

Studiengang Maschinenbau B.Eng.

	Modul (grau hinterlegt) und zugehörige Fächer	Se- mester	SWS	Art der Prüfungsleistung	Zulas- sung	LP	Wichtung
M01	Mathematik und Informatik					11	
M01.1	Mathematik I	1	6	KP (K90 + LEK)		7	60
M01.2	Informatik	1	2	K60		2	20
M01.3	Labor für Informatik	2	1	PA		2	20
M02	Physik u. höhere Mathematik					12	
M02.1	Experimentalphysik	1	2	K60		3	25
M02.2	Labor für Experimentalphysik	2	1	PA		2	15
M02.3	Mathematik II	2	6	KP (K90 + LEK)		7	60
M03	Angewandte Physik					6	
M03.1	Thermodynamik	4	3	K90	Z1	3	50
M03.2	Strömungslehre	4	3	KP (K60 + PA)	Z1	3	(35+15)
M04	Elektrotechnik					10	
M04.1	Elektrotechnik Grundlagen	2	4	K90		5	50
M04.2	Labor für Elektrotechnik	3	1	PA		2	20
M04.3	Elektrotechnik und Elektronik	3	2	K60	Z1	3	30
M05	Grundlagen Mechanik					11	
M05.1	Statik	1	6	K90		7	65
M05.2	Festigkeitslehre	2	4	K90		4	35
M06	Dynamik					9	
M06.1	Dynamik	3	5	K90	Z1	6	67
M06.2	Technische Schwingungslehre	4	2	K60	Z1	3	33
M07	Grundlagen Konstruktion					8	
M07.1	Konstruktionsgrundlagen	1	2	KP (K60 + PA)		3	(30+7)
M07.2	Maschinenelemente I	2	4	KP (K90 + PA)		5	(47+16)
M08	Konstruktion Vertiefung					12	
M08.1	Maschinenelemente II	3	6	KP (K90 + PA)	Z1	7	(40+20)
M08.2	CAD	3	1	K60	Z1	1	10
M08.3	Labor für CAD	3	1	PA	Z1	1	10
M08.4	Konstruktionssystematik	4	2	K60	Z1	3	20
M09	Werkstoffkunde					7	
M09.1	Werkstoffkunde	1	4	K90		5	80
M09.2	Labor für Werkstoffkunde	2	1	PA		2	20
M10	Antriebstechnik					8	
M10.1	Elektrische Antriebe	3	2	K90	Z1	2	60
M10.2	Fluidische Antriebe	3	2		Z1	2	
M10.3	Labor für elektrische Antriebe	4	1	PA	Z1	2	20
M10.4	Labor für fluidische Antriebe	4	1	PA	Z1	2	20
M11	Mess- und Regelungstechnik					9	
M11.1	Regelungstechnik	3	2	K60	Z1	2	25
M11.2	Labor für Regelungstechnik	4	1	PA oder R	Z1	2	15
M11.3	Messtechnik	3	2	K60	Z1	2	25
M11.4	Labor für Messtechnik	4	1	PA	Z1	1	10
M11.5	Angewandte Informatik	4	2	K60	Z1	2	25
M12	Fertigungstechnik					7	
M12.1	Fertigungstechnik I	1	3	K90		3	40
M12.2	Fertigungstechnik II	2	2	K90		2	40
M12.3	Betriebsorganisation	2	1			1	
M12.4	Fertigungstechnik II Labor	3	1	PA		1	20

M13	Management					12	
M13.1	Qualitätsmanagement	4	2	K60	Z1	2	18
M13.2	Betriebswirtschaftslehre	4	4	K90	Z1	4	36
M13.3	Recht	4	2	K60	Z1	2	18
M13.4	Projekt	4	1	PA	Z1	4	28
M14	Praxissemester						
		5		erfolgr. Teiln.	Z2		entfällt
M15	Studienarbeit 1					12	
		5		PA	Z2	12	100
M16	Studienarbeit 2					12	
		5		PA	Z2	12	100
P01	Pflichtmodul 1					8	
		6		siehe Anlage 1c	Z3	8	100
P02	Pflichtmodul 2					8	
		6		siehe Anlage 1c	Z3	8	100
P03	Pflichtmodul 3					8	
		6		siehe Anlage 1c	Z3	8	100
WP01	Wahlpflichtmodul 1					8	
	Wählbar sind nur Wahlpflichtmodule der gewählten Vertiefungsrichtung.	6		siehe Anlage 1d	Z3	8	100
WP02	Wahlpflichtmodul 2					8	
	Wählbar sind Pflicht- und Wahlpflichtmodule aller Vertiefungsrichtungen.	7		siehe Anlage 1c, d	Z3	8	100
M17	Sprache und Ethik					10	
M17.1	Englisch (Level 1 oder höher)	7	2	K60		2	25
M17.2	Technik und Ethik	7	2	K60		2	25
M17.3	Wahlpflichtfach (wählbar sind Lehrveranstaltungen aus dem gesamten Lehrangebot der Hochschule)	7				2	25
M17.4	Seminarvortrag (Thema aus Studienarbeit 1 oder 2)	5		R	Z2	2	25
M17.5	Workshop Sozialkompetenz	5		erfolgr. Teiln.	Z2	2	entfällt
	Bachelorarbeit mit Kolloquium					14	
	Bachelorarbeit	7		PA	Z4	12	67
	Kolloquium	7		Kq	Z5	2	33

Erläuterungen:

Z1: Zulassung bei 40 Leistungspunkten aus dem 1. und 2. Semester

Z2: Zulassung bei 60 Leistungspunkten aus dem 1. und 2. Semester und 30 Leistungspunkten aus dem 3. und 4. Semester

Z3: Zulassung bei 60 Leistungspunkten aus dem 1. und 2. Semester, 40 Leistungspunkten aus dem 3. und 4. Semester sowie Ableistung des berufspraktischen Teils des Praxissemesters

Z4: Zulassung bei 120 Leistungspunkten aus dem 1. bis 4. Semester, 20 Leistungspunkten aus dem 6. Semester und 28 Leistungspunkten aus dem Praxissemester

Z5: Zulassung bei Erfüllung der Voraussetzungen nach § 7 Abs. 1, 196 Leistungspunkten aus dem 1. bis 7. Semester, formgerechter Anmeldung des Kolloquiums und vorläufiger Bewertung der Bachelorarbeit durch beide Prüfenden mit mindestens ausreichend.

K = Klausur

KP = Kombinationsprüfung

Kq = Kolloquium

LEK = Lernerfolgskontrolle

LP = Leistungspunkte (Credits)

M = mündl. Prüfung

PA = Projektarbeit

R = Referat