

## Anhang I: Studien- und Prüfungsplan

Die nachfolgende Zuordnung der Module zu Semestern hat nur empfehlenden Charakter.

CP = Kreditpunkte

Prüfungsart:

schriftlich (s) oder/und mündlich (m), in einer Sonderform (SF) oder (f) fakultativ (Bekanntgabe der Prüfungsform bis zum Meldetermin)

Die in den mit \* gekennzeichneten Spalten enthaltenen Kreditpunkte sind die Kreditpunkte für das jeweilige Modul.

### Bachelor-Studiengang Maschinenbau – Mechanical and Process Engineering

CP = Kreditpunkte:	Kreditpunkte										
s = schriftliche Prüfung											
m = mündliche Prüfung											
x = Studienleistung in diesem Fach											
										Prüfung	
		Prüfungsnummer								Art	Dauer (min)
			1.	2.	3.	4.	5.	6.			
			WS	SS	WS	SS	WS	SS			
<i>Module des Pflichtbereichs</i>	Prüfung:		CP	CP	CP	CP	CP	CP			
Arbeitstechniken	Arbeitstechniken		2							SF	
Einführung in den Maschinenbau	Einführung in den Maschinenbau		0							-	
Grundlagen der Datenverarbeitung	Grundlagen der Datenverarbeitung		4							s	
Mathematik I für Maschinenbauer	Mathematik I für Maschinenbauer		8							s	
Physikalische Stoffkunde	Physikalische Stoffkunde		4							s	
Technische Mechanik I	Technische Mechanik I		6							f	
Technologie der Fertigungsverfahren	Technologie der Fertigungsverfahren		6							s	
Einführung in das rechnergestützte Konstruieren	Einführung in das rechnergestützte Konstruieren			4						SF	
Einführung in die Elektrotechnik	Einführung in die Elektrotechnik			8						s	
Grundzüge der Chemie für Maschinenbauer	Grundzüge der Chemie für Maschinenbauer			4						s	
Mathematik II für Maschinenbauer	Mathematik II für Maschinenbauer			8						s	
Technische Mechanik II	Technische Mechanik II			4						f	
Werkstoffkunde und -prüfung	Werkstoffkunde und -prüfung			5						f	

Experimentalphysik	Experimentalphysik				4				s	
Maschinenelemente und Mechatronik I	Maschinenelemente und Mechatronik I				8				s	
Mathematik III für Maschinenbauer	Mathematik III für Maschinenbauer				4				s	
Technische Mechanik III	Technische Mechanik III				6				f	
Technische Thermodynamik I	Technische Thermodynamik I				6				s	
Werkstoff- und Bauteilfestigkeit	Werkstoff- und Bauteilfestigkeit				4				s	
Maschinenelemente und Mechatronik II	Maschinenelemente und Mechatronik II					8			s	
Numerische Mathematik	Numerische Mathematik				4				s	
Physikalisches Grundpraktikum für Maschinenbauer	Physikalisches Grundpraktikum für Maschinenbauer					3			SF	
Product Design Project	Product Design Project					4			SF	
Technische Thermodynamik II	Technische Thermodynamik II					2			s	
Maschinendynamik I	Maschinendynamik I						6		s	
Technische Strömungslehre	Technische Strömungslehre						6		f	
Wärme- und Stoffübertragung	Wärme- und Stoffübertragung						4		s	
Grundlagen der Regelungstechnik	Grundlagen der Regelungstechnik							6	s	
Numerische Berechnungsverfahren	Numerische Berechnungsverfahren							4	s	
<i>Module des Wahlpflichtbereichs A<sup>1</sup></i>							16	4	f	
<i>Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche</i>	Lehrveranstaltungen anderer Fachbereiche					4		4		
<i>Bachelor Thesis</i>	Bachelor Thesis							12		

### Wahlpflichtbereich A<sup>2</sup>:

- Auslegung von Mensch-Maschine-Schnittstellen (4 CP)
- Druckmaschinen und -systeme I (8 CP)
- Einführung in die Papierfabrikation (4 CP)
- Energiesysteme I (4 CP)
- Energiesysteme II (4 CP)
- Flugantriebe und Gasturbinen I (8 CP)
- Konstruieren mit Faser-Kunststoff-Verbunden I (8 CP)
- Kraftfahrzeuge I (6 CP)
- Kraftwerks- und Verbrennungstechnik A (8 CP)
- Maschinenakustik I (4 CP)
- Mechanische Verfahrenstechnik (4 CP)

<sup>1</sup> Liste der zur Wahl stehenden Module: s.u.

<sup>2</sup> Die Fächerliste des Wahlpflichtbereichs A kann durch Fachbereichsbeschluss geändert werden

Produktentwicklung I (4 CP)  
Produktentwicklung II (4 CP)  
Thermische Verfahrenstechnik I (4 CP)  
Thermische Verfahrenstechnik II (4 CP)  
Turbomaschinen I (8 CP)  
Umformtechnik I (4 CP)  
Umformtechnik II (4 CP)  
Verbrennungskraftmaschinen I (6 CP)  
Werkstofftechnologie und –anwendung I (6 CP)  
Werkzeugmaschinen und Industrieroboter I (8 CP)