodul WPM 2 ist aus dem gesamten Studienangebot der Bachelor-Studiengänge Maschinenbau, Angewandte Materialwissenschaften und Verfahrenstechnik ein Modul im Umfang von mindestens 5 Credit Points zu wählen, das nicht Gegenstand des eigenen Studienverlaufsplans ist.
- (4) Im Interesse der Studierenden können auf Entscheidung der/des zuständigen Vizepräsidenten/tin weitere Wahlpflichtmodule angeboten werden.

§ 6 Inkrafttreten

Diese Prüfungsordnung wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der THGA veröffentlicht und tritt am Tage nach der Veröffentlichung in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund der Senatsbeschlüsse vom 04.02.2025 und 29.04.2025.

Bochum, 18.06.2025

Prof. Susanne Lengyel
Präsidentin
Technische Hochschule Georg Agricola

Abkürzungsverzeichnis

Für diese Ordnung nebst Anlagen gelten folgende Abkürzungen:

Lehrveranstaltungen:

V = Vorlesung

Ü = Übung

S = Seminar

P = Praktikum

SU = Seminaristischer Unterricht

Nachweise:

TN = Teilnahmenachweis als Prüfungsvorleistung (PVL)

Prüfungsarten:

TMP = Teilmodulprüfung

MP = Modulprüfung

Prüfungsformen:

K = Klausurarbeit

M = Mündliche Prüfung

A = Schriftliche Ausarbeitung

Sonstige:

CP = Credit Points

Anlagen

Studienverlaufsplan
Bachelorstudiengang: Maschinenbau (Teilzeit)

Studienschwerpunkt: Produktions- und Qualitätsmanagement

Studienbeginn: Wintersemester

Pflichtmodule										Studienbeginn: Wintersemester										
Modul-Nummer	Prüfungs-Nummer	Module für das Studium	SWS					CP	Prüfungs vorleistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	CP								
			V	SU	Ü	S	P					Σ	WS 1.	SS 2.	WS 3.	SS 4.	WS 5.	SS 6.	WS 7.	SS 8.
		Mathematik						15												
BMB01	90099100	Höhere Mathematik 1	4	2			6	7,5		MP 1	K	7,5								
BMB02	90099110	Höhere Mathematik 2	4	2			6	7,5		MP 2	K		7,5							
		Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik						15												
BMB03	40014310	Physik der Wellen und Teilchen	1	1			2	2,5		MP 3	K / M	2,5								
BMB04	40014320	Chemie 1	2	1			3	2,5		MP 4	K / M	2,5								
BMB05	40014110	Allgemeine Elektrotechnik	2	2			4	5		MP 5	K / M				5					
BMB06	40050120	Informatik	2	2			4	5		MP 6	K / M							5		
		Technische Mechanik, Konstruktionselemente, Werkstoff- und Produktionstechniken						47,5												
BMB07	40014120	Technisches Zeichnen			2		2	2,5		MP 7	K / M / A	2,5								
BMB08	40014130	Werkstofftechnik	2	1		1	4	5		TN P	MP 8	K			5					
	PVL40014130	PVL Werkstofftechnik																		
BMB09	40014140	Ingenieurwerkstoffe	2	1			3	5		MP 9	K / M							5		
BMB10	40014150	Statik und Festigkeitslehre 1	2	2			4	5		MP 10	K / M	5								
BMB11	40014160	Statik und Festigkeitslehre 2	2	2			4	5		MP 11	K / M		5							
BMB12	40014170	Dynamik						5		MP 12	K / M									
		Dynamik 1	1	2			3	(2,5)						(2,5)						
		Dynamik 2	1	2			3	(2,5)						(2,5)						
BMB13	40014180	Maschinenelemente 1	2	2			4	5		MP 13	K / M				5					
BMB14	40014190	Maschinenelemente 2	2	2			4	5		MP 14	K / M					5				
BMB15	40014200	Fertigungsverfahren	2	2			4	5		MP 15	K / M				5					
BMB16	40014210	CAD (Computer Aided Design)					3	3	5	TN P	MP 16	K		5						
	PVL40014210	PVL CAD (Computer Aided Design)																		
		Wärme- und Strömungslehre & Mess- und Regelungstechnik						22,5												
BMB17	40014220	Strömungslehre						7,5		MP 17	K / M / A									
		Strömungstechnik	2	2			4	(5)							(5)					
		Messtechnik	1			1	2	(2,5)		TN P					(2,5)					
	PVL40014220.2	PVL Messtechnik																		
BMB18	40014230	Thermodynamik	2	2			4	5		MP 18	K / M					5				
BMB19	40014240	Steuerungs- und Regelungstechnik	2	1		1	4	5		TN P	MP 19	K / M / A						5		
	PVL40014240	PVL Steuerungs- und Regelungstechnik																		
BMB20	40014250	Impuls-, Wärme-, Stoffübertragung	2	2			4	5		MP 20	K / M				5					
		Produktions- und Qualitätsmanagement						12,5												
BMB21	40014260	Grundlagen des Qualitätsmanagements	1	1			2	2,5		MP 21	K / M				2,5					
BMB22	40014270	Mathematische Methoden des Qualitätsmanagements	2	2			4	5		MP 22	K / M				5					
BMB23	40014280	Industrial Engineering 1	2	2			4	5		MP 23	K / M / A						5			
		Schwerpunkt: Produktions- und Qualitätsmanagement						30												
BMB24b	51014100	Innerbetriebliche Logistik und Fabrikplanung		3			1	4	5	TN P	MP 24	K / M / A						5		
	PVL51014100	PVL Innerbetriebliche Logistik und Fabrikplanung																		
BMB25b	51014110	Produktionsplanung und -steuerung		3			1	4	5	TN P	MP 25	K / M / A							5	
	PVL51014110	PVL Produktionsplanung und -steuerung																		
BMB26b	51014120	Industrial Engineering 2		2	2			4	5		MP 26	K / M / A							5	
BMB27b	51014130	Zerspanungstechnik		2	1		1	4	5	TN P	MP 27	K / M / A					5			
	PVL51014130	PVL Zerspanungstechnik																		
BMB28b	51014140	Qualitätsmanagement-Methoden im Produktentstehungsprozess		2	1		1	4	5	TN P	MP 28	K / M / A							5	
	PVL51014140	PVL Qualitätsmanagement-Methoden im Produktentstehungsprozess																		
BMB29b	51014150	Integrierte Management-Systeme / Computer Aided Quality						5		MP 29	K / M									
		Integrierte Management-Systeme	1	1			2	(2,5)												(2,5)
		Computer Aided Quality	1	1			2	(2,5)												(2,5)
		BWL & Recht						7,5												
BMB30	40014290	Recht 1 (Privatrecht)	1		1		2	2,5		MP 30	K / M				2,5					
BMB31		Wahlpflichtmodul 1						5	s. WPM	MP 31	s. WPM							5		
		Englisch & Soft Skills						5												
BMB32	40014300	Technical English for Engineers				2	2	2,5		MP 32	K / M / A									2,5
BMB33	40050300	Projektmanagement	1		1		2	2,5		MP 33	K / M									2,5
BMB34		Wahlpflichtmodul 2						5	s. WPM	MP 34	s. WPM								5	
BMB35	30097142	Studienarbeit						5		MP 35	A									5
BMB36	30099142.1	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium						15	PVL ¹	MP 36	A									15
		Gesamtstudium (ohne Schwerpunktfächer/Wahlpflichtmodule)	47	14	46	4	10	121	180					20	20	20	20	20	20	20
		Gesamtstudium im Jahr												40		40		40		20

¹ mindestens 120 CP

Empfohlene Wahlpflichtmodule

BMB 31		Wahlpflichtmodul 1																		
BMB31.1a/BMB34.1a	40050290	BWL für Ingenieure	3		1			4	5		MP 31	K / M							5	
BMB31.2a/BMB34.2a	60080130	Recht 2 (Verwaltungs-/Umweltrecht)	1		1			2	2,5		TMP 31.x	K / M							2,5	
BMB31.3a/BMB34.3a	65014100	Wirtschaftsenglisch			2			2	2,5		TMP 31.x	K / M / A							2,5	
BMB31.4a/BMB34.4a	40011290	Präsentation und Diskussion Englisch			2			2	2,5	TN S	TMP 31.x	A								2,5
	PVL40011290	PVL Präsentation und Diskussion Englisch																		
BMB31.5a/BMB34.5a	40011300	Wissenschaftliches Arbeiten			2			2	2,5		TMP 31.x	A								2,5
BMB 34		Wahlpflichtmodul 1 oder 2																		
BMB31.1b/BMB34.1b	62014100	Advanced CAD					4	4	5		MP 31/34	K								5
BMB31.2b/BMB34.2b	50014140	Getriebe- und Antriebstechnik	2	2				4	5		MP 31/34	K / M								5
BMB31.3b/BMB34.3b	50014120	Konstruktionstechnik					4	4	5	TN P	MP 31/34	A								5
	PVL50014120	PVL Konstruktionstechnik																		
BMB31.4b/BMB34.4b	52014120	Fluidenergiermaschinen	2		1		1	4	5	TN P	MP 31/34	K / M / A								5
	PVL52014120	PVL Fluidenergiermaschinen																		
BMB31.5b/BMB34.5b	50030200	Umformtechnik	2	2				4	5		MP 31/34	K / M								5
BMB31.6b/BMB34.6b	50030140	Metalle	2	1		1	4	5		TN P	MP 31/34	K / M / A								5
	PVL50030140	PVL Metalle																		
BMB31.7b/BMB34.7b	50030190	Nichtmetalle	2	1		1	4	5		TN P	MP 31/34	K / M / A								5
	PVL50030190	PVL Nichtmetalle																		
BMB31.8b/BMB34.8b	52014150	Energiemanagement	2	2				4	5		MP 31/34	K / M								5
BMB31.9b/BMB34.9b	52014100	Regenerative Energien 1	2	2				4	5		MP 31/34	K / M								5

Pflichtmodule

Studienbeginn: Wintersemester

Modul-Nummer	Prüfungs-Nummer	Module für das Studium	SWS						CP	Prüfungs vor-leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	CP					
			V	SU	Ü	S	P	Σ					WS 1.	SS 2.	WS 3.	SS 4.	WS 5.	SS 6.
		Mathematik							15									
BMB01	90099100	Höhere Mathematik 1	4	2				6	7,5		MP 1	K	7,5					
BMB02	90099110	Höhere Mathematik 2	4	2				6	7,5		MP 2	K		7,5				
		Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik							15									
BMB03	40014310	Physik der Wellen und Teilchen	1	1				2	2,5		MP 3	K / M	2,5					
BMB04	40014320	Chemie 1	2	1				3	2,5		MP 4	K / M	2,5					
BMB05	40014110	Allgemeine Elektrotechnik	2	2				4	5		MP 5	K / M	5					
BMB06	40050120	Informatik	2	2				4	5		MP 6	K / M					5	
		Technische Mechanik, Konstruktionselemente, Werkstoff- und Produktionstechniken							47,5									
BMB07	40014120	Technisches Zeichnen			2			2	2,5		MP 7	K / M / A	2,5					
BMB08	40014130	Werkstofftechnik	2	1		1		4	5	TN P	MP 8	K	5					
	PVL40014130	PVL Werkstofftechnik																
BMB09	40014140	Ingenieurwerkstoffe	2	1				3	5		MP 9	K / M		5				
BMB10	40014160	Statik und Festigkeitslehre 1	2	2				4	5		MP 10	K / M	5					
BMB11	40014160	Statik und Festigkeitslehre 2	2	2				4	5		MP 11	K / M		5				
BMB12	40014170	Dynamik							5		MP 12	K / M						
		Dynamik 1	1	2				3	(2,5)						(2,5)			
		Dynamik 2	1	2				3	(2,5)						(2,5)			
BMB13	40014180	Maschinenelemente 1	2	2				4	5		MP 13	K / M		5				
BMB14	40014190	Maschinenelemente 2	2	2				4	5		MP 14	K / M			5			
BMB15	40014200	Fertigungsverfahren	2	2				4	5		MP 15	K / M		5				
BMB16	40014210	CAD (Computer Aided Design)					3	3	5	TN P	MP 16	K			5			
	PVL40014210	PVL CAD (Computer Aided Design)																
		Wärme- und Strömungslehre & Mess- und Regelungstechnik							22,5									
BMB17	40014220	Strömungslehre							7,5		MP 17	K / M / A						
		Strömungstechnik	2	2				4	(5)							(5)		
		Messtechnik	1			1	2	(2,5)	(2,5)	TN P					(2,5)			
	PVL40014220.2	PVL Messtechnik																
BMB18	40014230	Thermodynamik	2	2				4	5		MP 18	K / M			5			
BMB19	40014240	Steuerungs- und Regelungstechnik	2	1		1		4	5	TN P	MP 19	K / M / A				5		
	PVL40014240	PVL Steuerungs- und Regelungstechnik																
BMB20	40014250	Impuls-, Wärme-, Stoffübertragung	2	2				4	5		MP 20	K / M				5		
		Produktions- und Qualitätsmanagement							12,5									
BMB21	40014260	Grundlagen des Qualitätsmanagements	1	1				2	2,5		MP 21	K / M			2,5			
BMB22	40014270	Mathematische Methoden des Qualitätsmanagements	2	2				4	5		MP 22	K / M				5		
BMB23	40014280	Industrial Engineering 1	2	2				4	5		MP 23	K / M / A				5		
		Schwerpunkt: Entwicklung und Konstruktion							30									
BMB24a	50014100	Fördertechnische Komponenten		2	1		1	4	5	TN P	MP 24	K / M / A				5		
	PVL50014100	PVL Fördertechnische Komponenten																
BMB25a	50014110	Fördertechnische Geräte und Systeme		2	1		1	4	5	TN P	MP 25	K/M/A/SK					5	
	PVL50014110	PVL Fördertechnische Geräte und Systeme																
BMB26a	50014120	Konstruktionstechnik					4	4	5	TN P	MP 26	A				5		
	PVL50014120	PVL Konstruktionstechnik																
BMB27a	50014130	Finite Elemente Methode				4		4	5	TN S	MP 27	A					5	
	PVL50014130	PVL Finite Elemente Methode																
BMB28a	50014140	Getriebe- und Antriebstechnik		2	2			4	5		MP 28	K / M					5	
BMB29a	52014120	Fluidenergiemaschinen	2	1		1		4	5	TN P	MP 29	K / M / A					5	
	PVL52014120	PVL Fluidenergiemaschinen																
		BWL & Recht							7,5									
BMB30	40014290	Recht 1 (Privatrecht)	1	1				2	2,5		MP 30	K / M			2,5			
BMB31		Wahlpflichtmodul 1							5	s. WPM	MP 31	s.WPM					5	
		Englisch & Soft Skills							5									
BMB32	40014300	Technical English for Engineers				2		2	2,5		MP 32	K / M / A					2,5	
BMB33	40050300	Projektmanagement	1	1				2	2,5		MP 33	K / M					2,5	
BMB34		Wahlpflichtmodul 2							5	s. WPM	MP 34	s.WPM						5
BMB35	30097141	Studienarbeit							5		MP 35	A						5
BMB36	30099141.1	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium							15	PVL ¹	MP 36	A						15
		Gesamtstudium (ohne Schwerpunktfächer/Wahlpflichtmodule)	49	6	45	8	13	121	180						30	30	30	30
		Gesamtstudium im Jahr													60		60	60

¹mindestens 120 CP

Empfohlene Wahlpflichtmodule

BMB 31.1a-5a/34.1a-5a		Wahlpflichtmodul 1																
BMB 31.1a/34.1a	40050290	BWL für Ingenieure	3	1			4	5			MP 31	K / M					5	
BMB 31.2a/34.2a	60080130	Recht 2 (Verwaltungs-/Umweltrecht)	1	1			2	2,5			TMP 31.x	K / M					2,5	
BMB 31.3a/34.3a	65014100	Wirtschaftsenglisch			2		2	2,5			TMP 31.x	K / M / A					2,5	
BMB 31.4a/34.4a	40011290	Präsentation und Diskussion Englisch			2		2	2,5		TN S	TMP 31.x	A						2,5
	PVL40011290	PVL Präsentation und Diskussion Englisch																
BMB 31.5a/34.5a	40011300	Wissenschaftliches Arbeiten			2		2	2,5			TMP 31.x	A						2,5
BMB 31.1b-5b/34.1b-5b		Wahlpflichtmodul 1 oder 2																
BMB 31.1b/34.1b	62014100	Advanced CAD				4	4	5			MP 31/34	K					(5)	5
BMB 31.2b/34.2b	62014110	Structural Calculation			3		3	5			MP 31/34	A						5
BMB 31.3b/34.3b	50030200	Umformtechnik	2	2			4	5			MP 31/34	K / M						5
BMB 31.4b/34.4b	50030120	Gießen und Fügen	2	1		1	4	5		TN P	MP 31/34	K / M / A						5
	PVL50030120	PVL Gießen und Fügen																
BMB 31.5b/34.5b	50030140	Metalle	2	1		1	4	5		TN P	MP 31/34	K / M / A						5
	PVL50030140	PVL Metalle																
BMB 31.6b/34.6b	50030190	Nichtmetalle	2	1		1	4	5		TN P	MP 31/34	K / M / A						5
	PVL50030190	PVL Nichtmetalle																
BMB 31.7b/34.7b	52014150	Energiemanagement	2	2			4	5			MP 31/34	K / M						5
BMB 31.8b/34.8b	52014100	Regenerative Energien 1	2	2			4	5			MP 31/34	K / M						5

Pflichtmodule

Studienbeginn: Wintersemester

Modul-Nummer	Prüfungs-Nummer	Module für das Studium	SWS					CP	Prüfungs vor leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	CP					
			V	Ü	S	P	Σ					WS 1.	SS 2.	WS 3.	SS 4.	WS 5.	SS 6.
		Mathematik						15									
BMB01	90099100	Höhere Mathematik 1	4	2			6	7,5		MP 1	K	7,5					
BMB02	90099110	Höhere Mathematik 2	4	2			6	7,5		MP 2	K		7,5				
		Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik						15									
BMB03	40014310	Physik der Wellen und Teilchen	1	1			2	2,5		MP 3	K / M	2,5					
BMB04	40014320	Chemie 1	2	1			3	2,5		MP 4	K / M	2,5					
BMB05	40014110	Allgemeine Elektrotechnik	2	2			4	5		MP 5	K / M	5					
BMB06	40050120	Informatik	2	2			4	5		MP 6	K / M					5	
		Technische Mechanik, Konstruktionselemente, Werkstoff- und Produktionstechniken						47,5									
BMB07	40014120	Technisches Zeichnen		2			2	2,5		MP 7	K / M / A	2,5					
BMB08	40014130	Werkstofftechnik	2	1		1	4	5	TN P	MP 8	K	5					
	PVL40014130	PVL Werkstofftechnik															
BMB09	40014140	Ingenieurwerkstoffe	2	1			3	5		MP 9	K / M		5				
BMB10	40014160	Statik und Festigkeitslehre 1	2	2			4	5		MP 10	K / M	5					
BMB11	40014160	Statik und Festigkeitslehre 2	2	2			4	5		MP 11	K / M		5				
BMB12	40014170	Dynamik					5			MP 12	K / M						
		Dynamik 1	1	2			3	(2,5)					(2,5)				
		Dynamik 2	1	2			3	(2,5)					(2,5)				
BMB13	40014180	Maschinenelemente 1	2	2			4	5		MP 13	K / M		5				
BMB14	40014190	Maschinenelemente 2	2	2			4	5		MP 14	K / M			5			
BMB15	40014200	Fertigungsverfahren	2	2			4	5		MP 15	K / M		5				
BMB16	40014210	CAD (Computer Aided Design)				3	3	5	TN P	MP 16	K			5			
	PVL40014210	PVL CAD (Computer Aided Design)															
		Wärme- und Strömungslehre & Mess- und Regelungstechnik						22,5									
BMB17	40014220	Strömungslehre					7,5			MP 17	K / M / A						
		Strömungstechnik	2	2			4	(5)							(5)		
		Messtechnik	1			1	2	(2,5)	TN P					(2,5)			
	PVL40014220.2	PVL Messtechnik															
BMB18	40014230	Thermodynamik	2	2			4	5		MP 18	K / M			5			
BMB19	40014240	Steuerungs- und Regelungstechnik	2	1		1	4	5	TN P	MP 19	K / M / A				5		
	PVL40014240	PVL Steuerungs- und Regelungstechnik															
BMB20	40014250	Impuls-, Wärme-, Stoffübertragung	2	2			4	5		MP 20	K / M				5		
		Produktions- und Qualitätsmanagement						12,5									
BMB21	40014260	Grundlagen des Qualitätsmanagements	1	1			2	2,5		MP 21	K / M			2,5			
BMB22	40014270	Mathematische Methoden des Qualitätsmanagements	2	2			4	5		MP 22	K / M				5		
BMB23	40014280	Industrial Engineering 1	2	2			4	5		MP 23	K / M / A				5		
		Schwerpunkt: Energietechnik						30									
BMB24c	52014100	Regenerative Energien 1	2	2			4	5		MP 24	K / M				5		
BMB25c	52014110	Regenerative Energien 2	2	1		1	4	5	TN P	MP 25	K / M / A					5	
	PVL52014110	PVL Regenerative Energien 2															
BMB26c	52014120	Fluidenergiemaschinen	2	1		1	4	5	TN P	MP 26	K / M / A				5		
	PVL52014120	PVL Fluidenergiemaschinen															
BMB27c	52014130	Energieanlagentechnik	2	2			4	5		MP 27	K / M					5	
BMB28c	52014140	Kälte-, Klima-, Lüftungstechnik	2	1		1	4	5	TN P	MP 28	K / M / A					5	
	PVL52014140	PVL Kälte-, Klima-, Lüftungstechnik															
BMB29c	52014150	Energiemanagement	2	2			4	5		MP 29	K / M						5
		BWL & Recht						7,5									
BMB30	40014290	Recht 1 (Privatrecht)	1	1			2	2,5		MP 30	K / M			2,5			
BMB31		Wahlpflichtmodul 1					5		s. WPM	MP 31	s. WPM					5	
		Englisch & Soft Skills						5									
BMB32	40014300	Technical English for Engineers			2		2	2,5		MP 32	K / M / A					2,5	
BMB33	40050300	Projektmanagement	1	1			2	2,5		MP 33	K / M					2,5	
BMB34		Wahlpflichtmodul 2					5		s. WPM	MP 34	s. WPM						5
BMB35		Studienarbeit					5			MP 35	A						5
BMB36	30099141.1	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium					15		PVL ¹	MP 36	A						15
		Gesamtstudium (ohne Schwerpunktfächer/Wahlpflichtmodule)	49	10	49	4	9	121	180					30	30	30	30
		Gesamtstudium im Jahr											60		60		60

¹ mindestens 120 CP

Empfohlene Wahlpflichtmodule

BMB 31.1a-5a/34.1a-5a		Wahlpflichtmodul 1															
BMB 31.1a/34.1a	40050290	BWL für Ingenieure	3	1			4	5		MP 31	K / M					5	
BMB 31.2a/34.2a	60080130	Recht 2 (Verwaltungs-/Umweltrecht)	1	1			2	2,5		TMP 31.x	K / M					2,5	
BMB 31.3a/34.3a	65014100	Wirtschaftsenglisch		2			2	2,5		TMP 31.x	K / M / A					2,5	
BMB 31.4a/34.4a	40011290	Präsentation und Diskussion Englisch		2			2	2,5	TN S	TMP 31.x	A						2,5
	PVL40011290	PVL Präsentation und Diskussion Englisch															
BMB 31.5a/34.5a	40011300	Wissenschaftliches Arbeiten		2			2	2,5		TMP 31.x	A						2,5
BMB31.1d-9.d/34.1d-9d		Wahlpflichtmodul 1 oder 2															
BMB31.1d/34.1d	62014100	Advanced CAD				4	4	5		MP 31/34	K				(5)	5	
BMB31.2d/34.2d	51014110	Produktionsplanung und -steuerung	3			1	4	5	TN P	MP 31/34	K / M / A						5
	PVL51014110	PVL Produktionsplanung und -steuerung															
BMB31.3d/34.3d	40040190	Thermische Verfahrenstechnik 1	2		1	1	4	5	TN P,S	MP 31/34	K / M / A						5
	PVL40040190.1	PVL Thermische Verfahrenstechnik 1 P															
	PVL40040190.2	PVL Thermische Verfahrenstechnik 1 S															
BMB31.4d/34.4d	50030130	Korrosion und Tribosensibilität	2	1		1	4	5	TN P	MP 31/34	K / M / A						5
	PVL50030130	PVL Korrosion und Tribosensibilität															
BMB31.5d/34.5d	50014140	Getriebe- und Antriebstechnik	2	2			4	5		MP 31/34	K / M					5	
BMB31.6d/34.6d	40040120	Brennstofftechnik	2	1			3	5		MP 31/34	K / M						5
BMB31.7d/34.7d	50030200	Umformtechnik	2	2			4	5		MP 31/34	K / M						5
BMB31.8d/34.8d	50030120	Gießen und Fügen	2	1		1	4	5	TN P	MP 31/34	K / M / A						5
	PVL50030120	PVL Gießen und Fügen															
BMB31.9d/34.9d	51014100	Innerbetriebliche Logistik und Fabrikplanung	3			1	4	5	TN P	MP 31/34	K / M / A						5
	PVL51014100	PVL Innerbetriebliche Logistik und Fabrikplanung															

Pflichtmodule

Studienbeginn: Wintersemester

Modul-Nummer	Prüfungs-Nummer	Module für das Studium	SWS						CP	Prüfungs vorleistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	CP					
			V	Ü	S	P	Σ						WS 1.	SS 2.	WS 3.	SS 4.	WS 5.	SS 6.
		Mathematik							15									
BMB01	90099100	Höhere Mathematik 1	4	2			6	7,5			MP 1	K	7,5					
BMB02	90099110	Höhere Mathematik 2	4	2			6	7,5			MP 2	K		7,5				
		Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik							15									
BMB03	40014310	Physik der Wellen und Teilchen	2	1			3	2,5			MP 3	K / M	2,5					
BMB04	40014320	Chemie 1	2	1			3	2,5			MP 4	K / M	2,5					
BMB05	40014110	Allgemeine Elektrotechnik	2	2			4	5			MP 5	K / M	5					
BMB06	40050120	Informatik	2	2			4	5			MP 6	K / M					5	
		Technische Mechanik, Konstruktionselemente, Werkstoff- und Produktionstechniken							47,5									
BMB07	40014120	Technisches Zeichnen			2		2	2,5			MP 7	K / M / A	2,5					
BMB08	40014130	Werkstofftechnik	2	1		1	4	5		TN P	MP 8	K	5					
	PVL40014130	PVL Werkstofftechnik																
BMB09	40014140	Ingenieurwerkstoffe	2	1			3	5			MP 9	K / M		5				
BMB10	40014160	Statik und Festigkeitslehre 1	2	2			4	5			MP 10	K / M	5					
BMB11	40014160	Statik und Festigkeitslehre 2	2	2			4	5			MP 11	K / M		5				
BMB12	40014170	Dynamik						5			MP 12	K / M						
		Dynamik 1	1	2			3	(2,5)							(2,5)			
		Dynamik 2	1	2			3	(2,5)							(2,5)			
BMB13	40014180	Maschinenelemente 1	2	2			4	5			MP 13	K / M		5				
BMB14	40014190	Maschinenelemente 2	2	2			4	5			MP 14	K / M			5			
BMB15	40014200	Fertigungsverfahren	2	2			4	5			MP 15	K / M		5				
BMB16	40014210	CAD (Computer Aided Design)				3	3	5		TN P	MP 16	K			5			
	PVL40014210	PVL CAD (Computer Aided Design)																
		Wärme- und Strömungslehre & Mess- und Regelungstechnik						22,5										
BMB17	40014220	Strömungslehre						7,5			MP 17	K / M / A						
		Strömungstechnik	2	2			4	(5)								(5)		
		Messtechnik	1			1	2	(2,5)		TN P					(2,5)			
	PVL40014220.2	PVL Messtechnik																
BMB18	40014230	Thermodynamik	2	2			4	5			MP 18	K / M			5			
BMB19	40014240	Steuerungs- und Regelungstechnik	2	1		1	4	5		TN P	MP 19	K / M / A				5		
	PVL40014240	PVL Steuerungs- und Regelungstechnik																
BMB20	40014250	Impuls-, Wärme-, Stoffübertragung	2	2			4	5			MP 20	K / M				5		
		Produktions- und Qualitätsmanagement						12,5										
BMB21	40014260	Grundlagen des Qualitätsmanagements	1	1			2	2,5			MP 21	K / M			2,5			
BMB22	40014270	Mathematische Methoden des Qualitätsmanagements	2	2			4	5			MP 22	K / M				5		
BMB23	40014280	Industrial Engineering 1	2	2			4	5			MP 23	K / M / A				5		
		Schwerpunkt: Nachhaltigkeit und Energieeffizienz						30										
BMB24d	53014100	Ethik und Nachhaltigkeit		2	2		4	5			MP 24	K				5		
BMB25d	53014110	Technologien für nachhaltige Entwicklung		2	2		4	5			MP 25	K					5	
BMB26d	52014120	Fluidenergieanlagen	2	1		1	4	5		TN P	MP 26	K / M / A				5		
	PVL52014120	PVL Fluidenergieanlagen																
BMB27d	52014130	Energieanlagentechnik		2	2		4	5			MP 27	K / M					5	
BMB28d	53014120	Environmental and Sustainability Assessment		2	2		4	5			MP 28	K					5	
BMB29d	53014130	Nachhaltige Energieverteilung und -speicherung		2	2		4	5			MP 29	K						5
		BWL & Recht						7,5										
BMB30	40014290	Recht 1 (Privatrecht)	1	1			2	2,5			MP 30	K / M			2,5			
BMB31		Wahlpflichtmodul 1						5		s. WPM	MP 31	s. WPM					5	
		Englisch & Soft Skills						5										
BMB32	40014300	Technical English for Engineers			2		2	2,5			MP 32	K / M / A					2,5	
BMB33	40050300	Projektmanagement	1	1			2	2,5			MP 33	K / M					2,5	
BMB34		Wahlpflichtmodul 2						5		s. WPM	MP 34	s. WPM						5
BMB35	30097141	Studienarbeit						5			MP 35	A						5
BMB36	30099141.1	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium						15		PVL ¹	MP 36	A						15
		Gesamtstudium (ohne Schwerpunktfächer/Wahlpflichtmodule)	50	10	51	4	7	122	180					30	30	30	30	30
		Gesamtstudium im Jahr												60		60		60

¹ mindestens 120 CP

Empfohlene Wahlpflichtmodule

BMB 31.1a-5a/34.1a-5a		Wahlpflichtmodul 1																
BMB 31.1a/34.1a	40050290	BWL für Ingenieure	3	1			4	5			MP 31	K / M					5	
BMB 31.2a/34.2a	60080130	Recht 2 (Verwaltungs-/Umweltrecht)	1	1			2	2,5			TMP 31.x	K / M					2,5	
BMB 31.3a/34.3a	65014100	Wirtschaftsenglisch			2		2	2,5			TMP 31.x	K / M / A					2,5	
BMB 31.4a/34.4a	40011290	Präsentation und Diskussion Englisch			2		2	2,5		TN S	TMP 31.x	A						2,5
	PVL40011290	PVL Präsentation und Diskussion Englisch																
BMB 31.5a/34.5a	40011300	Wissenschaftliches Arbeiten			2		2	2,5			TMP 31.x	A						2,5
BMB31.1e-9e/34.1e-9e		Wahlpflichtmodul 1 oder 2																
BMB31.1e/34.1e	62014100	Advanced CAD					4	4	5		MP 31/34	K				(5)	5	
BMB31.2e/34.2e	51014110	Produktionsplanung und -steuerung	3				1	4	5		TN P	MP 31/34	K / M / A				5	
	PVL51014110	PVL Produktionsplanung und -steuerung																
BMB31.3e/34.3e	40040190	Thermische Verfahrenstechnik 1	2			1	1	4	5		TN P,S	MP 31/34	K / M / A				5	
	PVL40040190.1	PVL Thermische Verfahrenstechnik 1 P																
	PVL40040190.2	PVL Thermische Verfahrenstechnik 1 S																
BMB31.4e/34.4e	52014100	Regenerative Energien 1	2	2			4	5			MP 31/34	K / M					5	
BMB31.5e/34.5e	52014110	Regenerative Energien 2	2	1		1	4	5		TN P	MP 31/34	K / M / A				5		
	PVL52014110	PVL Regenerative Energien 2																
BMB31.6e/34.6e	40040120	Brennstofftechnik	2	1			3	5			MP 31/34	K / M					5	
BMB31.7e/34.7e	52014150	Energiemanagement	2	2			4	5			MP 31/34	K / M					5	
BMB31.8e/34.8e	50030120	Gießen und Fügen	2	1		1	4	5		TN P	MP 31/34	K / M / A					5	
	PVL50030120	PVL Gießen und Fügen																
BMB31.9e/34.9e	51014100	Innerbetriebliche Logistik und Fabrikplanung	3			1	4	5		TN P	MP 31/34	K / M / A					5	
	PVL51014100	PVL Innerbetriebliche Logistik und Fabrikplanung																

Pflichtmodule

Modul-Nummer	Prüfungs-Nummer	Module für das Studium	SWS						CP	Prüfungs vor leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	CP					
			V	SU	Ü	S	P	Σ					WS 1.	SS 2.	WS 3.	SS 4.	WS 5.	SS 6.
		Mathematik						15										
BMB01	90099100	Höhere Mathematik 1	4		2			6	7,5		MP 1	K	7,5					
BMB02	90099110	Höhere Mathematik 2	4		2			6	7,5		MP 2	K		7,5				
		Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik						15										
BMB03	40014310	Physik der Wellen und Teilchen	1		1			2	2,5		MP 3	K / M	2,5					
BMB04	40014320	Chemie 1	2		1			3	2,5		MP 4	K / M	2,5					
BMB05	40014110	Allgemeine Elektrotechnik	2		2			4	5		MP 5	K / M	5					
BMB06	40050120	Informatik	2		2			4	5		MP 6	K / M					5	
		Technische Mechanik, Konstruktionselemente, Werkstoff- und Produktionstechniken						47,5										
BMB07	40014120	Technisches Zeichnen				2		2	2,5		MP 7	K / M / A	2,5					
BMB08	40014130	Werkstofftechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 8	K	5					
	PVL40014130	PVL Werkstofftechnik																
BMB09	40014140	Ingenieurwerkstoffe	2		1			3	5		MP 9	K / M		5				
BMB10	40014160	Statik und Festigkeitslehre 1	2		2			4	5		MP 10	K / M	5					
BMB11	40014160	Statik und Festigkeitslehre 2	2		2			4	5		MP 11	K / M		5				
BMB12	40014170	Dynamik							5		MP 12	K / M						
		Dynamik 1	1		2			3	(2,5)						(2,5)			
		Dynamik 2	1		2			3	(2,5)						(2,5)			
BMB13	40014180	Maschinenelemente 1	2		2			4	5		MP 13	K / M		5				
BMB14	40014190	Maschinenelemente 2	2		2			4	5		MP 14	K / M				5		
BMB15	40014200	Fertigungsverfahren	2		2			4	5		MP 15	K / M		5				
BMB16	40014210	CAD (Computer Aided Design)					3	3	5	TN P	MP 16	K				5		
	PVL40014210	PVL CAD (Computer Aided Design)																
		Wärme- und Strömungslehre & Mess- und Regelungstechnik						22,5										
BMB17	40014220	Strömungslehre							7,5		MP 17	K / M / A						
		Strömungstechnik	2		2			4	(5)							(5)		
		Messtechnik	1				1	2	(2,5)	TN P						(2,5)		
	PVL40014220.2	PVL Messtechnik																
BMB18	40014230	Thermodynamik	2		2			4	5		MP 18	K / M				5		
BMB19	40014240	Steuerungs- und Regelungstechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 19	K / M / A					5	
	PVL40014240	PVL Steuerungs- und Regelungstechnik																
BMB20	40014250	Impuls-, Wärme-, Stoffübertragung	2		2			4	5		MP 20	K / M					5	
		Produktions- und Qualitätsmanagement						12,5										
BMB21	40014260	Grundlagen des Qualitätsmanagements	1		1			2	2,5		MP 21	K / M				2,5		
BMB22	40014270	Mathematische Methoden des Qualitätsmanagements	2		2			4	5		MP 22	K / M					5	
BMB23	40014280	Industrial Engineering 1	2		2			4	5		MP 23	K / M / A					5	
		Schwerpunkt: Produktions- und Qualitätsmanagement						30										
BMB24b	51014100	Innerbetriebliche Logistik und Fabrikplanung		3			1	4	5	TN P	MP 24	K / M / A					5	
	PVL51014100	PVL Innerbetriebliche Logistik und Fabrikplanung																
BMB25b	51014110	Produktionsplanung und -steuerung		3			1	4	5	TN P	MP 25	K / M / A					5	
	PVL51014110	PVL Produktionsplanung und -steuerung																
BMB26b	51014120	Industrial Engineering 2		2	2			4	5		MP 26	K / M / A						5
BMB27b	51014130	Zerspanungstechnik		2	1		1	4	5	TN P	MP 27	K / M / A						5
	PVL51014130	PVL Zerspanungstechnik																
BMB28b	51014140	Qualitätsmanagement-Methoden im Produktentstehungsprozess		2	1		1	4	5	TN P	MP 28	K / M / A						5
	PVL51014140	PVL Qualitätsmanagement-Methoden im Produktentstehungsprozess																
BMB29b	51014150	Integrierte Management-Systeme / Computer Aided Quality							5		MP 29	K / M						
		Integrierte Management-Systeme	1	1				2	(2,5)									(2,5)
		Computer Aided Quality	1	1				2	(2,5)									(2,5)
		BWL & Recht							7,5									
BMB30	40014290	Recht 1 (Privatrecht)	1		1			2	2,5		MP 30	K / M				2,5		
BMB31		Wahlpflichtmodul 1							5	s. WPM	MP 31	s. WPM						5
		Englisch & Soft Skills							5									
BMB32	40014300	Technical English for Engineers				2		2	2,5		MP 32	K / M / A						2,5
BMB33	40050300	Projektmanagement	1		1			2	2,5		MP 33	K / M						2,5
BMB34		Wahlpflichtmodul 2							5	s. WPM	MP 34	s. WPM						5
BMB35		Studienarbeit							5		MP 35	A						5
BMB36	30099141.1	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium							15	PVL ¹	MP 36	A						15
		Gesamtstudium (ohne Schwerpunktfächer/Wahlpflichtmodule)	47	14	46	4	10	121	180						30	30	30	30
		Gesamtstudium im Jahr													60		60	60

¹ mindestens 120 CP

Empfohlene Wahlpflichtmodule

BMB 31.1a-5a/34.1a-5a		Wahlpflichtmodul 1																
BMB 31.1a/34.1a	40050290	BWL für Ingenieure	3	1			4	5			MP 31	K / M					5	
BMB 31.2a/34.2a	60080130	Recht 2 (Verwaltungs-/Umweltrecht)	1	1			2	2,5			TMP 31.x	K / M					2,5	
BMB 31.3a/34.3a	65014100	Wirtschaftsenglisch			2		2	2,5			TMP 31.x	K / M / A					2,5	
BMB 31.4a/34.4a	40011290	Präsentation und Diskussion Englisch			2		2	2,5		TN S	TMP 31.x	A						2,5
	PVL40011290	PVL Präsentation und Diskussion Englisch																
BMB 31.5a/34.5a	40011300	Wissenschaftliches Arbeiten			2		2	2,5			TMP 31.x	A						2,5
BMB31.1c-9c/34.1c-9c		Wahlpflichtmodul 1 oder 2																
BMB31.1c/34.1c	62014100	Advanced CAD				4	4	5			MP 31/34	K					(5)	5
BMB31.2c/34.2c	50014140	Getriebe- und Antriebstechnik	2	2			4	5			MP 31/34	K / M					5	
BMB31.3c/34.3c	50014120	Konstruktionstechnik				4	4	5		TN P	MP 31/34	A						5
	PVL50014120	PVL Konstruktionstechnik																
BMB31.4c/34.4c	52014120	Fluidenergiermaschinen	2	1		1	4	5		TN P	MP 31/34	K / M / A						5
	PVL52014120	PVL Fluidenergiermaschinen																
BMB31.5c/34.5c	50030200	Umformtechnik	2	2			4	5			MP 31/34	K / M						5
BMB31.6c/34.6c	50030140	Metalle	2	1		1	4	5		TN P	MP 31/34	K / M / A						5
	PVL50030140	PVL Metalle																
BMB31.7c/34.7c	50030190	Nichtmetalle	2	1		1	4	5		TN P	MP 31/34	K / M / A						5
	PVL50030190	PVL Nichtmetalle																
BMB31.8c/34.8c	52014150	Energiemanagement	2	2			4	5			MP 31/34	K / M						5
BMB31.9c/34.9c	52014100	Regenerative Energien 1	2	2			4	5			MP 31/34	K / M						5

Pflichtmodule										Studienbeginn: Wintersemester										
Modul-Nummer	Prüfungs-Nummer	Module für das Studium	SWS						CP	Prüfungs vorleistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	CP							
			V	SU	Ü	S	P	Σ					WS 1.	SS 2.	WS 3.	SS 4.	WS 5.	SS 6.	WS 7.	SS 8.
		Mathematik							15											
BMB01	90099100	Höhere Mathematik 1	4	2				6	7,5		MP 1	K	7,5							
BMB02	90099110	Höhere Mathematik 2	4	2				6	7,5		MP 2	K		7,5						
		Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik							15											
BMB03	40014310	Physik der Wellen und Teilchen	1		1			2	2,5		MP 3	K / M	2,5							
BMB04	40014320	Chemie 1	2		1			3	2,5		MP 4	K / M		2,5						
BMB05	40014110	Allgemeine Elektrotechnik	2	2				4	5		MP 5	K / M					5			
BMB06	40050120	Informatik	2	2				4	5		MP 6	K / M					5			
		Technische Mechanik, Konstruktionselemente, Werkstoff- und Produktionstechniken							47,5											
BMB07	40014120	Technisches Zeichnen				2		2	2,5		MP 7	K / M / A	2,5							
BMB08	40014130	Werkstofftechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 8	K	5							
	PVL40014130	PVL Werkstofftechnik																		
BMB09	40014140	Ingenieurwerkstoffe	2		1			3	5		MP 9	K / M		5						
BMB10	40014160	Statik und Festigkeitslehre 1	2	2				4	5		MP 10	K / M	5							
BMB11	40014160	Statik und Festigkeitslehre 2	2	2				4	5		MP 11	K / M		5						
BMB12	40014170	Dynamik							5		MP 12	K / M								
		Dynamik 1	1	2				3	(2,5)					(2,5)						
		Dynamik 2	1	2				3	(2,5)						(2,5)					
BMB13	40014180	Maschinenelemente 1	2	2				4	5		MP 13	K / M				5				
BMB14	40014190	Maschinenelemente 2	2	2				4	5		MP 14	K / M					5			
BMB15	40014200	Fertigungsverfahren	2	2				4	5		MP 15	K / M				5				
BMB16	40014210	CAD (Computer Aided Design)					3	3	5	TN P	MP 16	K			5					
	PVL40014210	PVL CAD (Computer Aided Design)																		
		Wärme- und Strömungslehre & Mess- und Regelungstechnik							22,5											
BMB17	40014220	Strömungslehre							7,5		MP 17	K / M / A								
		Strömungstechnik	2	2				4	(5)							(5)				
		Messtechnik	1			1		2	(2,5)	TN P						(2,5)				
	PVL40014220.2	PVL Messtechnik																		
BMB18	40014230	Thermodynamik	2	2				4	5		MP 18	K / M			5					
BMB19	40014240	Steuerungs- und Regelungstechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 19	K / M / A						5		
	PVL40014240	PVL Steuerungs- und Regelungstechnik																		
BMB20	40014250	Impuls-, Wärme-, Stoffübertragung	2	2				4	5		MP 20	K / M					5			
		Produktions- und Qualitätsmanagement							12,5											
BMB21	40014260	Grundlagen des Qualitätsmanagements	1		1			2	2,5		MP 21	K / M			2,5					
BMB22	40014270	Mathematische Methoden des Qualitätsmanagements	2	2				4	5		MP 22	K / M					5			
BMB23	40014280	Industrial Engineering 1	2	2				4	5		MP 23	K / M / A							5	
		Schwerpunkt: Entwicklung und Konstruktion							30											
BMB24a	50014100	Fördertechnische Komponenten		2	1		1	4	5	TN P	MP 24	K / M / A							5	
	PVL50014100	PVL Fördertechnische Komponenten																		
BMB25a	50014110	Fördertechnische Geräte und Systeme		2	1		1	4	5	TN P	MP 25	K/M/A/SK								5
	PVL50014110	PVL Fördertechnische Geräte und Systeme																		
BMB26a	50014120	Konstruktionstechnik					4	4	5	TN P	MP 26	A							5	
	PVL50014120	PVL Konstruktionstechnik																		
BMB27a	50014130	Finite Elemente Methode				4		4	5	TN S	MP 27	A						5		
	PVL50014130	PVL Finite Elemente Methode																		
BMB28a	50014140	Getriebe- und Antriebstechnik		2	2			4	5		MP 28	K / M							5	
BMB29a	52014120	Fluidenergiemaschinen	2		1		1	4	5	TN P	MP 29	K / M / A								5
	PVL52014120	PVL Fluidenergiemaschinen																		
		BWL & Recht							7,5											
BMB30	40014290	Recht 1 (Privatrecht)	1		1			2	2,5		MP 30	K / M								2,5
BMB31		Wahlpflichtmodul 1							5	s. WPM	MP 31	s.WPM						2,5	2,5	
		Englisch & Soft Skills							5											
BMB32	40014300	Technical English for Engineers				2		2	2,5		MP 32	K / M / A								2,5
BMB33	40050300	Projektmanagement	1		1			2	2,5		MP 33	K / M				2,5				
BMB34		Wahlpflichtmodul 2							5	s. WPM	MP 34	s.WPM								5
BMB35	30097141	Studienarbeit							5		MP 35	A								5
BMB36	30099141.1	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium							15	PVL ¹	MP 36	A								15
		Gesamtstudium (ohne Schwerpunktfächer/Wahlpflichtmodule)	49	6	45	8	13	121	180						22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5
		Gesamtstudium im Jahr													45,0		45,0		45,0	45,0

¹ mindestens 120 CP

Empfohlene Wahlpflichtmodule

BMB 31.1a-5a/34.1a-5a		Wahlpflichtmodul 1																		
BMB 31.1a/34.1a	40050290	BWL für Ingenieure	3		1			4	5		MP 31	K / M						5		
BMB 31.2a/34.2a	60080130	Recht 2 (Verwaltungs-/Umweltrecht)	1		1			2	2,5		TMP 31.x	K / M					2,5			
BMB 31.3a/34.3a	65014100	Wirtschaftsenglisch			2		2	2	2,5		TMP 31.x	K / M / A					2,5			
BMB 31.4a/34.4a	40011290	Präsentation und Diskussion Englisch			2		2	2	2,5	TN S	TMP 31.x	A						2,5		
	PVL40011290	PVL Präsentation und Diskussion Englisch																		
BMB 31.5a/34.5a	40011300	Wissenschaftliches Arbeiten			2		2	2	2,5		TMP 31.x	A						2,5		
BMB 31.1b-5b/34.1b-5b		Wahlpflichtmodul 1 oder 2																		
BMB 31.1b/34.1b	62014100	Advanced CAD					4	4	5		MP 31/34	K						5	(5)	
BMB 31.2b/34.2b	62014110	Structural Calculation				3		3	5		MP 31/34	A							5	
BMB 31.3b/34.3b	50030200	Umformtechnik	2	2				4	5		MP 31/34	K / M							5	
BMB 31.4b/34.4b	50030120	Gießen und Fügen	2	1		1		4	5	TN P	MP 31/34	K / M / A							5	
	PVL50030120	PVL Gießen und Fügen																		
BMB 31.5b/34.5b	50030140	Metalle	2	1		1		4	5	TN P	MP 31/34	K / M / A							5	
	PVL50030140	PVL Metalle																		
BMB 31.6b/34.6b	50030190	Nichtmetalle	2	1		1		4	5	TN P	MP 31/34	K / M / A							5	
	PVL50030190	PVL Nichtmetalle																		
BMB 31.7b/34.7b	52014150	Energiemanagement	2	2				4	5		MP 31/34	K / M							5	
BMB 31.8b/34.8b	52014100	Regenerative Energien 1	2	2				4	5		MP 31/34	K / M							5	

Pflichtmodule

Studienbeginn: Wintersemester

Modul-Nummer	Prüfungs-Nummer	Module für das Studium	SWS					CP	Prüfungs vor leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	CP							
			V	Ü	S	P	Σ					WS 1.	SS 2.	WS 3.	SS 4.	WS 5.	SS 6.	WS 7.	SS 8.
		Mathematik						15											
BMB01	90099100	Höhere Mathematik 1	4	2			6	7,5		MP 1	K	7,5							
BMB02	90099110	Höhere Mathematik 2	4	2			6	7,5		MP 2	K		7,5						
		Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik						15											
BMB03	40014310	Physik der Wellen und Teilchen	1	1			2	2,5		MP 3	K / M	2,5							
BMB04	40014320	Chemie 1	2	1			3	2,5		MP 4	K / M		2,5						
BMB05	40014110	Allgemeine Elektrotechnik	2	2			4	5		MP 5	K / M					5			
BMB06	40050120	Informatik	2	2			4	5		MP 6	K / M					5			
		Technische Mechanik, Konstruktionselemente, Werkstoff- und Produktionstechniken						47,5											
BMB07	40014120	Technisches Zeichnen		2			2	2,5		MP 7	K / M / A	2,5							
BMB08	40014130	Werkstofftechnik	2	1		1	4	5	TN P	MP 8	K	5							
	PVL40014130	PVL Werkstofftechnik																	
BMB09	40014140	Ingenieurwerkstoffe	2	1			3	5		MP 9	K / M		5						
BMB10	40014160	Statik und Festigkeitslehre 1	2	2			4	5		MP 10	K / M	5							
BMB11	40014160	Statik und Festigkeitslehre 2	2	2			4	5		MP 11	K / M		5						
BMB12	40014170	Dynamik					5			MP 12	K / M								
		Dynamik 1	1	2			3	(2,5)					(2,5)						
		Dynamik 2	1	2			3	(2,5)						(2,5)					
BMB13	40014180	Maschinenelemente 1	2	2			4	5		MP 13	K / M				5				
BMB14	40014190	Maschinenelemente 2	2	2			4	5		MP 14	K / M					5			
BMB15	40014200	Fertigungsverfahren	2	2			4	5		MP 15	K / M				5				
BMB16	40014210	CAD (Computer Aided Design)				3	3	5	TN P	MP 16	K			5					
	PVL40014210	PVL CAD (Computer Aided Design)																	
		Wärme- und Strömungslehre & Mess- und Regelungstechnik						22,5											
BMB17	40014220	Strömungslehre					7,5			MP 17	K / M / A								
		Strömungstechnik	2	2			4	(5)							(5)				
		Messtechnik	1			1	2	(2,5)	TN P					(2,5)					
	PVL40014220.2	PVL Messtechnik																	
BMB18	40014230	Thermodynamik	2	2			4	5		MP 18	K / M			5					
BMB19	40014240	Steuerungs- und Regelungstechnik	2	1		1	4	5	TN P	MP 19	K / M / A						5		
	PVL40014240	PVL Steuerungs- und Regelungstechnik																	
BMB20	40014250	Impuls-, Wärme-, Stoffübertragung	2	2			4	5		MP 20	K / M				5				
		Produktions- und Qualitätsmanagement						12,5											
BMB21	40014260	Grundlagen des Qualitätsmanagements	1	1			2	2,5		MP 21	K / M			2,5					
BMB22	40014270	Mathematische Methoden des Qualitätsmanagements	2	2			4	5		MP 22	K / M				5				
BMB23	40014280	Industrial Engineering 1	2	2			4	5		MP 23	K / M / A						5		
		Schwerpunkt: Energietechnik						30											
BMB24c	52014100	Regenerative Energien 1	2	2			4	5		MP 24	K / M						5		
BMB25c	52014110	Regenerative Energien 2	2	1		1	4	5	TN P	MP 25	K / M / A							5	
	PVL52014110	PVL Regenerative Energien 2																	
BMB26c	52014120	Fluidenergiemaschinen	2	1		1	4	5	TN P	MP 26	K / M / A						5		
	PVL52014120	PVL Fluidenergiemaschinen																	
BMB27c	52014130	Energieanlagentechnik	2	2			4	5		MP 27	K / M					5			
BMB28c	52014140	Kälte-, Klima-, Lüftungstechnik	2	1		1	4	5	TN P	MP 28	K / M / A							5	
	PVL52014140	PVL Kälte-, Klima-, Lüftungstechnik																	
BMB29c	52014150	Energiemanagement	2	2			4	5		MP 29	K / M								5
		BWL & Recht						7,5											
BMB30	40014290	Recht 1 (Privatrecht)	1	1			2	2,5		MP 30	K / M								2,5
BMB31		Wahlpflichtmodul 1					5		s. WPM	MP 31	s. WPM					2,5	2,5		
		Englisch & Soft Skills						5											
BMB32	40014300	Technical English for Engineers			2		2	2,5		MP 32	K / M / A							2,5	
BMB33	40050300	Projektmanagement	1	1			2	2,5		MP 33	K / M				2,5				
BMB34		Wahlpflichtmodul 2					5		s. WPM	MP 34	s. WPM							5	
BMB35		Studienarbeit					5			MP 35	A							5	
BMB36	30099141.1	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium					15		PVL ¹	MP 36	A								15
		Gesamtstudium (ohne Schwerpunktfächer/Wahlpflichtmodule)	49	10	49	4	9	121	180					22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5
		Gesamtstudium im Jahr												45,0		45,0		45,0	45,0

¹ mindestens 120 CP

Empfohlene Wahlpflichtmodule

BMB 31.1a-5a/34.1a-5a		Wahlpflichtmodul 1																	
BMB 31.1a/34.1a	40050290	BWL für Ingenieure	3	1			4	5		MP 31	K / M					5			
BMB 31.2a/34.2a	60080130	Recht 2 (Verwaltungs-/Umweltrecht)	1	1			2	2,5		TMP 31.x	K / M					2,5			
BMB 31.3a/34.3a	65014100	Wirtschaftsenglisch		2			2	2,5		TMP 31.x	K / M / A					2,5			
BMB 31.4a/34.4a	40011290	Präsentation und Diskussion Englisch		2			2	2,5	TN S	TMP 31.x	A						2,5		
	PVL40011290	PVL Präsentation und Diskussion Englisch																	
BMB 31.5a/34.5a	40011300	Wissenschaftliches Arbeiten		2			2	2,5		TMP 31.x	A						2,5		
BMB31.1d-9.d/34.1d-9d		Wahlpflichtmodul 1 oder 2																	
BMB31.1d/34.1d	62014100	Advanced CAD				4	4	5		MP 31/34	K					(5)	5		
BMB31.2d/34.2d	51014110	Produktionsplanung und -steuerung	3			1	4	5	TN P	MP 31/34	K / M / A						5		
	PVL51014110	PVL Produktionsplanung und -steuerung																	
BMB31.3d/34.3d	40040190	Thermische Verfahrenstechnik 1	2		1	1	4	5	TN P,S	MP 31/34	K / M / A						5		
	PVL40040190.1	PVL Thermische Verfahrenstechnik 1 P																	
	PVL40040190.2	PVL Thermische Verfahrenstechnik 1 S																	
BMB31.4d/34.4d	50030130	Korrosion und Tribosensibilität	2	1		1	4	5	TN P	MP 31/34	K / M / A						5		
	PVL50030130	PVL Korrosion und Tribosensibilität																	
BMB31.5d/34.5d	50014140	Getriebe- und Antriebstechnik	2	2			4	5		MP 31/34	K / M							5	
BMB31.6d/34.6d	40040120	Brennstofftechnik	2	1			3	5		MP 31/34	K / M							5	
BMB31.7d/34.7d	50030200	Umformtechnik	2	2			4	5		MP 31/34	K / M							5	
BMB31.8d/34.8d	50030120	Gießen und Fügen	2	1		1	4	5	TN P	MP 31/34	K / M / A							5	
	PVL50030120	PVL Gießen und Fügen																	
BMB31.9d/34.9d	51014100	Innerbetriebliche Logistik und Fabrikplanung	3			1	4	5	TN P	MP 31/34	K / M / A							5	
	PVL51014100	PVL Innerbetriebliche Logistik und Fabrikplanung																	

Pflichtmodule												Studienbeginn: Wintersemester								
Modul-Nummer	Prüfungs-Nummer	Module für das Studium	SWS						CP	Prüfungs vorleistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	CP							
			V	SU	Ü	S	P	Σ					WS 1.	SS 2.	WS 3.	SS 4.	WS 5.	SS 6.	WS 7.	SS 8.
		Mathematik						15												
BMB01	90099100	Höhere Mathematik 1	4	2			6	7,5		MP 1	K	7,5								
BMB02	90099110	Höhere Mathematik 2	4	2			6	7,5		MP 2	K		7,5							
		Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik						15												
BMB03	40014310	Physik der Wellen und Teilchen	1	1			2	2,5		MP 3	K / M	2,5								
BMB04	40014320	Chemie 1	2	1			3	2,5		MP 4	K / M		2,5							
BMB05	40014110	Allgemeine Elektrotechnik	2	2			4	5		MP 5	K / M					5				
BMB06	40050120	Informatik	2	2			4	5		MP 6	K / M					5				
		Technische Mechanik, Konstruktionselemente, Werkstoff- und Produktionstechniken						47,5												
BMB07	40014120	Technisches Zeichnen				2	2	2,5		MP 7	K / M / A	2,5								
BMB08	40014130	Werkstofftechnik	2	1		1	4	5	TN P	MP 8	K	5								
	PVL40014130	PVL Werkstofftechnik																		
BMB09	40014140	Ingenieurwerkstoffe	2	1			3	5		MP 9	K / M		5							
BMB10	40014160	Statik und Festigkeitslehre 1	2	2			4	5		MP 10	K / M	5								
BMB11	40014160	Statik und Festigkeitslehre 2	2	2			4	5		MP 11	K / M		5							
BMB12	40014170	Dynamik						5		MP 12	K / M									
		Dynamik 1	1	2			3	(2,5)					(2,5)							
		Dynamik 2	1	2			3	(2,5)						(2,5)						
BMB13	40014180	Maschinenelemente 1	2	2			4	5		MP 13	K / M					5				
BMB14	40014190	Maschinenelemente 2	2	2			4	5		MP 14	K / M						5			
BMB15	40014200	Fertigungsverfahren	2	2			4	5		MP 15	K / M					5				
BMB16	40014210	CAD (Computer Aided Design)					3	3	5	TN P	MP 16	K				5				
	PVL40014210	PVL CAD (Computer Aided Design)																		
		Wärme- und Strömungslehre & Mess- und Regelungstechnik						22,5												
BMB17	40014220	Strömungslehre						7,5		MP 17	K / M / A									
		Strömungstechnik	2	2			4	(5)								(5)				
		Messtechnik	1			1	2	(2,5)	TN P							(2,5)				
	PVL40014220.2	PVL Messtechnik																		
BMB18	40014230	Thermodynamik	2	2			4	5		MP 18	K / M					5				
BMB19	40014240	Steuerungs- und Regelungstechnik	2	1		1	4	5	TN P	MP 19	K / M / A							5		
	PVL40014240	PVL Steuerungs- und Regelungstechnik																		
BMB20	40014250	Impuls-, Wärme-, Stoffübertragung	2	2			4	5		MP 20	K / M						5			
		Produktions- und Qualitätsmanagement						12,5												
BMB21	40014260	Grundlagen des Qualitätsmanagements	1	1			2	2,5		MP 21	K / M					2,5				
BMB22	40014270	Mathematische Methoden des Qualitätsmanagements	2	2			4	5		MP 22	K / M						5			
BMB23	40014280	Industrial Engineering 1	2	2			4	5		MP 23	K / M / A							5		
		Schwerpunkt: Produktions- und Qualitätsmanagement						30												
BMB24b	51014100	Innerbetriebliche Logistik und Fabrikplanung		3		1	4	5	TN P	MP 24	K / M / A								5	
	PVL51014100	PVL Innerbetriebliche Logistik und Fabrikplanung																		
BMB25b	51014110	Produktionsplanung und -steuerung		3		1	4	5	TN P	MP 25	K / M / A								5	
	PVL51014110	PVL Produktionsplanung und -steuerung																		
BMB26b	51014120	Industrial Engineering 2		2	2		4	5		MP 26	K / M / A								5	
BMB27b	51014130	Zerspanungstechnik		2	1		1	4	5	TN P	MP 27	K / M / A						5		
	PVL51014130	PVL Zerspanungstechnik																		
BMB28b	51014140	Qualitätsmanagement-Methoden im Produktentstehungsprozess		2	1		1	4	5	TN P	MP 28	K / M / A							5	
	PVL51014140	PVL Qualitätsmanagement-Methoden im Produktentstehungsprozess																		
BMB29b	51014150	Integrierte Management-Systeme / Computer Aided Quality						5		MP 29	K / M									
		Integrierte Management-Systeme	1	1			2	(2,5)											(2,5)	
		Computer Aided Quality	1	1			2	(2,5)											(2,5)	
		BWL & Recht						7,5												
BMB30	40014290	Recht 1 (Privatrecht)	1		1		2	2,5		MP 30	K / M								2,5	
BMB31		Wahlpflichtmodul 1						5	s. WPM	MP 31	s. WPM							2,5	2,5	
		Englisch & Soft Skills						5												
BMB32	40014300	Technical English for Engineers				2	2	2,5		MP 32	K / M / A								2,5	
BMB33	40050300	Projektmanagement	1		1		2	2,5		MP 33	K / M					2,5				
BMB34		Wahlpflichtmodul 2						5	s. WPM	MP 34	s. WPM								5	
BMB35		Studienarbeit						5		MP 35	A								5	
BMB36	30099141.1	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium						15	PVL ¹	MP 36	A								15	
		Gesamtstudium (ohne Schwerpunktfächer/Wahlpflichtmodule)	47	14	46	4	10	121	180							22,5	22,5	22,5	22,5	
		Gesamtstudium im Jahr														45,0		45,0	45,0	

¹ mindestens 120 CP

Empfohlene Wahlpflichtmodule

BMB 31.1a-5a/34.1a-5a		Wahlpflichtmodul 1																	
BMB 31.1a/34.1a	40050290	BWL für Ingenieure	3		1			4	5	MP 31	K / M						5		
BMB 31.2a/34.2a	60080130	Recht 2 (Verwaltungs-/Umweltrecht)	1	1				2	2,5	TMP 31.x	K / M						2,5		
BMB 31.3a/34.3a	65014100	Wirtschaftsenglisch			2			2	2,5	TMP 31.x	K / M / A						2,5		
BMB 31.4a/34.4a	40011290	Präsentation und Diskussion Englisch				2		2	2,5	TN 5	TMP 31.x	A						2,5	
		<i>PVL40011290 PVL Präsentation und Diskussion Englisch</i>																	
BMB 31.5a/34.5a	40011300	Wissenschaftliches Arbeiten				2		2	2,5		TMP 31.x	A						2,5	
BMB31.1c-9.c/34.1c-9c		Wahlpflichtmodul 1 oder 2																	
BMB31.1c/34.1c	62014100	Advanced CAD					4	4	5	MP 31/34	K						(5)	5	
BMB31.2c/34.2c	50014140	Getriebe- und Antriebstechnik	2	2				4	5	MP 31/34	K / M								5
BMB31.3c/34.3c	50014120	Konstruktionstechnik					4	4	5	TN P	MP 31/34	A						5	
		<i>PVL50014120 PVL Konstruktionstechnik</i>																	
BMB31.4c/34.4c	52014120	Fluidenergiermaschinen	2		1		1	4	5	TN P	MP 31/34	K / M / A						5	
		<i>PVL52014120 PVL Fluidenergiermaschinen</i>																	
BMB31.5c/34.5c	50030200	Umformtechnik	2	2				4	5	MP 31/34	K / M							5	
BMB31.6c/34.6c	50030140	Metalle	2	1		1	4	5	TN P	MP 31/34	K / M / A							5	
		<i>PVL50030140 PVL Metalle</i>																	
BMB31.7c/34.7c	50030190	Nichtmetalle	2	1		1	4	5	TN P	MP 31/34	K / M / A							5	
		<i>PVL50030190 PVL Nichtmetalle</i>																	
BMB31.8c/34.8c	52014150	Energiemanagement	2	2				4	5	MP 31/34	K / M							5	
BMB31.9c/34.9c	52014100	Regenerative Energien	2	2				4	5	MP 31/34	K / M							5	

Prüfungsplan
Bachelorstudiengang: Maschinenbau (Teilzeit)
Pflichtmodule

Studienschwerpunkt:
Produktions- und Qualitätsmanagement
Studienbeginn: Wintersemester

Prüfungs-Nummer	Module für das Studium	CP	Prüfungs vor leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	Semester
	Mathematik	15				
90099100	Höhere Mathematik 1	7,5		MP 1	K	1
90099110	Höhere Mathematik 2	7,5		MP 2	K	2
	Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik	15				
40014310	Physik der Wellen und Teilchen	2,5		MP 3	K / M	1
40014320	Chemie 1	2,5		MP 4	K / M	1
40014110	Allgemeine Elektrotechnik	5		MP 5	K / M	5
40050120	Informatik	5		MP 6	K / M	7
	Technische Mechanik, Konstruktionselemente, Werkstoff- und Produktionstechniken	47,5				
40014120	Technisches Zeichnen	2,5		MP 7	K / M / A	1
40014130	Werkstofftechnik	5	TN P	MP 8	K	3
PVL40014130	PVL Werkstofftechnik					
40014140	Ingenieurwerkstoffe	5		MP 9	K / M	6
40014150	Statik und Festigkeitslehre 1	5		MP 10	K / M	1
40014160	Statik und Festigkeitslehre 2	5		MP 11	K / M	2
40014170	Dynamik	5		MP 12	K / M	3
	Dynamik 1	(2,5)				
	Dynamik 2	(2,5)				
40014180	Maschinenelemente 1	5		MP 13	K / M	4
40014190	Maschinenelemente 2	5		MP 14	K / M	5
40014200	Fertigungsverfahren	5		MP 15	K / M	4
40014210	CAD (Computer Aided Design)	5	TN P	MP 16	K	2
PVL40014210	PVL CAD (Computer Aided Design)					
	Wärme- und Strömungslehre & Mess- und Regelungstechnik	22,5				
40014220	Strömungslehre	7,5		MP 17	K / M / A	3
	Strömungstechnik	(5)				
	Messtechnik	(2,5)	TN P			
PVL40014220.2	PVL Messtechnik					
40014230	Thermodynamik	5		MP 18	K / M	5
40014240	Steuerungs- und Regelungstechnik	5	TN P	MP 19	K / M / A	6
PVL40014240	PVL Steuerungs- und Regelungstechnik					
40014250	Impuls-, Wärme-, Stoffübertragung	5		MP 20	K / M	4
	Produktions- und Qualitätsmanagement	12,5				
40014260	Grundlagen des Qualitätsmanagements	2,5		MP 21	K / M	3
40014270	Mathematische Methoden des Qualitätsmanagements	5		MP 22	K / M	4
40014280	Industrial Engineering 1	5		MP 23	K / M / A	6
	Schwerpunkt: Produktions- und Qualitätsmanagement	30				
51014100	Innerbetriebliche Logistik und Fabrikplanung	5	TN P	MP 24	K / M / A	6
PVL51014100	PVL Innerbetriebliche Logistik und Fabrikplanung					
51014110	Produktionsplanung und -steuerung	5	TN P	MP 25	K / M / A	8
PVL51014110	PVL Produktionsplanung und -steuerung					
51014120	Industrial Engineering 2	5		MP 26	K / M / A	7
51014130	Zerspanungstechnik	5	TN P	MP 27	K / M / A	5
PVL51014130	PVL Zerspanungstechnik					
51014140	Qualitätsmanagement-Methoden im Produktentstehungsprozess	5	TN P	MP 28	K / M / A	7
PVL51014140	PVL Qualitätsmanagement-Methoden im Produktentstehungsprozess					
51014150	Integrierte Management-Systeme / Computer Aided Quality	5		MP 29	K / M	8
	Integrierte Management-Systeme	(2,5)				
	Computer Aided Quality	(2,5)				
	BWL & Recht	7,5				
40014290	Recht 1 (Privatrecht)	2,5		MP 30	K / M	3
	Wahlpflichtmodul 1	5	s. WPM	MP 31	s. WPM	7
	Englisch & Soft Skills	5				
40014300	Technical English for Engineers	2,5		MP 32	K / M / A	8
40050300	Projektmanagement	2,5		MP 33	K / M	8
	Wahlpflichtmodul 2	5	s. WPM	MP 34	s. WPM	
30097142	Studienarbeit	5		MP 35	A	9
30099142.1	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium	15	PVL ¹	MP 36	A	9
	Gesamtstudium (ohne Schwerpunktfächer/Wahlpflichtmodule)	180				
	Gesamtstudium im Jahr					

¹ mindestens 120 CP

Empfohlene Wahlpflichtmodule

	Wahlpflichtmodul 1					
40050290	BWL für Ingenieure	5		MP 31	K / M	7
60080130	Recht 2 (Verwaltungs-/Umweltrecht)	2,5		TMP 31.x	K / M	7
65014100	Wirtschaftsenglisch	2,5		TMP 31.x	K / M / A	7
40011290	Präsentation und Diskussion Englisch	2,5	TN S	TMP 31.x	A	8
PVL40011290	PVL Präsentation und Diskussion Englisch					
40011300	Wissenschaftliches Arbeiten	2,5		TMP 31.x	A	8
	Wahlpflichtmodul 1 oder 2					
62014100	Advanced CAD	5		MP 31/34	K	8
50014140	Getriebe- und Antriebstechnik	5		MP 31/34	K / M	8
50014120	Konstruktionstechnik	5	TN P	MP 31/34	A	8
PVL50014120	PVL Konstruktionstechnik					
52014120	Fluidenergiemaschinen	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	8
PVL52014120	PVL Fluidenergiemaschinen					
50030200	Umformtechnik	5		MP 31/34	K / M	8
50030140	Metalle	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	8
PVL50030140	PVL Metalle					
50030190	Nichtmetalle	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	8
PVL50030190	PVL Nichtmetalle					
52014150	Energiemanagement	5		MP 31/34	K / M	8
52014100	Regenerative Energien 1	5		MP 31/34	K / M	8

Prüfungsplan
Bachelorstudiengang: Maschinenbau (Vollzeit)
Pflichtmodule

Studienschwerpunkt: Entwicklung und Konstruktion
 Studienbeginn: Wintersemester

Prüfungs- Nummer	Module für das Studium	CP	Prüfungs vor leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	Semester
	Mathematik	15				
90099100	Höhere Mathematik 1	7,5		MP 1	K	1
90099110	Höhere Mathematik 2	7,5		MP 2	K	2
	Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik	15				
40014310	Physik der Wellen und Teilchen	2,5		MP 3	K / M	1
40014320	Chemie 1	2,5		MP 4	K / M	1
40014110	Allgemeine Elektrotechnik	5		MP 5	K / M	1
40050120	Informatik	5		MP 6	K / M	5
	Technische Mechanik, Konstruktionselemente, Werkstoff- und Produktionstechniken	47,5				
40014120	Technisches Zeichnen	2,5		MP 7	K / M / A	1
40014130	Werkstofftechnik	5	TN P	MP 8	K	1
PVL40014130	PVL Werkstofftechnik					
40014140	Ingenieurwerkstoffe	5		MP 9	K / M	2
40014160	Statik und Festigkeitslehre 1	5		MP 10	K / M	1
40014160	Statik und Festigkeitslehre 2	5		MP 11	K / M	2
40014170	Dynamik	5		MP 12	K / M	3
	Dynamik 1	(2,5)				
	Dynamik 2	(2,5)				
40014180	Maschinenelemente 1	5		MP 13	K / M	2
40014190	Maschinenelemente 2	5		MP 14	K / M	3
40014200	Fertigungsverfahren	5		MP 15	K / M	2
40014210	CAD (Computer Aided Design)	5	TN P	MP 16	K	3
PVL40014210	PVL CAD (Computer Aided Design)					
	Wärme- und Strömungslehre & Mess- und Regelungstechnik	22,5				
40014220	Strömungslehre	7,5		MP 17	K / M / A	3
	Strömungstechnik	(5)				
	Messtechnik	(2,5)	TN P			
PVL40014220.2	PVL Messtechnik					
40014230	Thermodynamik	5		MP 18	K / M	3
40014240	Steuerungs- und Regelungstechnik	5	TN P	MP 19	K / M / A	4
PVL40014240	PVL Steuerungs- und Regelungstechnik					
40014250	Impuls-, Wärme-, Stoffübertragung	5		MP 20	K / M	4
	Produktions- und Qualitätsmanagement	12,5				
40014260	Grundlagen des Qualitätsmanagements	2,5		MP 21	K / M	3
40014270	Mathematische Methoden des Qualitätsmanagements	5		MP 22	K / M	4
40014280	Industrial Engineering 1	5		MP 23	K / M / A	4
	Schwerpunkt: Entwicklung und Konstruktion	30				
50014100	Fördertechnische Komponenten	5	TN P	MP 24	K / M / A	4
PVL50014100	PVL Fördertechnische Komponenten					
50014110	Fördertechnische Geräte und Systeme	5	TN P	MP 25	K/M/A/SK	5
PVL50014110	PVL Fördertechnische Geräte und Systeme					
50014120	Konstruktionstechnik	5	TN P	MP 26	A	4
PVL50014120	PVL Konstruktionstechnik					
50014130	Finite Elemente Methode	5	TN S	MP 27	A	5
PVL50014130	PVL Finite Elemente Methode					
50014140	Getriebe- und Antriebstechnik	5		MP 28	K / M	5
52014120	Fluidenergiemaschinen	5	TN P	MP 29	K / M / A	6
PVL52014120	PVL Fluidenergiemaschinen					
	BWL & Recht	7,5				
40014290	Recht 1 (Privatrecht)	2,5		MP 30	K / M	3
	Wahlpflichtmodul 1	5	s. WPM	MP 31	s.WPM	5
	Englisch & Soft Skills	5				
40014300	Technical English for Engineers	2,5		MP 32	K / M / A	5
40050300	Projektmanagement	2,5		MP 33	K / M	5
	Wahlpflichtmodul 2	5	s. WPM	MP 34	s.WPM	6
30097141	Studienarbeit	5		MP 35	A	6
30099141.1	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium	15	PVL ¹	MP 36	A	6
	Gesamtstudium (ohne Schwerpunktfächer/Wahlpflichtmodule)	180				
	Gesamtstudium im Jahr					

¹ mindestens 120 CP

Empfohlene Wahlpflichtmodule

	Wahlpflichtmodul 1					
40050290	BWL für Ingenieure	5		MP 31	K / M	5
60080130	Recht 2 (Verwaltungs-/Umweltrecht)	2,5		TMP 31.x	K / M	5
65014100	Wirtschaftsenglisch	2,5		TMP 31.x	K / M / A	5
40011290	Präsentation und Diskussion Englisch	2,5	TN S	TMP 31.x	A	6
PVL40011290	PVL Präsentation und Diskussion Englisch					
40011300	Wissenschaftliches Arbeiten	2,5		TMP 31.x	A	6
	Wahlpflichtmodul 1 oder 2					
62014100	Advanced CAD	5		MP 31/34	K	6
62014110	Structural Calculation	5		MP 31/34	A	6
50030200	Umformtechnik	5		MP 31/34	K / M	6
50030120	Gießen und Fügen	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	6
PVL50030120	PVL Gießen und Fügen					
50030140	Metalle	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	6
PVL50030140	PVL Metalle					
50030190	Nichtmetalle	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	6
PVL50030190	PVL Nichtmetalle					
52014150	Energiemanagement	5		MP 31/34	K / M	6
52014100	Regenerative Energien 1	5		MP 31/34	K / M	6

Prüfungsplan
Bachelorstudiengang: Maschinenbau (Vollzeit)
Pflichtmodule

Studienschwerpunkt: Energietechnik
 Studienbeginn: Wintersemester

Prüfungs- Nummer	Module für das Studium	CP	Prüfungs vor leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	Semester
	Mathematik	15				
90099100	Höhere Mathematik 1	7,5		MP 1	K	1
90099110	Höhere Mathematik 2	7,5		MP 2	K	2
	Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik	15				
40014310	Physik der Wellen und Teilchen	2,5		MP 3	K / M	1
40014320	Chemie 1	2,5		MP 4	K / M	1
40014110	Allgemeine Elektrotechnik	5		MP 5	K / M	1
40050120	Informatik	5		MP 6	K / M	5
	Technische Mechanik, Konstruktionselemente, Werkstoff- und Produktionstechniken	47,5				
40014120	Technisches Zeichnen	2,5		MP 7	K / M / A	1
40014130	Werkstofftechnik	5	TN P	MP 8	K	1
PVL40014130	PVL Werkstofftechnik					
40014140	Ingenieurwerkstoffe	5		MP 9	K / M	2
40014160	Statik und Festigkeitslehre 1	5		MP 10	K / M	1
40014160	Statik und Festigkeitslehre 2	5		MP 11	K / M	2
40014170	Dynamik	5		MP 12	K / M	3
	Dynamik 1	(2,5)				
	Dynamik 2	(2,5)				
40014180	Maschinenelemente 1	5		MP 13	K / M	2
40014190	Maschinenelemente 2	5		MP 14	K / M	3
40014200	Fertigungsverfahren	5		MP 15	K / M	2
40014210	CAD (Computer Aided Design)	5	TN P	MP 16	K	3
PVL40014210	PVL CAD (Computer Aided Design)					
	Wärme- und Strömungslehre & Mess- und Regelungstechnik	22,5				
40014220	Strömungslehre	7,5		MP 17	K / M / A	3
	Strömungstechnik	(5)				
	Messtechnik	(2,5)	TN P			
PVL40014220.2	PVL Messtechnik					
40014230	Thermodynamik	5		MP 18	K / M	3
40014240	Steuerungs- und Regelungstechnik	5	TN P	MP 19	K / M / A	4
PVL40014240	PVL Steuerungs- und Regelungstechnik					
40014250	Impuls-, Wärme-, Stoffübertragung	5		MP 20	K / M	4
	Produktions- und Qualitätsmanagement	12,5				
40014260	Grundlagen des Qualitätsmanagements	2,5		MP 21	K / M	3
40014270	Mathematische Methoden des Qualitätsmanagements	5		MP 22	K / M	4
40014280	Industrial Engineering 1	5		MP 23	K / M / A	4
	Schwerpunkt: Energietechnik	30				
52014100	Regenerative Energien 1	5		MP 24	K / M	4
52014110	Regenerative Energien 2	5	TN P	MP 25	K / M / A	5
PVL52014110	PVL Regenerative Energien 2					
52014120	Fluidenergiemaschinen	5	TN P	MP 26	K / M / A	4
PVL52014120	PVL Fluidenergiemaschinen					
52014130	Energieanlagentechnik	5		MP 27	K / M	5
52014140	Kälte-, Klima-, Lüftungstechnik	5	TN P	MP 28	K / M / A	5
PVL52014140	PVL Kälte-, Klima-, Lüftungstechnik					
52014150	Energiemanagement	5		MP 29	K / M	6
	BWL & Recht	7,5				
40014290	Recht 1 (Privatrecht)	2,5		MP 30	K / M	3
	Wahlpflichtmodul 1	5	s. WPM	MP 31	s. WPM	5
	Englisch & Soft Skills	5				
40014300	Technical English for Engineers	2,5		MP 32	K / M / A	5
40050300	Projektmanagement	2,5		MP 33	K / M	5
	Wahlpflichtmodul 2	5	s. WPM	MP 34	s. WPM	6
	Studienarbeit	5		MP 35	A	6
30099141.1	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium	15	PVL ¹	MP 36	A	6
	Gesamtstudium (ohne Schwerpunktfächer/Wahlpflichtmodule)	180				
	Gesamtstudium im Jahr					

¹ mindestens 120 CP

Empfohlene Wahlpflichtmodule

	Wahlpflichtmodul 1					
40050290	BWL für Ingenieure	5		MP 31	K / M	5
60080130	Recht 2 (Verwaltungs-/Umweltrecht)	2,5		TMP 31.x	K / M	5
65014100	Wirtschaftsenglisch	2,5		TMP 31.x	K / M / A	5
40011290	Präsentation und Diskussion Englisch	2,5	TN S	TMP 31.x	A	6
PVL40011290	PVL Präsentation und Diskussion Englisch					
40011300	Wissenschaftliches Arbeiten	2,5		TMP 31.x	A	6
	Wahlpflichtmodul 1 oder 2					
62014100	Advanced CAD	5		MP 31/34	K	6
51014110	Produktionsplanung und -steuerung	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	6
PVL51014110	PVL Produktionsplanung und -steuerung					
40040190	Thermische Verfahrenstechnik 1	5	TN P,S	MP 31/34	K / M / A	6
PVL40040190.1	PVL Thermische Verfahrenstechnik 1 P					
PVL40040190.2	PVL Thermische Verfahrenstechnik 1 S					
50030130	Korrosion und Tribosensibilität	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	6
PVL50030130	PVL Korrosion und Tribosensibilität					
50014140	Getriebe- und Antriebstechnik	5		MP 31/34	K / M	5
40040120	Brennstofftechnik	5		MP 31/34	K / M	6
50030200	Umformtechnik	5		MP 31/34	K / M	6
50030120	Gießen und Fügen	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	6
PVL50030120	PVL Gießen und Fügen					
51014100	Innerbetriebliche Logistik und Fabrikplanung	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	6
PVL51014100	PVL Innerbetriebliche Logistik und Fabrikplanung					

Prüfungsplan
Bachelorstudiengang: Maschinenbau (Vollzeit)
Pflichtmodule

Studienschwerpunkt: Nachhaltigkeit und Energieeffizienz
 Studienbeginn: Wintersemester

Prüfungs- Nummer	Module für das Studium	CP	Prüfungs vor leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	Semester
	Mathematik	15				
90099100	Höhere Mathematik 1	7,5		MP 1	K	1
90099110	Höhere Mathematik 2	7,5		MP 2	K	2
	Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik	15				
40014310	Physik der Wellen und Teilchen	2,5		MP 3	K / M	1
40014320	Chemie 1	2,5		MP 4	K / M	1
40014110	Allgemeine Elektrotechnik	5		MP 5	K / M	1
40050120	Informatik	5		MP 6	K / M	5
	Technische Mechanik, Konstruktionselemente, Werkstoff- und Produktionstechniken	47,5				
40014120	Technisches Zeichnen	2,5		MP 7	K / M / A	1
40014130	Werkstofftechnik	5	TN P	MP 8	K	1
PVL40014130	PVL Werkstofftechnik					
40014140	Ingenieurwerkstoffe	5		MP 9	K / M	2
40014160	Statik und Festigkeitslehre 1	5		MP 10	K / M	1
40014160	Statik und Festigkeitslehre 2	5		MP 11	K / M	2
40014170	Dynamik	5		MP 12	K / M	3
	Dynamik 1	(2,5)				
	Dynamik 2	(2,5)				
40014180	Maschinenelemente 1	5		MP 13	K / M	2
40014190	Maschinenelemente 2	5		MP 14	K / M	3
40014200	Fertigungsverfahren	5		MP 15	K / M	2
40014210	CAD (Computer Aided Design)	5	TN P	MP 16	K	3
PVL40014210	PVL CAD (Computer Aided Design)					
	Wärme- und Strömungslehre & Mess- und Regelungstechnik	22,5				
40014220	Strömungslehre	7,5		MP 17	K / M / A	3
	Strömungstechnik	(5)				
	Messtechnik	(2,5)	TN P			
PVL40014220.2	PVL Messtechnik					
40014230	Thermodynamik	5		MP 18	K / M	3
40014240	Steuerungs- und Regelungstechnik	5	TN P	MP 19	K / M / A	4
PVL40014240	PVL Steuerungs- und Regelungstechnik					
40014250	Impuls-, Wärme-, Stoffübertragung	5		MP 20	K / M	4
	Produktions- und Qualitätsmanagement	12,5				
40014260	Grundlagen des Qualitätsmanagements	2,5		MP 21	K / M	3
40014270	Mathematische Methoden des Qualitätsmanagements	5		MP 22	K / M	4
40014280	Industrial Engineering 1	5		MP 23	K / M / A	4
	Schwerpunkt: Nachhaltigkeit und Energieeffizienz	30				
53014100	Ethik und Nachhaltigkeit	5		MP 24	K	4
53014110	Technologien für nachhaltige Entwicklung	5		MP 25	K	5
52014120	Fluidenergiemaschinen	5	TN P	MP 26	K / M / A	4
PVL52014120	PVL Fluidenergiemaschinen					
52014130	Energieanlagentechnik	5		MP 27	K / M	5
53014120	Environmental and Sustainability Assessment	5		MP 28	K	5
53014130	Nachhaltige Energieverteilung und -speicherung	5		MP 29	K	6
	BWL & Recht	7,5				
40014290	Recht 1 (Privatrecht)	2,5		MP 30	K / M	3
	Wahlpflichtmodul 1	5	s. WPM	MP 31	s. WPM	5
	Englisch & Soft Skills	5				
40014300	Technical English for Engineers	2,5		MP 32	K / M / A	5
40050300	Projektmanagement	2,5		MP 33	K / M	5
	Wahlpflichtmodul 2	5	s. WPM	MP 34	s. WPM	6
30097141	Studienarbeit	5		MP 35	A	6
30099141.1	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium	15	PVL ¹	MP 36	A	6
	Gesamtstudium (ohne Schwerpunktfächer/Wahlpflichtmodule)	180				
	Gesamtstudium im Jahr					

¹ mindestens 120 CP

Empfohlene Wahlpflichtmodule

	Wahlpflichtmodul 1					
40050290	BWL für Ingenieure	5		MP 31	K / M	5
60080130	Recht 2 (Verwaltungs-/Umweltrecht)	2,5		TMP 31.x	K / M	5
65014100	Wirtschaftsenglisch	2,5		TMP 31.x	K / M / A	5
40011290	Präsentation und Diskussion Englisch	2,5	TN S	TMP 31.x	A	6
PVL40011290	PVL Präsentation und Diskussion Englisch					
40011300	Wissenschaftliches Arbeiten	2,5		TMP 31.x	A	6
	Wahlpflichtmodul 1 oder 2					
62014100	Advanced CAD	5		MP 31/34	K	6
51014110	Produktionsplanung und -steuerung	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	6
PVL51014110	PVL Produktionsplanung und -steuerung					
40040190	Thermische Verfahrenstechnik 1	5	TN P,S	MP 31/34	K / M / A	6
PVL40040190.1	PVL Thermische Verfahrenstechnik 1 P					
PVL40040190.2	PVL Thermische Verfahrenstechnik 1 S					
52014100	Regenerative Energien 1	5		MP 31/34	K / M	6
52014110	Regenerative Energien 2	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	5
PVL52014110	PVL Regenerative Energien 2					
40040120	Brennstofftechnik	5		MP 31/34	K / M	6
52014150	Energiemanagement	5		MP 31/34	K / M	6
50030120	Gießen und Fügen	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	6
PVL50030120	PVL Gießen und Fügen					
51014100	Innerbetriebliche Logistik und Fabrikplanung	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	6
PVL51014100	PVL Innerbetriebliche Logistik und Fabrikplanung					

Prüfungsplan
Bachelorstudiengang: Maschinenbau (Vollzeit)
Pflichtmodule

Studienschwerpunkt: Produktions- und Qualitätsmanagement
 Studienbeginn: Wintersemester

Prüfungs- Nummer	Module für das Studium	CP	Prüfungs vor- leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	Semester
	Mathematik	15				
90099100	Höhere Mathematik 1	7,5		MP 1	K	1
90099110	Höhere Mathematik 2	7,5		MP 2	K	2
	Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik	15				
40014310	Physik der Wellen und Teilchen	2,5		MP 3	K / M	1
40014320	Chemie 1	2,5		MP 4	K / M	1
40014110	Allgemeine Elektrotechnik	5		MP 5	K / M	1
40050120	Informatik	5		MP 6	K / M	5
	Technische Mechanik, Konstruktionselemente, Werkstoff- und Produktionstechniken	47,5				
40014120	Technisches Zeichnen	2,5		MP 7	K / M / A	1
40014130	Werkstofftechnik	5	TN P	MP 8	K	1
PVL40014130	PVL Werkstofftechnik					
40014140	Ingenieurwerkstoffe	5		MP 9	K / M	2
40014160	Statik und Festigkeitslehre 1	5		MP 10	K / M	1
40014160	Statik und Festigkeitslehre 2	5		MP 11	K / M	2
40014170	Dynamik	5		MP 12	K / M	3
	Dynamik 1	(2,5)				
	Dynamik 2	(2,5)				
40014180	Maschinenelemente 1	5		MP 13	K / M	2
40014190	Maschinenelemente 2	5		MP 14	K / M	3
40014200	Fertigungsverfahren	5		MP 15	K / M	2
40014210	CAD (Computer Aided Design)	5	TN P	MP 16	K	3
PVL40014210	PVL CAD (Computer Aided Design)					
	Wärme- und Strömungslehre & Mess- und Regelungstechnik	22,5				
40014220	Strömungslehre	7,5		MP 17	K / M / A	3
	Strömungstechnik	(5)				
	Messtechnik	(2,5)	TN P			
PVL40014220.2	PVL Messtechnik					
40014230	Thermodynamik	5		MP 18	K / M	3
40014240	Steuerungs- und Regelungstechnik	5	TN P	MP 19	K / M / A	4
PVL40014240	PVL Steuerungs- und Regelungstechnik					
40014250	Impuls-, Wärme-, Stoffübertragung	5		MP 20	K / M	4
	Produktions- und Qualitätsmanagement	12,5				
40014260	Grundlagen des Qualitätsmanagements	2,5		MP 21	K / M	3
40014270	Mathematische Methoden des Qualitätsmanagements	5		MP 22	K / M	4
40014280	Industrial Engineering 1	5		MP 23	K / M / A	4
	Schwerpunkt: Produktions- und Qualitätsmanagement	30				
51014100	Innerbetriebliche Logistik und Fabrikplanung	5	TN P	MP 24	K / M / A	4
PVL51014100	PVL Innerbetriebliche Logistik und Fabrikplanung					
51014110	Produktionsplanung und -steuerung	5	TN P	MP 25	K / M / A	4
PVL51014110	PVL Produktionsplanung und -steuerung					
51014120	Industrial Engineering 2	5		MP 26	K / M / A	5
51014130	Zerspanungstechnik	5	TN P	MP 27	K / M / A	5
PVL51014130	PVL Zerspanungstechnik					
51014140	Qualitätsmanagement-Methoden im Produktentstehungsprozess	5	TN P	MP 28	K / M / A	5
PVL51014140	PVL Qualitätsmanagement-Methoden im Produktentstehungsprozess					
51014150	Integrierte Management-Systeme / Computer Aided Quality	5		MP 29	K / M	5
	Integrierte Management-Systeme	(2,5)				
	Computer Aided Quality	(2,5)				
	BWL & Recht	7,5				
40014290	Recht 1 (Privatrecht)	2,5		MP 30	K / M	3
	Wahlpflichtmodul 1	5	s. WPM	MP 31	s. WPM	5
	Englisch & Soft Skills	5				
40014300	Technical English for Engineers	2,5		MP 32	K / M / A	5
40050300	Projektmanagement	2,5		MP 33	K / M	5
	Wahlpflichtmodul 2	5	s. WPM	MP 34	s. WPM	6
	Studienarbeit	5		MP 35	A	6
30099141.1	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium	15	PVL ¹	MP 36	A	6
	Gesamtstudium (ohne Schwerpunktfächer/Wahlpflichtmodule)	180				
	Gesamtstudium im Jahr					

¹ mindestens 120 CP

Empfohlene Wahlpflichtmodule

	Wahlpflichtmodul 1					
40050290	BWL für Ingenieure	5		MP 31	K / M	5
60080130	Recht 2 (Verwaltungs-/Umweltrecht)	2,5		TMP 31.x	K / M	5
65014100	Wirtschaftsenglisch	2,5		TMP 31.x	K / M / A	5
40011290	Präsentation und Diskussion Englisch	2,5	TN S	TMP 31.x	A	6
PVL40011290	PVL Präsentation und Diskussion Englisch					
40011300	Wissenschaftliches Arbeiten	2,5		TMP 31.x	A	6
	Wahlpflichtmodul 1 oder 2					
62014100	Advanced CAD	5		MP 31/34	K	6
50014140	Getriebe- und Antriebstechnik	5		MP 31/34	K / M	5
50014120	Konstruktionstechnik	5	TN P	MP 31/34	A	6
PVL50014120	PVL Konstruktionstechnik					
52014120	Fluidenergiermaschinen	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	6
PVL52014120	PVL Fluidenergiermaschinen					
50030200	Umformtechnik	5		MP 31/34	K / M	6
50030140	Metalle	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	6
PVL50030140	PVL Metalle					
50030190	Nichtmetalle	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	6
PVL50030190	PVL Nichtmetalle					
52014150	Energiemanagement	5		MP 31/34	K / M	6
52014100	Regenerative Energien 1	5		MP 31/34	K / M	6

Studienverlaufsplan
Bachelorstudiengang: Maschinenbau (Praxisbegleitend)

Studienschwerpunkt: Entwicklung und Konstruktion

Studienbeginn: Wintersemester

Pflichtmodule

Prüfungs- Nummer	Module für das Studium	CP	Prüfungs vor leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	Semester
	Mathematik	15				
90099100	Höhere Mathematik 1	7,5		MP 1	K	1
90099110	Höhere Mathematik 2	7,5		MP 2	K	2
	Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik	15				
40014310	Physik der Wellen und Teilchen	2,5		MP 3	K / M	1
40014320	Chemie 1	2,5		MP 4	K / M	2
40014110	Allgemeine Elektrotechnik	5		MP 5	K / M	5
40050120	Informatik	5		MP 6	K / M	5
	Technische Mechanik, Konstruktionselemente, Werkstoff- und Produktionstechniken	47,5				
40014120	Technisches Zeichnen	2,5		MP 7	K / M / A	1
40014130	Werkstofftechnik	5	TN P	MP 8	K	1
PVL40014130	PVL Werkstofftechnik					
40014140	Ingenieurwerkstoffe	5		MP 9	K / M	2
40014160	Statik und Festigkeitslehre 1	5		MP 10	K / M	1
40014160	Statik und Festigkeitslehre 2	5		MP 11	K / M	2
40014170	Dynamik	5		MP 12	K / M	3
	Dynamik 1	(2,5)				
	Dynamik 2	(2,5)				
40014180	Maschinenelemente 1	5		MP 13	K / M	4
40014190	Maschinenelemente 2	5		MP 14	K / M	5
40014200	Fertigungsverfahren	5		MP 15	K / M	4
40014210	CAD (Computer Aided Design)	5	TN P	MP 16	K	3
PVL40014210	PVL CAD (Computer Aided Design)					
	Wärme- und Strömungslehre & Mess- und Regelungstechnik	22,5				
40014220	Strömungslehre	7,5		MP 17	K / M / A	3
	Strömungstechnik	(5)				
	Messtechnik	(2,5)	TN P			
PVL40014220.2	PVL Messtechnik					
40014230	Thermodynamik	5		MP 18	K / M	3
40014240	Steuerungs- und Regelungstechnik	5	TN P	MP 19	K / M / A	6
PVL40014240	PVL Steuerungs- und Regelungstechnik					
40014250	Impuls-, Wärme-, Stoffübertragung	5		MP 20	K / M	4
	Produktions- und Qualitätsmanagement	12,5				
40014260	Grundlagen des Qualitätsmanagements	2,5		MP 21	K / M	3
40014270	Mathematische Methoden des Qualitätsmanagements	5		MP 22	K / M	4
40014280	Industrial Engineering 1	5		MP 23	K / M / A	6
	Schwerpunkt: Entwicklung und Konstruktion	30				
50014100	Fördertechnische Komponenten	5	TN P	MP 24	K / M / A	6
PVL50014100	PVL Fördertechnische Komponenten					
50014110	Fördertechnische Geräte und Systeme	5	TN P	MP 25	K/M/A/SK	7
PVL50014110	PVL Fördertechnische Geräte und Systeme					
50014120	Konstruktionstechnik	5	TN P	MP 26	A	6
PVL50014120	PVL Konstruktionstechnik					
50014130	Finite Elemente Methode	5	TN S	MP 27	A	5
PVL50014130	PVL Finite Elemente Methode					
50014140	Getriebe- und Antriebstechnik	5		MP 28	K / M	7
52014120	Fluidenergiemaschinen	5	TN P	MP 29	K / M / A	8
PVL52014120	PVL Fluidenergiemaschinen					
	BWL & Recht	7,5				
40014290	Recht 1 (Privatrecht)	2,5		MP 30	K / M	8
	Wahlpflichtmodul 1	5	s. WPM	MP 31	s.WPM	5/6
	Englisch & Soft Skills	5				
40014300	Technical English for Engineers	2,5		MP 32	K / M / A	7
40050300	Projektmanagement	2,5		MP 33	K / M	4
	Wahlpflichtmodul 2	5	s. WPM	MP 34	s.WPM	7
30097141	Studienarbeit	5		MP 35	A	7
30099141.1	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium	15	PVL ¹	MP 36	A	8
	Gesamtstudium (ohne Schwerpunktfächer/Wahlpflichtmodule)	180				
	Gesamtstudium im Jahr					

¹ mindestens 120 CP

Empfohlene Wahlpflichtmodule

	Wahlpflichtmodul 1					
40050290	BWL für Ingenieure	5		MP 31	K / M	5
60080130	Recht 2 (Verwaltungs-/Umweltrecht)	2,5		TMP 31.x	K / M	5
65014100	Wirtschaftsenglisch	2,5		TMP 31.x	K / M / A	5
40011290	Präsentation und Diskussion Englisch	2,5	TN S	TMP 31.x	A	6
PVL40011290	PVL Präsentation und Diskussion Englisch					
40011300	Wissenschaftliches Arbeiten	2,5		TMP 31.x	A	6
	Wahlpflichtmodul 1 oder 2					
62014100	Advanced CAD	5		MP 31/34	K	7
62014110	Structural Calculation	5		MP 31/34	A	6
50030200	Umformtechnik	5		MP 31/34	K / M	6
50030120	Gießen und Fügen	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	6
PVL50030120	PVL Gießen und Fügen					
50030140	Metalle	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	6
PVL50030140	PVL Metalle					
50030190	Nichtmetalle	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	6
PVL50030190	PVL Nichtmetalle					
52014150	Energiemanagement	5		MP 31/34	K / M	6
52014100	Regenerative Energien 1	5		MP 31/34	K / M	6

Studienverlaufs- und Prüfungsplan
Bachelorstudiengang: Maschinenbau (Praxisbegleitend)

Studienschwerpunkt: Energietechnik

Studienbeginn: Wintersemester

Pflichtmodule

Prüfungs- Nummer	Module für das Studium	CP	Prüfungs vor leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	Semester
	Mathematik	15				
90099100	Höhere Mathematik 1	7,5		MP 1	K	1
90099110	Höhere Mathematik 2	7,5		MP 2	K	2
	Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik	15				
40014310	Physik der Wellen und Teilchen	2,5		MP 3	K / M	1
40014320	Chemie 1	2,5		MP 4	K / M	2
40014110	Allgemeine Elektrotechnik	5		MP 5	K / M	5
40050120	Informatik	5		MP 6	K / M	5
	Technische Mechanik, Konstruktionselemente, Werkstoff- und Produktionstechniken	47,5				
40014120	Technisches Zeichnen	2,5		MP 7	K / M / A	1
40014130	Werkstofftechnik	5	TN P	MP 8	K	1
PVL40014130	PVL Werkstofftechnik					
40014140	Ingenieurwerkstoffe	5		MP 9	K / M	2
40014160	Statik und Festigkeitslehre 1	5		MP 10	K / M	1
40014160	Statik und Festigkeitslehre 2	5		MP 11	K / M	2
40014170	Dynamik	5		MP 12	K / M	3
	Dynamik 1	(2,5)				
	Dynamik 2	(2,5)				
40014180	Maschinenelemente 1	5		MP 13	K / M	4
40014190	Maschinenelemente 2	5		MP 14	K / M	5
40014200	Fertigungsverfahren	5		MP 15	K / M	4
40014210	CAD (Computer Aided Design)	5	TN P	MP 16	K	3
PVL40014210	PVL CAD (Computer Aided Design)					
	Wärme- und Strömungslehre & Mess- und Regelungstechnik	22,5				
40014220	Strömungslehre	7,5		MP 17	K / M / A	3
	Strömungstechnik	(5)				
	Messtechnik	(2,5)	TN P			
PVL40014220.2	PVL Messtechnik					
40014230	Thermodynamik	5		MP 18	K / M	3
40014240	Steuerungs- und Regelungstechnik	5	TN P	MP 19	K / M / A	6
PVL40014240	PVL Steuerungs- und Regelungstechnik					
40014250	Impuls-, Wärme-, Stoffübertragung	5		MP 20	K / M	4
	Produktions- und Qualitätsmanagement	12,5				
40014260	Grundlagen des Qualitätsmanagements	2,5		MP 21	K / M	3
40014270	Mathematische Methoden des Qualitätsmanagements	5		MP 22	K / M	4
40014280	Industrial Engineering 1	5		MP 23	K / M / A	6
	Schwerpunkt: Energietechnik	30				
52014100	Regenerative Energien 1	5		MP 24	K / M	6
52014110	Regenerative Energien 2	5	TN P	MP 25	K / M / A	7
PVL52014110	PVL Regenerative Energien 2					
52014120	Fluidenergiemaschinen	5	TN P	MP 26	K / M / A	6
PVL52014120	PVL Fluidenergiemaschinen					
52014130	Energieanlagentechnik	5		MP 27	K / M	5
52014140	Kälte-, Klima-, Lüftungstechnik	5	TN P	MP 28	K / M / A	7
PVL52014140	PVL Kälte-, Klima-, Lüftungstechnik					
52014150	Energiemanagement	5		MP 29	K / M	8
	BWL & Recht	7,5				
40014290	Recht 1 (Privatrecht)	2,5		MP 30	K / M	8
	Wahlpflichtmodul 1	5	s. WPM	MP 31	s. WPM	5/6
	Englisch & Soft Skills	5				
40014300	Technical English for Engineers	2,5		MP 32	K / M / A	7
40050300	Projektmanagement	2,5		MP 33	K / M	4
	Wahlpflichtmodul 2	5	s. WPM	MP 34	s. WPM	7
	Studienarbeit	5		MP 35	A	7
30099141.1	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium	15	PVL ¹	MP 36	A	8
	Gesamtstudium (ohne Schwerpunktfächer/Wahlpflichtmodule)	180				
	Gesamtstudium im Jahr					

¹ mindestens 120 CP

Empfohlene Wahlpflichtmodule

	Wahlpflichtmodul 1					
40050290	BWL für Ingenieure	5		MP 31	K / M	5
60080130	Recht 2 (Verwaltungs-/Umweltrecht)	2,5		TMP 31.x	K / M	5
65014100	Wirtschaftsenglisch	2,5		TMP 31.x	K / M / A	5
40011290	Präsentation und Diskussion Englisch	2,5	TN S	TMP 31.x	A	6
PVL40011290	PVL Präsentation und Diskussion Englisch					
40011300	Wissenschaftliches Arbeiten	2,5		TMP 31.x	A	6
	Wahlpflichtmodul 1 oder 2					
62014100	Advanced CAD	5		MP 31/34	K	7
51014110	Produktionsplanung und -steuerung	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	6
PVL51014110	PVL Produktionsplanung und -steuerung					
40040190	Thermische Verfahrenstechnik 1	5	TN P, S	MP 31/34	K / M / A	6
PVL40040190.1	PVL Thermische Verfahrenstechnik 1 P					
PVL40040190.2	PVL Thermische Verfahrenstechnik 1 S					
50030130	Korrosion und Tribosensibilität	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	6
PVL50030130	PVL Korrosion und Tribosensibilität					
50014140	Getriebe- und Antriebstechnik	5		MP 31/34	K / M	7
40040120	Brennstofftechnik	5		MP 31/34	K / M	6
50030200	Umformtechnik	5		MP 31/34	K / M	6
50030120	Gießen und Fügen	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	6
PVL50030120	PVL Gießen und Fügen					
51014100	Innerbetriebliche Logistik und Fabrikplanung	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	6
PVL51014100	PVL Innerbetriebliche Logistik und Fabrikplanung					

Prüfungsplan
Bachelorstudiengang: Maschinenbau (Praxisbegleitend)
Pflichtmodule

Studienschwerpunkt: Produktions- und Qualitätsmanagement
 Studienbeginn: Wintersemester

Prüfungs- Nummer	Module für das Studium	CP	Prüfungs vor- leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	Semester
	Mathematik	15				
90099100	Höhere Mathematik 1	7,5		MP 1	K	1
90099110	Höhere Mathematik 2	7,5		MP 2	K	2
	Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik	15				
40014310	Physik der Wellen und Teilchen	2,5		MP 3	K / M	1
40014320	Chemie 1	2,5		MP 4	K / M	2
40014110	Allgemeine Elektrotechnik	5		MP 5	K / M	5
40050120	Informatik	5		MP 6	K / M	5
	Technische Mechanik, Konstruktionselemente, Werkstoff- und Produktionstechniken	47,5				
40014120	Technisches Zeichnen	2,5		MP 7	K / M / A	1
40014130	Werkstofftechnik	5	TN P	MP 8	K	1
PVL40014130	PVL Werkstofftechnik					
40014140	Ingenieurwerkstoffe	5		MP 9	K / M	2
40014160	Statik und Festigkeitslehre 1	5		MP 10	K / M	1
40014160	Statik und Festigkeitslehre 2	5		MP 11	K / M	2
40014170	Dynamik	5		MP 12	K / M	3
	Dynamik 1	(2,5)				
	Dynamik 2	(2,5)				
40014180	Maschinenelemente 1	5		MP 13	K / M	4
40014190	Maschinenelemente 2	5		MP 14	K / M	5
40014200	Fertigungsverfahren	5		MP 15	K / M	4
40014210	CAD (Computer Aided Design)	5	TN P	MP 16	K	3
PVL40014210	PVL CAD (Computer Aided Design)					
	Wärme- und Strömungslehre & Mess- und Regelungstechnik	22,5				
40014220	Strömungslehre	7,5		MP 17	K / M / A	3
	Strömungstechnik	(5)				
	Messtechnik	(2,5)	TN P			
PVL40014220.2	PVL Messtechnik					
40014230	Thermodynamik	5		MP 18	K / M	3
40014240	Steuerungs- und Regelungstechnik	5	TN P	MP 19	K / M / A	6
PVL40014240	PVL Steuerungs- und Regelungstechnik					
40014250	Impuls-, Wärme-, Stoffübertragung	5		MP 20	K / M	4
	Produktions- und Qualitätsmanagement	12,5				
40014260	Grundlagen des Qualitätsmanagements	2,5		MP 21	K / M	3
40014270	Mathematische Methoden des Qualitätsmanagements	5		MP 22	K / M	4
40014280	Industrial Engineering 1	5		MP 23	K / M / A	6
	Schwerpunkt: Produktions- und Qualitätsmanagement	30				
51014100	Innerbetriebliche Logistik und Fabrikplanung	5	TN P	MP 24	K / M / A	6
PVL51014100	PVL Innerbetriebliche Logistik und Fabrikplanung					
51014110	Produktionsplanung und -steuerung	5	TN P	MP 25	K / M / A	6
PVL51014110	PVL Produktionsplanung und -steuerung					
51014120	Industrial Engineering 2	5		MP 26	K / M / A	7
51014130	Zerspanungstechnik	5	TN P	MP 27	K / M / A	5
PVL51014130	PVL Zerspanungstechnik					
51014140	Qualitätsmanagement-Methoden im Produktentstehungsprozess	5	TN P	MP 28	K / M / A	7
PVL51014140	PVL Qualitätsmanagement-Methoden im Produktentstehungsprozess					
51014150	Integrierte Management-Systeme / Computer Aided Quality	5		MP 29	K / M	8
	Integrierte Management-Systeme	(2,5)				
	Computer Aided Quality	(2,5)				
	BWL & Recht	7,5				
40014290	Recht 1 (Privatrecht)	2,5		MP 30	K / M	8
	Wahlpflichtmodul 1	5	s. WPM	MP 31	s. WPM	5/6
	Englisch & Soft Skills	5				
40014300	Technical English for Engineers	2,5		MP 32	K / M / A	7
40050300	Projektmanagement	2,5		MP 33	K / M	4
	Wahlpflichtmodul 2	5	s. WPM	MP 34	s. WPM	7
	Studienarbeit	5		MP 35	A	7
30099141.1	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium	15	pVL ¹	MP 36	A	8
	Gesamtstudium (ohne Schwerpunktfächer/Wahlpflichtmodule)	180				
	Gesamtstudium im Jahr					

¹ mindestens 120 CP

Empfohlene Wahlpflichtmodule

	Wahlpflichtmodul 1					
40050290	BWL für Ingenieure	5		MP 31	K / M	5
60080130	Recht 2 (Verwaltungs-/Umweltrecht)	2,5		TMP 31.x	K / M	5
65014100	Wirtschaftsenglisch	2,5		TMP 31.x	K / M / A	5
40011290	Präsentation und Diskussion Englisch	2,5	TN S	TMP 31.x	A	6
PVL40011290	PVL Präsentation und Diskussion Englisch					
40011300	Wissenschaftliches Arbeiten	2,5		TMP 31.x	A	6
	Wahlpflichtmodul 1 oder 2					
62014100	Advanced CAD	5		MP 31/34	K	7
50014140	Getriebe- und Antriebstechnik	5		MP 31/34	K / M	7
50014120	Konstruktionstechnik	5	TN P	MP 31/34	A	6
PVL50014120	PVL Konstruktionstechnik					
52014120	Fluidenergiermaschinen	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	6
PVL52014120	PVL Fluidenergiermaschinen					
50030200	Umformtechnik	5		MP 31/34	K / M	6
50030140	Metalle	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	6
PVL50030140	PVL Metalle					
50030190	Nichtmetalle	5	TN P	MP 31/34	K / M / A	6
PVL50030190	PVL Nichtmetalle					
52014150	Energiemanagement	5		MP 31/34	K / M	6
52014100	Regenerative Energien 1	5		MP 31/34	K / M	6