

Anhang 1:
Studienplan für alle Studierende im Bachelorstudiengang
Maschinenbau, eingeschrieben ab dem Wintersemester
2010/2011

Sem.	Kürzel	Alle Studienrichtungen	SWS	ETCS
B1	9B111	Mathematik I	8	10
B1	9B112	Grundlagen DV	4	4
B1	9B113	Physik	4	4
B1	9B114	Technische Mechanik - Statik	4	4
B1	9B115	Werkstofftechnik (Grundlagen)	4	4
B1	9B116	Grundlagen der Konstruktionstechnik	4	4
			28	30
B2	9B121	Mathematik II	4	5
B2	9B122	CAD	4	4
B2	9B123	Techn. Mechanik - Festigkeitslehre	4	4
B2	9B124	Elektrotechnik (Grundlagen) - und Messtechnik	4	4
B2	9B125	Werkstofftechnik / Einführung in die Fertigungsverfahren	4	4
B2	9B126	Konstruktionselemente Teil 1	4	4
B2	9B127	Konstruktive Projektarbeit I	4	5
			28	30
B3	9B131	Elektrotechnik (Elektrische Antriebe und Anlagen)	4	4
B3	9B332	Technische Thermodynamik	4	4
B3	9B133	Technische Mechanik - Dynamik	4	4
B3	9B234	Elektronik und Steuerungstechnik	4	4
B3	9B135	Strömungslehre I	4	4
B3	9B136	Konstruktionselemente Teil 2	4	4
B3		studienrichtungsspezifisches Fach	4	6
			28	30

Tabelle 1 Curriculum Bachelorstudiengang Maschinenbau, Grundstudium

Das studienrichtungsspezifische Fach im 3. Semester ist

- Studienrichtung Anlagen- und Verfahrenstechnik:
9B321 Grundlagen der Verfahrenstechnik
- Studienrichtung Konstruktionstechnik:
9B137 Konstruktive Projektarbeit IIa
- Studienrichtung Landmaschinentechnik:
9B238 Biologisch-technische Stoffeigenschaften & 9B137 Konstruktive Projektarbeit IIb

- Studienrichtung Regenerative Energien:
9B239 Einführung in die regenerativen Energien &
9B137 Konstruktive Projektarbeit IIb

Sem.	Kürzel	Studienrichtung	SWS	ETCS
Anlagen- und Verfahrenstechnik				
B4	9B345	Angewandte Chemie	4	5
B4	9B341	Apparatebau	4	5
B4	9B342	Chemische Verfahrenstechnik	4	5
B4	9B343	Mechanische Verfahrenstechnik	4	5
B4	9B344	Thermische Verfahrenstechnik	4	5
B4	9B346	Wärmeübertrager	4	5
			24	30
B5	9B351	Praxissemester		25
B5	9B352	Workshop zum Praxissemester	4	5
			4	30
B6	9B361	Verfahrensentwicklung und Anlagenplanung	4	5
B6	9B362	Prozessleittechnik	4	5
B6	9B363	Pumpen und Verdichter	4	5
B6	9B364	Verfahrenstechnisches Praktikum	4	5
B6	9B3W	Wahlpflichtmodul 1	4	5
B6	9B3W	Wahlpflichtmodul 2	4	5
			24	30
B7	9B171	Betriebswirtschaftslehre	4	5
B7	9B371	Projektstudienarbeit		5
B7	9B3W	Wahlpflichtmodul 3	4	5
B7	9B372	Bachelorseminar und Kolloquium	2	3
B7	9B373	Bachelorarbeit		12
			10	30

Tabelle 2 Curriculum Bachelorstudiengang Maschinenbau, Studienrichtung „Anlagen- und Verfahrenstechnik“, Hauptstudium

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
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	9B1W	Wahlpflichtmodul 1	4	5
B6	9B1P	Profilierungsmodul 2	4	5
B6	9B1W	Wahlpflichtmodul 2	4	5
B6	9B1P	Profilierungsmodul 3 / Wahlpflichtmodul 3	4	5
B6	9BZW	Wahlpflichtmodul aus Katalog ZaK	4	5
B6	9B165	Experimentelle konstruktive Projektarbeit		10
			20	35
B7	9B171	Betriebswirtschaft, Marketing	4	5
B7	9B1P	Profilierungsmodul 3 / Wahlpflichtmodul 3	4	5
B7	9B173	Bachelorseminar und Kolloquium	2	3
B7	9B174	Bachelorarbeit		12
			10	25

Tabelle 3 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	Präsentationen & Recherchen	4	5
B4	9B264	Traktortechnik	4	5
			24	30
B5	9B251	Praxissemester		25
B5	9B252	Workshop zum Praxissemester	4	5
			4	30
B6	9B269	Bodentechnik und Precision Farming	4	5
B6	9B263	Landmaschinen für Bodenbearbeitung und Verteiltechnik	4	5
B6	9B2W	Wahlpflichtmodul 1	4	5
B6	9B2W	Wahlpflichtmodul 2	4	5
B6	9BZW	Wahlpflichtmodul aus Katalog ZaK	4	5
B6	9B266	Projektarbeit		5
B6	9B265	Gemeinschaftslabor	4	5
			24	35
B7	9B171	Betriebswirtschaft, Marketing	4	5
B7	9B271	Landmaschinen für Erntetechnik	4	5
B7	9B273	Bachelorseminar und Kolloquium	2	3
B7	9B274	Bachelorarbeit		12
			10	25

**Tabelle 4 Curriculum Bachelorstudiengang Maschinenbau, Studienrichtung
„Landmaschinentechnik“, Hauptstudium**

Sem.	Kürzel	Studienrichtung	SWS	ETCS
Regenerative Energien				
B4	9B246	Wärmeübertragung	4	5
B4	9B143	Kraft- und Arbeitsmaschinen	4	5
B4	9B144	Regelungstechnik	4	5
B4	9B2W	Wahlpflichtmodul 1	4	5
B6	9B266	Biologische Energietechnik (Biogastechnik)	4	5
B4	9B245	Präsentationen und Recherchen	4	5
			24	30
B5	9B251	Praxissemester		25
B5	9B252	Workshop zum Praxissemester	4	5
			4	30
B6	9B267	Solarthermie	4	5
B6	9B268	Photovoltaik	4	5
B6	9B2W	Wahlpflichtmodul 2	4	5
B6	9BZW	Wahlpflichtmodul aus Katalog ZaK	4	5
B6	9B266	Projektarbeit		5
B6	9B265	Gemeinschaftslabor / Seminar	4	5
			20	30
B7	9B171	Betriebswirtschaft, Marketing	4	5
B7	9B275	Biomassenutzung	4	5
B7	9B272	Windenergie	4	5
B7	9B273	Bachelorseminar und Kolloquium	2	3
B7	9B274	Bachelorarbeit		12
			14	30

Tabelle 5 Curriculum Bachelorstudiengang Maschinenbau, Studienrichtung „Regenerative Energien“, Hauptstudium

Profilierungen

Kürzel	Modulbezeichnung	Fertigungsmittel	Fördertechnik	Mechatronik	Produktentwicklung	Verbrennungsmotoren u. Strömungsmaschinen	SWS	ECTS
9B1P1	Fertigungsmittel-Entwicklung	x					4	5
9B1P2	Fertigungsmittel- Automatisierung	x					4	5
9B1P3	Fertigungsmittel-Messtechnik	x					4	5
9B1P4	Fertigungstechnik II	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		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					x	4	5
9B1P13	Mathematik III			x			4	5
9B1P14	Entwurf mechatronischer Systeme I			x			4	5
9B1P15	CAE-Tools in der Mechatronik			x			4	5
9B1P16	Elektronik und μ -Prozessoren / μ -Controller			x			4	5

Tabelle 6 Liste der Profilierungen und der Profilierungsmodule der Studienrichtung „Konstruktionstechnik“

Pro Profilierungsrichtung sind insgesamt 3 Modulprüfungen aus dem hier aufgeführten Katalog abzulegen.

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