

Anlage 3: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelorstudiengang „Maschinenbau“

1. Semester:

Modulnummer	Modulname	Semesterwochenstunden				Sprache der LV und PL	Zugangsvoraussetzungen für Modulprüfung ¹	Anmeldung zur Prüfung gleichzeitig mit Anmeldung zugehörigen LV ²	Prüfungsart und Dauer ³ ; Anzahl Prüfenden ⁴	Wichtung der Prüfungsleistungen	Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote	ECTS-Punkte des Moduls/ Teilmoduls		
		V	S	Ü	P							PM	WPM	WM
GW.1.106	Mathematik I	4		2		deutsch		PL (90')			6			
GW.1.109	Physik	3		2	1	deutsch		PL (90')		Laborschein	6			
ST.1.301	Werkstofftechnik und –prüfung	4			1	deutsch		PL (90')		Laborschein	6			
ET.1.502	Grundlagen der Elektrotechnik I	2		1		deutsch								
GW.1.103	Fremdsprache I (Teilmodul des Moduls Fremdsprache)			3		englisch		AP	50%	*1	3			
MB.1.400	Technische Mechanik I (Teilmodul des Moduls Technische Mechanik I/II)	2	2			deutsch		PL (120')	50%	*1	3			
MB.1.800	Grundlagen Konstruktion (Teilmodul des Moduls Konstruktionsgrundlagen & CAD I)			2		deutsch		AP	50%	*1, *2	3			

*1 alle Teilmodule des Moduls müssen zur Erteilung der Modulnote bestanden sein

*2 alle Teilleistungen der AP müssen mit mindestens „ausreichend“ benotet worden sein

¹ Abbildung, ob und welche Module aufeinander aufbauen und die Reihenfolge der Ableistung der Module (§ 7 Abs. 5 Anstrich 3 und 4)

² § 7 Abs. 5 Anstrich 5 i. V. m. § 17 Abs.3 RPO

³ die Art, Dauer und Anzahl der innerhalb eines Moduls zu erbringenden Prüfungsleistungen (§ 7 Abs. 5 6. Anstrich)

⁴ Gilt für mündliche Prüfungen.

2. Semester:

Modulnummer	Modulname	Semesterwochenstunden				Sprache der LV und PL	Zugangsvoraussetzungen für Modulprüfung ⁵	Anmeldung zur Prüfung gleichzeitig mit Anmeldung zur zugehörigen LV ⁶	Prüfungsart und Dauer ⁷ ; ggf. Anzahl der Prüfenden ⁸	Wichtung der Prüfungsleistungen	Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote	ECTS-Punkte des Moduls/Teilmoduls		
		V	S	Ü	P							PM	WPM	WM
GW.1.107	Mathematik II	4		2		deutsch			PL (90')			6		
GW.1.105	Informatik	2			4	deutsch			PL (90')			6		
ET.1.502	Grundlagen der Elektrotechnik II	1		1	1	deutsch			PL (90')		Laborschein	6		
GW.1.104	Fremdsprache II (Teilmodul des Moduls Fremdsprache)			3					AP	50%	*1	3		
MB.1.401	Technische Mechanik II (Teilmodul des Moduls Technische Mechanik I/II)	2	2			deutsch			PL (120')	50%	*1	6		
M B.1.801	Grundlagen CAD (Teilmodul des Moduls Konstruktionsgrundlagen & CAD I)				2	deutsch			AP	50%	*2, *1	3		
MB.1.700	Ur- und Umformtechnik	2			1	deutsch			PL (90') +AP	Klausur 70%, Laborschein 30%	Laborschein, *2, *3	3		

*1 alle Teilmodule des Moduls müssen zur Erteilung der Modulnote bestanden sein

*2 alle Teilleistungen der AP müssen mit mindestens „ausreichend“ benotet worden sein

*3 PL und AP müssen mit mindestens „ausreichend“ benotet worden sein

⁵ Abbildung, ob und welche Module aufeinander aufbauen und die Reihenfolge der Ableistung der Module (§ 7 Abs. 5 Anstrich 3 und 4)

⁶ § 7 Abs. 5 Anstrich 5 i. V. m. § 17 Abs.3 RPO

⁷ die Art, Dauer und Anzahl der innerhalb eines Moduls zu erbringenden Prüfungsleistungen (§ 7 Abs. 5 6. Anstrich)

⁸ Gilt für mündliche Prüfungen.

3. Semester:

Modulnummer	Modulname	Semesterwochenstunden				Sprache der LV und PL	Zugangsvoraussetzungen für Modulprüfung ⁹	Anmeldung zur Prüfung gleichzeitig mit Anmeldung zur zugehörigen LV ¹⁰	Prüfungsart und Dauer ¹¹ ; ggf. Anzahl der Prüfenden ¹²	Wichtung der Prüfungsleistungen	Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote	ECTS-Punkte des Moduls/ Teilmoduls		
		V	S	Ü	P							PM	WPM	WM
MB.1.200	Maschinenelemente I	3	2			deutsch			PL (120')			6		
MB.1.600	Technische Mechanik III	2	2			deutsch			PL (90')			6		
MB.1.800	Konstruktives Gestalten (Teilmodul des Moduls Konstruktionsgrundlagen & CAD II)	1			2	deutsch			AP	50%	*1, *2	3		
MB.1.404	3D-CAD I (Teilmodul des Moduls Konstruktionsgrundlagen & CAD II)				3	deutsch			AP	50%	*1, *2	3		
MB.1.100	Thermodynamik	2		2		deutsch			PL (90')			6		
MB.1.101	Strömungslehre I	1		1		deutsch			PL (90')			3		
MB.1.701	Trennende Fertigungsverfahren I	2			1	deutsch								

*1 alle Teilmodule des Moduls müssen zur Erteilung der Modulnote bestanden sein

*2 alle Teilleistungen der AP müssen mit mindestens „ausreichend“ benotet worden sein

⁹ Abbildung, ob und welche Module aufeinander aufbauen und die Reihenfolge der Ableistung der Module (§ 7 Abs. 5 Anstrich 3 und 4)

¹⁰ § 7 Abs. 5 Anstrich 5 i. V. m. § 17 Abs.3 RPO

¹¹ die Art, Dauer und Anzahl der innerhalb eines Moduls zu erbringenden Prüfungsleistungen (§ 7 Abs. 5 6. Anstrich)

¹² Gilt für mündliche Prüfungen.

4. Semester:

Modulnummer	Modulname	Semesterwochenstunden				Sprache der LV und PL	Zugangs-Voraussetzungen für Modulprüfung ¹³	Anmeldung zur Prüfung gleichzeitig mit Anmeldung zur zugehörigen LV ¹⁴	Prüfungsart und Dauer ¹⁵ ; ggf. Anzahl der Prüfenden ¹⁶	Wichtung der Prüfungsleistungen	Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote	ECTS-Punkte des Moduls/ Teilmoduls		
		V	S	Ü	P							PM	WPM	WM
MB.1.701	Trennende Fertigungsverfahren II	1		1	1	deutsch	Vorpraktikum		PL (120') +AP	Klausur 70%, Laborschein 30%	Laborschein, *2, *3	6		
MB.1.500	Grundlagen der Messtechnik	2			2	deutsch	Vorpraktikum		PL (90')		Laborschein	6		
MB.1.202	Konstruktionslehre I	2			2	deutsch	Vorpraktikum		AP		*2	6		
MB.1.102	Strömungslehre II	3		2		deutsch	Vorpraktikum		PL (90')			6		
MB.1.501	Grundlagen der Regelungstechnik	2		2	2	deutsch	Vorpraktikum		PL (90')		Laborschein	6		
MB.1.601	Grundlagen Getriebelehre	2				deutsch	Vorpraktikum		AP			3		

*1 alle Teilmodule des Moduls müssen zur Erteilung der Modulnote bestanden sein

*2 alle Teilleistungen der AP müssen mit mindestens „ausreichend“ benotet worden sein

*3 PL und AP müssen mit mindestens „ausreichend“ benotet worden sein

5. Semester (Praxissemester, Abk.: P-Semester):

Modulnummer	Modulname	Semesterwochenstunden				Sprache der LV und PL	Zugangs-Voraussetzungen für Modulprüfung ¹⁷	Anmeldung zur Prüfung gleichzeitig mit Anmeldung zur zugehörigen LV ¹⁸	Prüfungsart und Dauer ¹⁹ ; ggf. Anzahl der Prüfenden ²⁰	Wichtung der Prüfungsleistungen	Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote	ECTS-Punkte des Moduls/ Teilmoduls		
		V	S	Ü	P							PM	WPM	WM
MB.1.000	Praxissemester (P-Semester)						Vorpraktikum Module 1. & 2. Semester		AP	80 % Bericht, 20 % Präsentation	*2	30		

*2 alle Teilleistungen der AP müssen mit mindestens „ausreichend“ benotet worden sein

¹³ Abbildung, ob und welche Module aufeinander aufbauen und die Reihenfolge der Ableistung der Module (§ 7 Abs. 5 Anstrich 3 und 4)

¹⁴ § 7 Abs. 5 Anstrich 5 i. V. m. § 17 Abs.3 RPO

¹⁵ die Art, Dauer und Anzahl der innerhalb eines Moduls zu erbringenden Prüfungsleistungen (§ 7 Abs. 5 6. Anstrich)

¹⁶ Gilt für mündliche Prüfungen.

¹⁷ Abbildung, ob und welche Module aufeinander aufbauen und die Reihenfolge der Ableistung der Module (§ 7 Abs. 5 Anstrich 3 und 4)

¹⁸ § 7 Abs. 5 Anstrich 5 i. V. m. § 17 Abs.3 RPO

¹⁹ die Art, Dauer und Anzahl der innerhalb eines Moduls zu erbringenden Prüfungsleistungen (§ 7 Abs. 5 6. Anstrich)

²⁰ Gilt für mündliche Prüfungen.

6. Semester:

Modulnummer	Modulname	Semesterwochenstunden				Sprache der LV und PL	Zugangsvoraussetzungen für Modulprüfung ²¹	Anmeldung zur Prüfung gleichzeitig mit Anmeldung zur zugehörigen LV ²²	Prüfungsart und Dauer ²³ ; ggf. Anzahl der Prüfenden ²⁴	Wichtung der Prüfungsleistungen	Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote	ECTS-Punkte des Moduls/ Teilmoduls		
		V	S	Ü	P							PM	WPM	WM
MB.1.602	Maschinendynamik	2	1		2	deutsch	Vorpraktikum P-Semester		PL (90')		Laborschein	6		
ET.1.100	Elektrische Antriebe	2			1	deutsch	Vorpraktikum P-Semester		PL (90')			3		
MB.1.402	Einführung in die FEM	1			1	deutsch	Vorpraktikum P-Semester		AP			3		
MB.1.204	Konstruktionslehre II (Teilmodul des Moduls Konstruktionslehre II)	2				deutsch	Vorpraktikum P-Semester		PL (90')	50%	*1	3		
BW.1.100	Betriebswirtschaft & Businessplanung I (Teilmodul des Moduls Betriebswirtschaft und Businessplanung)	2				deutsch	Vorpraktikum P-Semester		AP	50%	*1	3		
	Wahlpflichtmodule						Vorpraktikum P-Semester						12	

*1 alle Teilmodule des Moduls müssen zur Erteilung der Modulnote bestanden sein

²¹ Abbildung, ob und welche Module aufeinander aufbauen und die Reihenfolge der Ableistung der Module (§ 7 Abs. 5 Anstrich 3 und 4)

²² § 7 Abs. 5 Anstrich 5 i. V. m. § 17 Abs.3 RPO

²³ die Art, Dauer und Anzahl der innerhalb eines Moduls zu erbringenden Prüfungsleistungen (§ 7 Abs. 5 6. Anstrich)

²⁴ Gilt für mündliche Prüfungen.

7. Semester:

Modulnummer	Modulname	Semesterwochenstunden				Sprache der LV und PL	Zugangs-Voraussetzungen für Modulprüfung ²⁵	Anmeldung zur Prüfung gleichzeitig mit Anmeldung zur zugehörigen LV ²⁶	Prüfungsart und Dauer ²⁷ ; ggf. Anzahl der Prüfenden ²⁸	Wichtung der Prüfungsleistungen	Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote	ECTS-Punkte des Moduls/ Teilmoduls		
		V	S	Ü	P							PM	WPM	WM
MB.1.205	Konstruktionslehre II Praktikum (Teilmodul des Moduls Konstruktionslehre II)				2	deutsch	Vorpraktikum		AP	50%	*1, *2	3		
MB.1.504	Steuerungstechnik	1	1			deutsch	Vorpraktikum		AP			3		
MB.1.702	Fügetechnik	2				deutsch	Vorpraktikum		AP			3		
BW.1.100	Betriebswirtschaft & Businessplanung II (Teilmodul des Moduls Betriebswirtschaft und Businessplanung)	2				deutsch	Vorpraktikum		AP	50%	*1	3		
	Wahlpflichtmodule						Vorpraktikum		AP				3	
MB.1.001	Bachelorarbeit					deutsch	Vorpraktikum Alle Module Sem. 1 - 6					12		
MB.1.002	Bachelorkolloquium					deutsch	Vorpraktikum Alle Module Sem. 1 - 7					3		

*1 alle Teilmodule des Moduls müssen zur Erteilung der Modulnote bestanden sein

*2 alle Teilleistungen der AP müssen mit mindestens „ausreichend“ benotet worden sein

Wahlpflichtmodule (6. Semester):

²⁵ Abbildung, ob und welche Module aufeinander aufbauen und die Reihenfolge der Ableistung der Module (§ 7 Abs. 5 Anstrich 3 und 4)

²⁶ § 7 Abs. 5 Anstrich 5 i. V. m. § 17 Abs.3 RPO

²⁷ die Art, Dauer und Anzahl der innerhalb eines Moduls zu erbringenden Prüfungsleistungen (§ 7 Abs. 5 6. Anstrich)

²⁸ Gilt für mündliche Prüfungen.

Modulnummer	Modulname	Semesterwochenstunden				Sprache der LV und PL	Zugangsvoraussetzungen für Modulprüfung ²⁹	Anmeldung zur Prüfung gleichzeitig mit Anmeldung zur zugehörigen LV ³⁰	Prüfungsart und Dauer ³¹ ; ggf. Anzahl der Prüfenden ³²	Wichtung der Prüfungsleistungen	Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote	ECTS-Punkte des Moduls/ Teilmoduls		
		V	S	Ü	P							PM	WPM	WM
MB.1.900	Kraft- und Arbeitsmaschinen	2			1	deutsch	Vorpraktikum P-Semester		PL (60')			3		
GW.1.100	English for Academic Purposes			3		englisch	Vorpraktikum P-Semester		AP			3		
MB.1.803	Fertigungsmittelkonstruktion	1			3	deutsch	Vorpraktikum P-Semester		AP		*2	6		
MB.1.704	Fertigungsautomatisierung	2			1	deutsch	Vorpraktikum P-Semester		PL (90') +AP	Klausur 70%, Laborschein 30%	Laborschein, *2, *3	3		
ST.1.100	Leichtbau-Werkstoffe	2		1		deutsch	Vorpraktikum P-Semester		PL (90')			3		
MB.1.901	Grundlagen Technische Akustik	1			1	deutsch	Vorpraktikum P-Semester		PL (60')		Laborschein	3		
MB.1.201	Maschinenelemente II	1		1		deutsch	Vorpraktikum P-Semester		PL (90')			3		
GW.1.108	Mathematik III	2		2		deutsch	Vorpraktikum P-Semester		PL (90')			6		
Mb.1.103	Wärmeübertragung	2	2			deutsch	Vorpraktikum P-Semester		PL (90')			6		
MB.1.403	3D-CAD II				2	deutsch	Vorpraktikum P-Semester		AP			3		
BW.1.101	Innovationsmanagement		2			deutsch	Vorpraktikum P-Semester		AP			3		
BW.1.102	Planspiel Unternehmensgründung		2			deutsch	Vorpraktikum P-Semester		AP			3		
MB.1.002	Projekt				3	deutsch	Vorpraktikum P-Semester		AP			3		

*2 alle Teilleistungen der AP müssen mit mindestens „ausreichend“ benotet worden sein

*3 PL und AP müssen mit mindestens „ausreichend“ benotet worden sein

Wahlpflichtmodule (7. Semester):

²⁹ Abbildung, ob und welche Module aufeinander aufbauen und die Reihenfolge der Ableistung der Module (§ 7 Abs. 5 Anstrich 3 und 4)

³⁰ § 7 Abs. 5 Anstrich 5 i. V. m. § 17 Abs.3 RPO

³¹ die Art, Dauer und Anzahl der innerhalb eines Moduls zu erbringenden Prüfungsleistungen (§ 7 Abs. 5 6. Anstrich)

³² Gilt für mündliche Prüfungen.

Modulnummer	Modulname	Semesterwochenstunden				Sprache der LV und PL	Zugangsvoraussetzungen für Modulprüfung ³³	Anmeldung zur Prüfung gleichzeitig mit Anmeldung zur zugehörigen LV ³⁴	Prüfungsart und Dauer ³⁵ , ggf. Anzahl der Prüfenden ³⁶	Wichtung der Prüfungsleistungen	Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote	ECTS-Punkte des Moduls/ Teilmoduls		
		V	S	Ü	P							PM	WPM	WM
MB.1.502	Industrielle Messtechnik	2			2	deutsch	Vorpraktikum		AP			6		
MB.1.304	Modellbildung mechatronischer Systeme	2				deutsch	Vorpraktikum		AP			3		
BW.1.101	Innovationsmanagement		2			deutsch	Vorpraktikum		AP			3		
BW.1.102	Planspiel Unternehmensgründung		2			deutsch	Vorpraktikum		AP			3		
MB.1.003	Projekt				3	deutsch	Vorpraktikum		AP			3		

Legende:

SWS	Semesterwochenstunden
LV	Lehrveranstaltung
V	Vorlesung
S	Seminar
Ü	Übung
P	Praktikum
PM	Pflichtmodul
WPM	Wahlpflichtmodul
WM	Wahlmodul

PL	Prüfungsleistung
MP	Mündliche Prüfung
SP	Schriftliche Prüfung
AP	Alternative Prüfung
SL	Studienleistung
R	Referat
ST	Schriftlicher Test
MT	Mündlicher Test
HA	Hausarbeit
Prot.	Protokoll
Koll.	Kolloquium
B	Beleg
E	Exkursion

³³ Abbildung, ob und welche Module aufeinander aufbauen und die Reihenfolge der Ableistung der Module (§ 7 Abs. 5 Anstrich 3 und 4)

³⁴ § 7 Abs. 5 Anstrich 5 i. V. m. § 17 Abs.3 RPO

³⁵ die Art, Dauer und Anzahl der innerhalb eines Moduls zu erbringenden Prüfungsleistungen (§ 7 Abs. 5 6. Anstrich)

³⁶ Gilt für mündliche Prüfungen.