

IV. Studienverlauf

§ 20 Modulprüfungen

(1) Während des Studiums sind folgende Modulprüfungen abzulegen:

Sem.	Kürzel	Studienrichtung	Studienrichtungen	SWS	ETCS
		Konstruktionstechnik	<ul style="list-style-type: none"> • Landmaschinentechnik • Regenerative Energien 		
B1	9B111	Mathematik I	Mathematik I	8	10
B1	9B112	Grundlagen DV	Grundlagen DV	4	4
B1	9B413	Physik	Physik	4	4
B1	9B114	Technische Mechanik - Statik	Technische Mechanik - Statik	4	4
B1	9B115	Werkstofftechnik (Grundlagen)	Werkstofftechnik (Grundlagen)	4	4
B1	9B116	Grundlagen der Konstruktionstechnik	Grundlagen der Konstruktionstechnik	4	4
				28	30
B2	9B121	Mathematik II	Mathematik II	4	5
B2	9B122	CAD	CAD	4	4
B2	9B123	Techn. Mechanik - Festigkeitslehre	Techn. Mechanik - Festigkeitslehre	4	4
B2	9B124	Elektrotechnik (Grundlagen) - und Messtechnik	Elektrotechnik (Grundlagen) - und Messtechnik	4	4
B2	9B125	Werkstofftechnik / Einf. i.d. Fertigungsverfahren	Werkstofftechnik / Einf. i.d. Fertigungsverfahren	4	4
B2	9B126	Konstruktionselemente Teil 1	Konstruktionselemente Teil 1	4	4
B2	9B127	Konstr. Projektarbeit I	Konstr. Projektarbeit I	4	5
				28	30
B3	9B131	Elektrotechnik (Elektrische Antriebe und Anlagen)	Elektrotechnik (Elektrische Antriebe und Anlagen)	4	4
B3	9B432	Technische Thermodynamik	Technische Thermodynamik	4	4
B3	9B133	Technische Mechanik - Dynamik	Technische Mechanik - Dynamik	4	4
B3	9B234	Elektronik und Steuerungstechnik	Elektronik und Steuerungstechnik	4	4
B3	9B135	Strömungslehre I	Strömungslehre I	4	4
B3	9B136	Konstruktionselemente Teil 2	Konstruktionselemente Teil 2	4	4
B3	9B137	Konstr. Projektarbeit II			6
B3	9B238		Techn. Eigenschaften biologischer Stoffe	4	6
				28	30

Tabelle 1 Curriculum Bachelorstudiengang Maschinenbau, Grundstudium

Sem.	Kürzel	Studienrichtung	SWS	ETCS
		Konstruktionstechnik		
B4	9B141	Konstruktionsmethodik	4	5
B4	9B142	Antriebstechnik	4	5
B4	9B143	Kraft- und Arbeitsmaschinen	4	5
B4	9B144	Regelungstechnik	4	5

Prüfungsordnung Bachelorstudiengang Maschinenbau

B4	9B145	Fertigungstechnik I	4	5
B4	9B1P	Profilierungsmodul 1	4	5
			24	30
B5	9B151	Praxissemester		25
B5	9B152	Workshop zum Praxissemester	4	5
			4	30
B6	9B161	Betriebswirtschaft, Marketing	4	5
B6	9B1W	Wahlpflichtmodul 1	4	5
B6	9B1P	Profilierungsmodul 2	4	5
B6	9B1W	Wahlpflichtmodul 2	4	5
B6	9B165	Experimentelle Konstruktive Projektarbeit	4	10
			20	30
B7	9B1P	Profilierungsmodul 3	4	5
B7	9B1W	Wahlpflichtmodul 3	4	5
B7	9BZW	Wahlpflichtmodul aus Katalog ZaQ	4	5
B7	9B173	Bachelorseminar und -kolloquium	2	3
B7	9B174	Bachelorarbeit		12
			14	30

Tabelle 2 Curriculum Bachelorstudiengang Maschinenbau, Studienrichtung „Konstruktionstechnik“, Hauptstudium

Sem.	Kürzel	Studienrichtung	SWS	ETCS
		Landmaschinentechnik		
B4	9B241	Ölhydraulik/Pneumatik	4	5
B4	9B242	Landtechnische Grundlagen	4	5
B4	9B143	Kraft- und Arbeitsmaschinen	4	5
B4	9B144	Regelungstechnik	4	5
B4	9B245	Studienarbeit	4	5
B4	9B246	Projektarbeit	4	5
			24	30
B5	9B251	Praxissemester		25

Prüfungsordnung Bachelorstudiengang Maschinenbau

B5	9B252	Workshop zum Praxissemester	4	5
			4	30
B6	9B161	Betriebswirtschaft, Marketing	4	5
B6	9B2W	Wahlpflichtmodul 1	4	5
B6	9B263	Landmaschinen für Bodenbearbeitung und Verteiltechnik	4	5
B6	9B264	Traktortechnik	4	5
B6	9B265	Gemeinschaftslabor / Seminar	4	10
			20	30
B7	9B271	Landmaschinen für Erntetechnik	4	5
B7	9B2W	Wahlpflichtmodul 2	4	5
B7	9BZW	Wahlpflichtmodul aus Katalog ZaQ	4	5
B7	9B273	Bachelorseminar und -kolloquium	2	3
B7	9B274	Bachelorarbeit		12
			14	30

Tabelle 3 Curriculum Bachelorstudiengang Maschinenbau, Studienrichtung „Landmaschinentechnik“, Hauptstudium

Sem.	Kürzel	Studienrichtung	SWS	ETCS
		Regenerative Energien		
B4	9B333	Wärmeübertragung	4	5
B4	9B248	Solartechnik (Solarthermie, Photovoltaik)	4	5
B4	9B143	Kraft- und Arbeitsmaschinen	4	5
B4	9B144	Regelungstechnik	4	5
B4	9B245	Studienarbeit	4	5
B4	9B246	Projektarbeit	4	5
			24	30
B5	9B251	Praxissemester		25
B5	9B252	Workshop zum Praxissemester	4	5
			4	30
B6	9B161	Betriebswirtschaft, Marketing	4	5

B6	9B2W	Wahlpflichtmodul 1	4	5
B6	9B266	Biologische Energietechnik (Biogastechnik)	4	5
B6	9B2W	Wahlpflichtmodul 2	4	5
B6	9B265	Gemeinschaftslabor / Seminar	4	10
			20	30
B7	9B272	Windenergie und Biomassenutzung	4	5
B7	9B2W	Wahlpflichtmodul 3	4	5
B7	9BZW	Wahlpflichtmodul aus Katalog ZaQ	4	5
B7	9B273	Bachelorseminar und -kolloquium	2	3
B7	9B274	Bachelorarbeit		12
			14	30

Tabelle 4 Curriculum Bachelorstudiengang Maschinenbau, Studienrichtung „Regenerative Energien“, Hauptstudium

(2) Profilierungen und Profilierungsmodule der Studienrichtung „Konstruktionstechnik“

Je nach der gewählten Profilierung sind 4 Modulprüfungen aus den folgenden Katalogen abzulegen:

Profilierungen

<u>Kürzel</u>	<u>Modulbezeichnung</u>	<u>Fertigungsmittel</u>	<u>Fördertechnik</u>	<u>Mechatronik</u>	<u>Produktentwicklung</u>	<u>Verbrennungsmotoren u. Strömungsmaschinen</u>	<u>SWS</u>	<u>ECTS</u>
9B1P1	Fertigungsmittel-Entwicklung	x					4	5
9B1P2	Fertigungsmittel- Automatisierung	x					4	5
9B1P3	Fertigungsmittel-Messtechnik	x					4	5
9B1P4	Fertigungstechnik II (WPM)	x					4	5
9B1P5	Antriebs- und Fördertechnik		x		x		4	5
9B1P6	Leichtbaukonstruktionen/Tragwerke		x				4	5
9B1P7	Messtechnische Strukturanalyse		x				4	5
9B1P8	Finite Element Methode (WPM)		x		x		4	5
9B1P9	Ölhydraulik / Pneumatik				x	x	4	5
9B1P10	Strömungsmaschinen				x	x	4	5
9B1P11	Verbrennungskraftmaschinen I					x	4	5
9B1P12	Verbrennungskraftmaschinen II (WPM)					x	4	5
9B1P13	Mathematik III			x			4	5
9B1P14	Mechatronik I			x			4	5
9B1P15	CAE-Tools in der Mechatronik			x			4	5

9B1P16	Elektronik (WPM)			x			4	5
--------	------------------	--	--	---	--	--	---	---

Tabelle 5 Liste der Profilierungen und der Profilierungsmodule der Studienrichtung „Konstruktionstechnik“

Die **rot** gezeichneten Module sind jeweils die Empfehlung für ein Wahlpflichtmodul, das für die jeweilige Profilierung sehr geeignet ist

(3) Katalog von Wahlpflichtmodulen

Kürzel	Modulbezeichnung	SWS	ETCS
9B2W1	Erdbau, Kommunal- und Forstmaschinen	4	5
9B2W2	Transport/Fördertechnik	4	5
9B2W3	Bodentechnik	4	5
9B2W4	Versuchs- und Anwendungstechnik	4	5
9B2W5	Off-Road-Fahrwerkstechnik/Terramechanik	4	5
9B1W6	Kunststoffe	4	5
9B1W7	Versuchsmethodik	4	5
9B1W8	Rohrleitungsarmaturen	4	5
9B1W9	Motormanagement	4	5
9B1W10	Wärmemanagement	4	5
9B1W11	Getriebetechnik	4	5
9B2W12	Rationelle Energieverwendung	4	5
9B1W13	Toleranzmanagement	4	5
9B1W14	Schweißtechnik I	4	5
	Wahlpflichtmodule (nicht-technisch)		
9B1W15	Qualitätsmanagement	4	5
9B1W16	Projektmanagement und Instandhaltung	4	5
9BZW	Personale, soziale und methodische Kompetenz	4	5

Tabelle 6 Liste der Wahlpflichtmodule des Studiengangs „Maschinenbau“

Alle Profilierungsmodule sind Wahlpflichtmodule für die Studierenden, die die entsprechende Profilierung nicht gewählt haben.

- (4) Die Teilnahme an allen Praktika ist mit einem Teilnahmechein zu belegen.
- (5) Der Katalog der Wahlpflichtmodule nach Absatz 3 kann durch den Fakultätsrat zu Beginn eines jeden Semesters ergänzt, gekürzt oder erweitert werden, um diese den aktuellen fachlichen Entwicklungen anpassen zu können. Dabei können auf Antrag auch verwandte Fächer aus anderen Studiengängen in den Wahlpflichtkatalog aufgenommen werden.