

1.1. Anhang I: Studien- und Prüfungsplan

Bachelorstudiengang Maschinenbau - Mechanical and Process Engineering (B.Sc.)



- Pflicht
- frei wählbar
- eingeschränkt wählbar
- nach Genehmigung wählbar
- verboten

Studien- und Prüfungsplan (Anhang I) Stand: 12.06.2018

Legende		Prüfungsleistungen					Kurs			Semester					
		Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.				
Bewertungssystem:		St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden													
Prüfungsform:		s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; f = fakultativ, Th = Thesis, ...													
Dauer:		Dauer der Prüfung in min (optional)													
Gewichtung:		Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote													
SWS:		Semesterwochenstunden													
Status:		o = obligatorisch; f = fakultativ													
Art der Lehrform:		V = Vorlesung; P = Praktikum; Ü = Übung; PJ = Projektkurs; HÜ = Hörsaalübung; GÜ = Gruppenübung; PÜ = praktische Übung; T = Tutorium													
CP:		Credit Points													
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.									gesamt	Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
									CP	1.	2.	3.	4.	5.	6.
1. Semester									32						
16-98-3011	Einführung in den Maschinenbau	bnb		SF			2	o	X	2	2				
16-98-3011-pj	Einführung in den Maschinenbau						2	o	PJ						
16-07-3011	Informations- und Kommunikationstechnologie im Maschinenbau	St	s				4	o	X	4	4				
16-07-5010-vl	Informations- und Kommunikationstechnologie im Maschinenbau						2	f	V						
16-07-5010-ue	Informations- und Kommunikationstechnologie im Maschinenbau						2	f	Ü						
04-00-0114	Mathematik für den Maschinenbau I	St	s				6	o	X	8	8				
04-00-0124-vu	Mathematik für den Maschinenbau I						4	f	V						
							2	f	Ü						
16-64-5190	Technische Mechanik I (Statik)	St	s				6	o	X	6	6				
16-64-5190-vl	Technische Mechanik I (Statik)						3	f	V						
16-64-5190-hü	Technische Mechanik I (Statik)						1	f	HÜ						
16-64-5190-gü	Technische Mechanik I (Statik)						2	f	GÜ						
16-09-5010	Technologie der Fertigungsverfahren	St	s				3	o	X	6	6				
16-09-5010-vl	Technologie der Fertigungsverfahren						3	f	V						
16-08-3241	Werkstoffkunde I	St	s				3	o	X	6	6				
16-08-3241-vl	Werkstoffkunde I						3	f	V						
2. Semester									30						
18-sl-3010	Einführung in die Elektrotechnik	St	s				5	o	X	6		6			
18-sl-3010-vl	Einführung in die Elektrotechnik						3	f	V						
18-sl-3010-ue	Einführung in die Elektrotechnik						2	f	Ü						
04-00-0115	Mathematik für den Maschinenbau II	St	s				6	o	X	8		8			
04-00-0076-vu	Mathematik für den Maschinenbau II						4	f	V						
							2	f	Ü						
16-07-5020	Rechnergestütztes Konstruieren	St	SF				4	o	X	4		4			
16-07-5020-vl	Rechnergestütztes Konstruieren						1	f	V						
16-07-5020-tt	Rechnergestütztes Konstruieren						2	o	T						
16-07-5020-ue	Rechnergestütztes Konstruieren						1	f	Ü						
16-61-3011	Technische Mechanik II (Elastostatik)	St	s				6	o	X	6		6			
16-61-5010-vl	Technische Mechanik II (Elastostatik)						3	f	V						
16-61-5010-hü	Technische Mechanik II (Elastostatik)						1	f	HÜ						
16-61-5010-gü	Technische Mechanik II (Elastostatik)						2	f	GÜ						
16-08-3251	Werkstoffkunde II	St	s				5	o	X	6		6			
16-08-3251-vl	Werkstoffkunde II						3	f	V						
16-08-3251-pr	Werkstoffkunde II						2	o	P						

3. Semester													32							
16-15-3172	Chemie für den Maschinenbau	St	s					4	o	✗			4				4			
16-15-3172-vl	Chemie für den Maschinenbau							2	f	V										
16-15-3172-ue	Chemie für den Maschinenbau							2	f	Ü										
16-24-5010	Maschinenelemente und Mechatronik I	St	s					7	o	✗			8			8				
16-24-5010-vl	Maschinenelemente und Mechatronik I							4	f	V										
16-24-5010-gü	Maschinenelemente und Mechatronik I							2	f	GÜ										
16-24-5010-hü	Maschinenelemente und Mechatronik I							1	f	HÜ										
04-00-0116	Mathematik für den Maschinenbau III	St	s					4	o	✗			4			4				
04-00-0125-vu	Mathematik für den Maschinenbau III							2	f	V										
								2	f	Ü										
05-91-3025	Physik für den Maschinenbau	St	s					3	o	✗			4			4				
05-11-4001-vl	Physik für den Maschinenbau							2	f	V										
05-13-4001-ue	Physik für den Maschinenbau							1	f	Ü										
16-14-5010	Technische Thermodynamik I	St	s					5	o	✗			6			6				
16-14-5010-vl	Technische Thermodynamik I							3	f	V										
16-14-5010-hü	Technische Thermodynamik I							1	f	HÜ										
16-14-5010-gü	Technische Thermodynamik I							1	f	GÜ										
16-25-5120	Technische Mechanik III (Dynamik)	St	s					6	o	✗			6			6				
16-25-5120-vl	Technische Mechanik III (Dynamik)							3	f	V										
16-25-5120-hü	Technische Mechanik III (Dynamik)							1	f	HÜ										
16-25-5120-gü	Technische Mechanik III (Dynamik)							2	f	GÜ										
4. Semester													28							
16-05-5020	Maschinenelemente und Mechatronik II	St	s					8	o	✗			8			8				
16-05-5020-vl	Maschinenelemente und Mechatronik II							4	f	V										
16-05-5020-ue	Maschinenelemente und Mechatronik II							4	f	Ü										
16-11-3132	Messtechnik, Sensorik und Statistik	St	s					4	o	✗			6			6				
16-11-3132-vl	Messtechnik, Sensorik und Statistik							3	f	V										
16-11-3132-hü	Messtechnik, Sensorik und Statistik							1	f	HÜ										
04-00-0117	Numerische Mathematik	St	s					4	o	✗			4			4				
04-00-0077-vu	Numerische Mathematik							2	f	V										
								2	f	Ü										
05-95-1019	Physikalisches Grundpraktikum für den Maschinenbau	St	SF					2	o	✗			2			2				
05-15-0080-pr	Physikalisches Grundpraktikum für den Maschinenbau							2	o	T										
16-11-5010	Technische Strömungslehre	St	s					5	o	✗			6			6				
16-11-5010-vl	Technische Strömungslehre							3	f	V										
16-11-5010-ue	Technische Strömungslehre							2	f	Ü										
16-14-5020	Technische Thermodynamik II	St	s					2	o	✗			2			2				
16-14-5020-vl	Technische Thermodynamik II							1	f	V										
16-14-5020-hü	Technische Thermodynamik II							0,5	f	HÜ										
16-14-5020-gü	Technische Thermodynamik II							0,5	f	GÜ										
5. Semester													30							
16-16-3223	Einführung in wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben	bnb	SF					2	o	✗			2			2				
16-16-3223-ue	Einführung in wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben							2	o	Ü										
02-11-3xx3	Ingenieurwissenschaft und Gesellschaft - Vorlesung	bnb	s					2	o	✗			2			2				
02-11-3xx3-vl	Ingenieurwissenschaft und Gesellschaft - Vorlesung							2	f	V										
16-98-3xx3	Ingenieurwissenschaft und Gesellschaft - Seminar	bnb	s					2	o	✗			4			4				
16-98-3xx3-ue	Ingenieurwissenschaft und Gesellschaft - Seminar							2	o	Ü										
16-98-3023	Product Design Project	St	SF					4	o	✗			4			4				
16-98-3023-pj	Product Design Project							4	o	PJ										
16-23-5010	Systemtheorie und Regelungstechnik	St	s					6	o	✗			6			6				
16-23-5010-vl	Systemtheorie und Regelungstechnik							3	f	V										
16-23-5010-hü	Systemtheorie und Regelungstechnik							1	f	HÜ										
16-23-5010-gü	Systemtheorie und Regelungstechnik							2	f	GÜ										
16-14-5030	Wärme- und Stoffübertragung	St	s					4	o	✗			4			4				
16-14-5030-vl	Wärme- und Stoffübertragung							2	f	V										
16-14-5030-ue	Wärme- und Stoffübertragung							2	f	Ü										
Katalog	Wahlpflichtbereich B.Sc	St							o	✗			8			8				
6. Semester													16							
16-19-5010	Numerische Berechnungsverfahren	St	s					3	o	✗			4			4				
16-19-5010-vl	Numerische Berechnungsverfahren							2	f	V										
16-19-5010-ue	Numerische Berechnungsverfahren							1	f	Ü										
Katalog	Wahlpflichtbereich B.Sc	St							o	✗			12			12				
Bachelor Thesis		St	Th						o				12			12				
Wahlpflichtbereich B.Sc. (insgesamt 20 CP)																				
16-11-5050	Aerodynamik I	St	s					3	f	✗			6			6				
16-11-5050-vl	Aerodynamik I							3	f	V										
16-17-	Einführung 3D-Druck und Additive Fertigung	St	f					2	f	✗			4			4				
16-17-...-vl	Einführung 3D-Druck und Additive Fertigung							2	f	V										
16-17-5120	Einführung in die Druck- und Medientechnik	St	m					2	f	✗			4			4				
16-17-5120-vl	Einführung in die Druck- und Medientechnik							2	f	V										
16-16-5010	Einführung in die Papiertechnik	St	m					2	f	✗			4			4				
16-16-5010-vl	Einführung in die Papiertechnik							2	f	V										
18-bi-1020	Elektrische Maschinen und Antriebe	St	s					4	f	✗			5			5				
18-bi-1020-vl	Elektrische Maschinen und Antriebe							2	f	V										
18-bi-1020-ue	Elektrische Maschinen und Antriebe							2	f	Ü										

