

Studiengang Maschinenbau im Praxisverbund B.Eng.

	Modul (grau hinterlegt) und zugehörige Fächer	Se- mester	SWS	Art der Prüfungs- leistung	Zulas- sungs- voraus- setzung	Cre- dits	Wich- tung
B01	Mathematik und Informatik					12	
B01.1	Mathematik I	1	6	K90		8	60
B01.2	Informatik	1	2	K60		2	20
B01.3	Labor für Informatik	3	1	PA		2	20
B02	Höhere Mathematik					8	
B02.1	Mathematik II	3	6	K90		8	100
B03	Physik					12	
B03.1	Experimentalphysik	4	2	K60	Z1	3	25
B03.2	Labor für Experimentalphysik	6	1	PA	Z1	1	9
B03.3	Thermodynamik	6	3	K90	Z1	4	33
B03.4	Strömungslehre	6	3	K90	Z1	4	33
B04	Elektrotechnik					9	
B04.1	Elektrotechnik I	1	2	K60		3	88
B04.3	Elektrotechnik II	3	4	K90		5	
B04.2	Labor Elektrotechnik I	3	1	PA		1	12
B05	Grundlagen der Mechanik					7	
B05.1	Statik	1	6	K90		7	100
B06	Dynamik					9	
B06.1	Dynamik	4	5	K90	Z1	6	67
B06.2	Technische Schwingungslehre	6	2	K60	Z1	3	33
B07	Grundlagen Konstruktion					13	
B07.1	Konstruktionsgrundlagen	1	2	KP (K60 + PA)		3	25(20+5)
B07.2	Maschinenelemente I	3	4	KP (K90 + PA)		6	40(30+10)
B07.3	Festigkeitslehre	3	4	K90		4	35
B08	Konstruktion Vertiefung					13	
B08.1	Maschinenelemente II	4	6	KP(K90 + PA)	Z1	7	60(40+20)
B08.2	CAD	4	1	K60	Z1	1	10
B08.3	Labor für CAD	4	1	PA	Z1	2	10
B08.4	Konstruktionssystematik	6	2	PA	Z1	3	20
B09	Werkstoffkunde					6	
B09.1	Werkstoffkunde	1	4	K90		5	80
B09.2	Labor für Werkstoffkunde	3	1	PA		1	20
B10	Antriebstechnik					6	
B10.1	Elektrische Antriebe	4	2	K90	Z1	2	40
B10.3	Fluidische Antriebe	4	2		Z1	2	40
B10.2	Labor Elektrische Antriebe	6	1	PA	Z1	1	10
B10.4	Labor Fluidische Antriebe	6	1		Z1	1	10
B11	Mess- und Regelungstechnik					10	
B11.1	Regelungstechnik	4	2	K60	Z1	2	26
B11.2	Labor für Regelungstechnik	6	1	PA oder R	Z1	2	12
B11.3	Messtechnik	4	2	K60	Z1	2	25
B11.4	Labor für Messtechnik	6	1	PA	Z1	1	12
B11.5	Angewandte Informatik	4	2	K60	Z1	3	25
B12	Fertigungstechnik					7	

B12.1	Fertigungstechnik I	1	3	K90		3	40
B12.2	Fertigungstechnik II	3	3	K90		3	40
B12.3	Labor zu Fertigungstechnik II	4	1	PA		1	20
B13	Technisches Management					12	
B13.1	Qualitätsmanagement	6	2	K60	Z1	2	18
B13.2	Betriebswirtschaftslehre	6	4	K90	Z1	4	36
B13.3	Recht	6	2	K60	Z1	2	18
B13.4	Projekt	6	1	KP(PA+K)	Z1	4	28
B14	Ausbildungssemester					28	
B14.1	Workshop Sozialkompetenz	5		erfolgr. Teiln.	Z1	2	entfällt
B14.2	Studienarbeit 1	5		PA	Z1	12	40
B14.3	Studienarbeit 2	5		PA	Z1	12	40
B14.4	Seminarvortrag (Thema aus Studienarbeit 1 oder 2)	5		R	Z1	2	20
P01	Pflichtmodul 1					8	
		7		siehe Anlage 1c	Z3	8	100
P02	Pflichtmodul 2					8	
		7		siehe Anlage 1c	Z3	8	100
P03	Pflichtmodul 3					8	
		7		siehe Anlage 1c	Z3	8	100
WP01	Wahlpflichtmodul 1					8	
	Wählbar sind nur Wahlpflichtmodule der gewählten Vertiefungsrichtung.	7		siehe Anlage 1d	Z3	8	100
WP02	Wahlpflichtmodul 2					8	
	Wählbar sind Pflicht- und Wahlpflichtmodule aller Vertiefungsrichtungen.	8		siehe Anlage 1c, d	Z3	8	100
WF	Wahlpflichtfach					2	
	Wählbar sind Lehrveranstaltungen aus dem gesamten Lehrangebot der Hochschule.	8				2	100
B15	Sprachen					4	
B15.1	Englisch (Level 1 oder höher)	8	2	K60		2	50
B15.2	Fremdsprache	8	2	K60		2	50
	Bachelorarbeit					12	
	Bachelorarbeit	8		PA	Z4		67
	Kolloquium	8		Kq			33

Erläuterungen:

Z1: Zulassung bei 40 Credits aus dem 1. und 3. Semester

Z2: entfällt

Z3: Zulassung bei 60 Credits aus dem 1. und 3. Semester, 40 Credits aus dem 4. und 6. Semester

Z4: Zulassung bei 120 Credits aus dem 1. bis 6. Semester, 20 Credits aus dem 7. Semester und 28 Credits aus dem Ausbildungssemester

K = Klausur

Kq = Kolloquium

PA = Projektarbeit

M = mündl. Prüfung

R = Referat

KP = Kombinationsprüfung