

**Studiengang Maschinenbau B.Eng.**

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

B12.1	Fertigungstechnik I	1	3	K90		3	40
B12.2	Fertigungstechnik II	2	3	K90		3	40
B12.3	Labor zu Fertigungstechnik II	3	1	PA		1	20
<b>B13</b>	<b>Technisches Management</b>					<b>12</b>	
B13.1	Qualitätsmanagement	4	2	K60	Z1	2	18
B13.2	Betriebswirtschaftslehre	4	4	K90	Z1	4	36
B13.3	Recht	4	2	K60	Z1	2	18
B13.4	Projekt	4	1	KP(PA+K)	Z1	4	28
<b>B14</b>	<b>Praxissemester</b>					<b>28</b>	
B14.1	Workshop Sozialkompetenz	5		erfolgr. Teiln.	Z2	2	entfällt
B14.2	Studienarbeit 1	5		PA	Z2	12	40
B14.3	Studienarbeit 2	5		PA	Z2	12	40
B14.4	Seminarvortrag (Thema aus Studienarbeit 1 oder 2)	5		R	Z2	2	20
<b>P01</b>	<b>Pflichtmodul 1</b>					<b>8</b>	
		6		siehe Anlage 1c	Z3	8	100
<b>P02</b>	<b>Pflichtmodul 2</b>					<b>8</b>	
		6		siehe Anlage 1c	Z3	8	100
<b>P03</b>	<b>Pflichtmodul 3</b>					<b>8</b>	
		6		siehe Anlage 1c	Z3	8	100
<b>WP01</b>	<b>Wahlpflichtmodul 1</b>					<b>8</b>	
	Wählbar sind nur Wahlpflichtmodule der gewählten Vertiefungsrichtung.	6		siehe Anlage 1d	Z3	8	100
<b>WP02</b>	<b>Wahlpflichtmodul 2</b>					<b>8</b>	
	Wählbar sind Pflicht- und Wahlpflichtmodule aller Vertiefungsrichtungen.	7		siehe Anlage 1c, d	Z3	8	100
<b>WF</b>	<b>Wahlpflichtfach</b>					<b>2</b>	
	Wählbar sind Lehrveranstaltungen aus dem gesamten Lehrangebot der Hochschule.	7				2	100
<b>B15</b>	<b>Sprachen</b>					<b>4</b>	
B15.1	Englisch (Level 1 oder höher)	7	2	K60		2	50
B15.2	Fremdsprache	7	2	K60		2	50
	<b>Bachelorarbeit</b>					<b>12</b>	
	Bachelorarbeit	7		PA	Z4		67
	Kolloquium	7		Kq			33

**Erläuterungen:**

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

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

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

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

K = Klausur

Kq = Kolloquium

PA = Projektarbeit

M = mündl. Prüfung

R = Referat

KP = Kombinationsprüfung