

Anlage 3: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelorstudiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften/Maschinenbau

1. Semester:

Modulnummer	Modulname	Semester-wochenstunden				Sprache der LV und PL	Zugangs-Voraussetzungen für Modulprüfung ¹	Anmeldung zur Prüfung gleichzeitig mit Anmeldung zur zugehörigen LV	Prüfungsart und Dauer ² ; ggf. Anzahl der Prüfenden ³	Wichtung der Prüfungsleistungen	Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote	ECTS-Punkte des Moduls		
		V	S	Ü	P							PM	WPM	WM
ET.1.107	Einführung in die Elektrotechnik	1		1	1	deutsch			SL			3		
MT.0.001	Chemie	2		1		deutsch			2. Semester			3		
ScTec.1.581	Science & Technology I	1		1	1	deutsch			AP			3		
GW.1.225	Grundlagen der Mathematik	2		4		deutsch			AP			6		
MB.1.804	Ingenieurtechnisches Projekt				3	deutsch			2. Semester			3		
MB.1.231	Zeit- und Selbstmanagement-Seminar TIMING!		2			deutsch			AP			3		
MB.1.805	Programmierung mit VBA				2	deutsch			AP			3		
	Wahlpflichtbereich 1												6	

2. Semester:

Modulnummer	Modulname	Semester-wochenstunden				Sprache der LV und PL	Zugangs-Voraussetzungen für Modulprüfung	Anmeldung zur Prüfung gleichzeitig mit Anmeldung zur zugehörigen LV	Prüfungsart und Dauer; ggf. Anzahl der Prüfenden	Wichtung der Prüfungsleistungen	Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote	ECTS-Punkte des Moduls		
		V	S	Ü	P							PM	WPM	WM
ET.1.107	Einführung in die Elektrotechnik	2		1		deutsch			PL (90')			3		
MT.0.001	Chemie	2		1		deutsch			PL (90')			3		
SciTec.1.582	Science & Technology II	1		1	1	deutsch			AP			3		
MB.1.232	Schreiben technischer Berichte			2		deutsch			AP			3		
GW.1.226	Mathematik für Ingenieurwissenschaften	4		2		deutsch			PL (90')			6		
MB.1.804	Ingenieurtechnisches Projekt				3	deutsch			AP			3		
MT.0.002	Biotechnologie und Medizintechnik	2				deutsch			SL, Testat			3		
	Wahlpflichtbereich 2												6	

¹ Abbildung, ob und welche Module aufeinander aufbauen und die Reihenfolge der Ableistung der Module.

² Die Art, Dauer und Anzahl der innerhalb eines Moduls zu erbringenden Prüfungsleistungen.

³ Gilt für mündliche Prüfungen.

5. Semester:

Modulnummer	Modulname	Semesterwochenstunden				Sprache der LV und PL	Zugangsvoraussetzungen für Modulprüfung	Anmeldung zur Prüfung gleichzeitig mit Anmeldung zur zugehörigen LV	Prüfungsart und Dauer; ggf. Anzahl der Prüfenden	Wichtung der Prüfungsleistungen	Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote	ECTS-Punkte des Moduls		
		V	S	Ü	P							PM	WPM	WM
MB.1.2200	Maschinenelemente I	3	2			deutsch			PL (120')			6		
MB.1.6200	Technische Mechanik III	2	2			deutsch			PL (90')			6		
MB.1.8200	Konstruktives Gestalten	1			2	deutsch			AP	50%		3		
MB.1.4204	3D-CAD I				3	deutsch			AP	50%		3		
MB.1.1200	Thermodynamik	2		2		deutsch			PL (90')			6		
MB.1.1201	Strömungslehre I	1		1		deutsch			PL (90')			3		
MB.1.7201	Trennende Fertigungsverfahren	2			1	deutsch						3		

6. Semester:

Modulnummer	Modulname	Semesterwochenstunden				Sprache der LV und PL	Zugangsvoraussetzungen für Modulprüfung	Anmeldung zur Prüfung gleichzeitig mit Anmeldung zur zugehörigen LV	Prüfungsart und Dauer; ggf. Anzahl der Prüfenden	Wichtung der Prüfungsleistungen	Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote	ECTS-Punkte des Moduls		
		V	S	Ü	P							PM	WPM	WM
MB.1.7201	Trennende Fertigungsverfahren	1		1	1	deutsch	Vorpraktikum		PL (120')	Klausur 70%, Laborschein 30%	Laborschein	3		
MB.1.5200	Grundlagen der Messtechnik	2			2	deutsch	Vorpraktikum		PL (90')		Laborschein	6		
MB.1.2202	Konstruktionslehre I	2			2	deutsch	Vorpraktikum		AP			6		
MB.1.1202	Strömungslehre II	3		2		deutsch	Vorpraktikum		PL (90')			6		
MB.1.5201	Grundlagen der Regelungstechnik	2		2	2	deutsch	Vorpraktikum		PL (90')		Laborschein	6		
MB.1.6201	Grundlagen Getriebelehre	2				deutsch	Vorpraktikum		AP			3		

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

Modulnummer	Modulname	Semesterwochenstunden				Sprache der LV und PL	Zugangsvoraussetzungen für Modulprüfung	Anmeldung zur Prüfung gleichzeitig mit Anmeldung zur zugehörigen LV	Prüfungsart und Dauer; ggf. Anzahl der Prüfenden	Wichtung der Prüfungsleistungen	Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote	ECTS-Punkte des Moduls		
		V	S	Ü	P							PM	WPM	WM
MB.1.0200	Praxissemester (P-Semester)						Vorpraktikum Module 1. bis 4. Semester		AP			30		

8. Semester:

Modulnummer	Modulname	Semesterwochenstunden				Sprache der LV und PL	Zugangsvoraussetzungen für Modulprüfung	Anmeldung zur Prüfung gleichzeitig mit Anmeldung zur zugehörigen LV	Prüfungsart und Dauer; ggf. Anzahl der Prüfenden	Wichtung der Prüfungsleistungen	Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote	ECTS-Punkte des Moduls		
		V	S	Ü	P							PM	WPM	WM
MB.1.6202	Maschinendynamik	2	1		2	deutsch	Vorpraktikum P-Semester		PL (90')		Laborschein	6		
ET.1.1200	Elektrische Antriebe	2			1	deutsch	Vorpraktikum P-Semester		PL (90')			3		
MB.1.4202	Einführung in die FEM	1			1	deutsch	Vorpraktikum P-Semester		AP			3		
MB.1.2204	Konstruktionslehre II	2				deutsch	Vorpraktikum P-Semester		PL (90')	50%		3		
BW.1.1200	Betriebswirtschaft & Businessplanung	2				deutsch	Vorpraktikum P-Semester		AP			3		
	Wahlpflichtmodule						Vorpraktikum P-Semester						12	

9. Semester:

Modulnummer	Modulname	Semesterwochenstunden				Sprache der LV und PL	Zugangsvoraussetzungen für Modulprüfung	Anmeldung zur Prüfung gleichzeitig mit Anmeldung zur zugehörigen LV	Prüfungsart und Dauer; ggf. Anzahl der Prüfenden	Wichtung der Prüfungsleistungen	Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote	ECTS-Punkte des Moduls		
		V	S	Ü	P							PM	WPM	WM
MB.1.2205	Konstruktionslehre II Praktikum				2	deutsch	Vorpraktikum		APL	50%		3		
MB.1.5204	Steuerungstechnik	1	1			deutsch	Vorpraktikum		APL			3		
MB.1.7202	Fügetechnik	2				deutsch	Vorpraktikum		APL			3		
BW.1.1200	Betriebswirtschaft & Businessplanung	2				deutsch	Vorpraktikum		APL			3		
	Wahlpflichtmodule						Vorpraktikum		APL				3	
MB.1.0201	Bachelorarbeit					deutsch	Vorpraktikum					12		
MB.1.0202	Bachelorkolloquium					deutsch	Vorpraktikum					3		

Wahlpflichtmodule (8. Semester):

Modulnummer	Modulname	Semester-wochenstunden				Sprache der LV und PL	Zugangs-Voraussetzungen für Modulprüfung	Anmeldung zur Prüfung gleichzeitig mit Anmeldung zur zugehörigen LV	Prüfungsart und Dauer; ggf. Anzahl der Prüfenden	Wichtung der Prüfungsleistungen	Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote	ECTS-Punkte des Moduls		
		V	S	Ü	P							PM	WPM	WM
MB.1.9200	Kraft- und Arbeitsmaschinen	2			1	deutsch	Vorpraktikum P-Semester		PL (90')				3	
GW.1.1200	English for Academic Purposes			3		englisch	Vorpraktikum P-Semester		AP				3	
MB.1.8203	Fertigungsmittelkonstruktion	1			3	deutsch	Vorpraktikum P-Semester		AP				6	
MB.1.7204	Fertigungsautomatisierung	2			1	deutsch	Vorpraktikum P-Semester		PL (90')	Klausur 70%, Laborschein 30%	Laborschein		3	
ST.1.1200	Leichtbau-Werkstoffe	2		1		deutsch	Vorpraktikum P-Semester		PL (90')				3	
MB.1.9201	Grundlagen Technische Akustik	1			1	deutsch	Vorpraktikum P-Semester		PL (60')		Laborschein		3	
MB.1.2201	Maschinenelemente II	1		1		deutsch	Vorpraktikum P-Semester		PL (90')				3	
GW.1.1208	Mathematik III	2		2		deutsch	Vorpraktikum P-Semester		PL (90')				6	
Mb.1.1203	Wärmeübertragung	2	2			deutsch	Vorpraktikum P-Semester		PL (90')				6	
MB.1.4203	3D-CAD II				2	deutsch	Vorpraktikum P-Semester		AP				3	
BW.1.1201	Innovationsmanagement		2			deutsch	Vorpraktikum P-Semester		AP				3	
BW.1.1202	Planspiel Unternehmensgründung		2			deutsch	Vorpraktikum P-Semester		AP				3	
MB.1.0202	Projekt				3	deutsch	Vorpraktikum P-Semester		AP				3	

Wahlpflichtmodule (9. Semester):

Modulnummer	Modulname	Semesterwochenstunden				Sprache der LV und PL	Zugangsvoraussetzungen für Modulprüfung	Anmeldung zur Prüfung gleichzeitig mit Anmeldung zur zugehörigen LV	Prüfungsart und Dauer; ggf. Anzahl der Prüfenden	Wichtung der Prüfungsleistungen	Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote	ECTS-Punkte des Moduls			
		V	S	Ü	P							PM	WPM	WM	
MB.1.5202	Industrielle Messtechnik	2			2	deutsch	Vorpraktikum		AP				6		
MB.1.3204	Modellbildung mechatronischer Systeme	2				deutsch	Vorpraktikum		AP				3		
BW.1.1201	Innovationsmanagement		2			deutsch	Vorpraktikum		AP				3		
BW.1.1202	Planspiel Unternehmensgründung		2			deutsch	Vorpraktikum		AP				3		
MB.1.0203	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