

STUDIENORDNUNG

für den

Diplomstudiengang Maschinenbau

an der Fakultät Automobil- und Maschinenbau

der Westsächsischen Hochschule Zwickau

vom 06.März 2015

rechtsbereinigt mit Stand vom 15. Juni 2015

Aufgrund von § 36 Abs. 1 i. V. m. § 13 Abs. 4 des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz - SächsHSFG) vom 10. Dezember 2008 (SächsGVBl. S. 900 ff.), zuletzt geändert durch das Gesetz vom 18. Dezember 2013 (SächsGVBl. S. 970, 971), hat die Fakultät Automobil- und Maschinenbau – nachfolgend AMB genannt - der Westsächsischen Hochschule Zwickau (WHZ) die folgende Studienordnung als Satzung beschlossen.

Inhaltsübersicht

Vorbemerkung zum Sprachgebrauch.....	2
§ 1 Geltungsbereich	2
§ 2 Zugangsvoraussetzungen	2
§ 3 Auswahl und Zulassung	2
§ 4 Studienziel	2
§ 5 Aufbau des Studiums und Studienumfang	3
§ 6 Studieninhalte und Lehrformen	3
§ 7 Tutorien	4
§ 8 Studienberatung	4
§ 9 Inkrafttreten	5

Vorbemerkung zum Sprachgebrauch

Nach Artikel 3 Abs. 2 des Grundgesetzes sind Frauen und Männer gleichberechtigt. Alle maskulinen Personen- und Funktionsbezeichnungen in dieser Ordnung gelten für Frauen und Männer in gleicher Weise.

§ 1 Geltungsbereich

Diese Studienordnung gilt für den Diplomstudiengang Maschinenbau an der WHZ. Sie regelt auf der Grundlage der Prüfungsordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau Ziele, Inhalte und Aufbau des Studiums einschließlich des eingeordneten Praxismoduls und empfiehlt eine zeitliche Abfolge des Studienablaufes, durch die der Diplomabschluss als berufsqualifizierender Hochschulabschluss innerhalb der Regelstudienzeit erreicht werden kann.

§ 2 Zugangsvoraussetzungen

Zugangsvoraussetzungen für den Diplomstudiengang Maschinenbau sind:

- die allgemeine Hochschulreife,
- die fachgebundene Hochschulreife oder
- die Fachhochschulreife oder
- die studiengangsbezogene Meisterprüfung
- jeweils in Verbindung mit einem Beratungsgespräch an der Hochschule eine berufliche Aufstiegsfortbildung nach § 17 Abs. 3 SächsHSFG oder eine durch die WHZ als gleichwertig anerkannte Vorbildung nach § 17 Abs. 4 SächsHSFG oder
- die bestandene Zugangsprüfung zum Erwerb der Studienberechtigung

§ 3 Auswahl und Zulassung

- (1) Für die Zulassung zum Diplomstudiengang Maschinenbau sind die in der Immatrikulationsordnung der WHZ geforderten Unterlagen einzureichen.
- (2) Die Zulassung erfolgt durch das Zulassungsamt der WHZ. Übersteigt die Zahl der Studienbewerber die verfügbaren Studienplätze, so erfolgt die Auswahl nach der Ordnung über das hochschuleigene Auswahlverfahren zur Vergabe von Studienplätzen.

§ 4 Studienziel

Ziel des Studiums ist es, einen Diplom (FH) – Absolventen auszubilden, der befähigt ist

1. auf der Grundlage wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden einer eigenverantwortlichen Berufstätigkeit als Ingenieur, vorrangig auf den Gebieten der Entwicklung und Konstruktion sowie der Planung, der Herstellung und des Einsatzes von Maschinen und Produkten aller Art, nachzugehen
2. durch eine breite Ausbildung in den technischen und naturwissenschaftlichen Grundlagenfächern sich gegebenenfalls auch rasch in andere Arbeitsgebiete, die nicht zum grundständigen Maschinenbau gehören, einzuarbeiten sowie an interdisziplinären Projekten mitzuwirken
3. durch Anwendung multimedialer Methoden zur Information, Kommunikation und Präsentation sich selbständig und schnell neue Kenntnisse und Fertigkeiten anzueignen oder zu vermitteln sowie im Team zu arbeiten
4. wirtschaftliche, rechtliche, soziale und ökologische Aspekte bei seiner Ingenieurstätigkeit angemessen zu berücksichtigen.

Mit der Bildung von Schwerpunkten wird den Studenten die Möglichkeit geboten, nach ihren Neigungen und Berufserwartungen geeignete Module auf den Gebieten

- Maschinenkonstruktion
 - Produktionstechnik im Maschinen- und Fahrzeugbau
 - Textiltechnik
- auszuwählen.

§ 5 Aufbau des Studiums und Studiumumfang

- (1) Das Studium ist modular aufgebaut. Leistungspunkte werden nach dem European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS) – Europäisches System zur Anrechnung von Studienleistungen - vergeben. Sie werden im Folgenden ECTS-Punkte genannt. Der Gesamtumfang des Diplomstudienganges Maschinenbau entspricht 240 ECTS-Punkten.
- (2) Die Regelstudiedauer für den Diplomstudiengang Maschinenbau beträgt einschließlich des Diplomprojektes und des Praxismoduls acht Semester.
- (3) Die Module und deren empfohlene zeitliche Lage sind dem Studienablaufplan (Anlage 1) zu entnehmen. Darin sind alle Pflichtmodule sowie die Wahlmodule enthalten.
- (4) Pflichtmodule und belegte Wahlmodule sind für alle Studierenden des Diplomstudienganges Maschinenbau verbindlich. Wahlmodule werden alternativ angeboten. Ein Anspruch, dass alle Wahlmodule angeboten und durchgeführt werden, besteht nicht. Die Fakultät Automobil- und Maschinenbau trägt Sorge dafür, dass eine genügende Anzahl von Wahlmodulen angeboten wird.
- (5) Ab dem 4. Semester des Diplomstudienganges Maschinenbau besteht die Möglichkeit, durch Konzentration auf bestimmte Wahlmodule einen Schwerpunkt auszuwählen.
- (6) Das 7. Semester dient der Vertiefung und Spezialisierung des studiengangbezogenen Fachwissens. Es soll entweder für die Festigung der Fach- und Fremdsprachenkenntnisse durch ein Gastsemester an einer anderen (auch ausländischen) Hochschule oder für die Konzentration auf einen Schwerpunkt im Diplomstudiengang Maschinenbau an der WHZ genutzt werden.
- (7) Die Teilnahme an Wahlmodulen muss bis Mitte des vorangehenden Semesters (15.05. bzw. 15.12.) angemeldet werden.
- (8) Der Student ist berechtigt, über die notwendige ECTS-Punktzahl hinaus zusätzliche Module zu belegen. Diese werden auf Antrag des Studenten bescheinigt.

§ 6 Studieninhalte und Lehrformen

- (1) Die Studieninhalte sind mit den Modulen festgelegt. Mit Beschluss des Fakultätsrates Automobil- und Maschinenbau werden für alle Module die Modulbeschreibungen als Bestandteil des Kurskataloges entsprechend festgelegt. Die in den Modulbeschreibungen des Kurskataloges enthaltenen Angaben
 - Modulnummer
 - Modulname
 - ECTS-Punkte
 - Lehr- und Lernformen
 - Arbeitsaufwand
 - Lernziele
 - Lehrinhalte

- Leistungsnachweise
sind Anlage 2 dieser Studienordnung.

- (2) Die Lehrformen des Diplomstudienganges Maschinenbau bestehen aus
- Vorlesungen
 - Seminaristischen Vorlesungen / Vorlesungen mit integrierter Übung
 - Übungen
 - Seminaren
 - Praktika

Die zeitlichen Anteile nach Semesterwochenstunden in den Modulen sowie die ECTS-Punkte sowie die Lehrsprache, sofern sie von der Regellehrsprache Deutsch abweicht, sind den Studienablaufplänen (s. Anlage) zu entnehmen.

- (3) Die Modulbeschreibungen enthalten weitere Angaben, wie die Voraussetzungen für die Teilnahme und die Vergabe von ECTS-Punkten, die Häufigkeit des Angebotes und den Arbeitsaufwand einschließlich Selbststudium sowie die Lehrsprache des Moduls, die aufgeführt ist, soweit sie von der Regellehrsprache Deutsch abweicht.

§ 7 Tutorien

Zur Unterstützung der Studenten sollen, insbesondere am Studienbeginn, Tutorien angeboten werden. In Tutorien werden Anleitungen zur Wiederholung vorausgesetzter Kenntnisse sowie zum Erreichen der Lernziele der Module gegeben.

§ 8 Studienberatung

- (1) Die allgemeine Studienberatung erfolgt durch das Dezernat Studienangelegenheiten der WHZ. Die Studienberatung erstreckt sich auf Fragen der Studieneignung sowie insbesondere auf die Unterrichtung über Studienmöglichkeiten, Studieninhalte, Studienaufbau und Studienanforderungen.
- (2) Die studienbegleitende Fachberatung ist Aufgabe der Fakultät Automobil- und Maschinenbau. Sie erfolgt durch die Lehrenden sowie durch die Studienberatung beim Dekanat. Die studienbegleitende Fachberatung unterstützt den Studenten insbesondere in Fragen der Studienorganisation.
- (3) Die Inanspruchnahme der studienbegleitenden Fachberatung wird vor allem in folgenden Fällen empfohlen:
1. bei Studienbeginn,
 2. bei der Organisation und Planung des Studiums,
 3. bei Schwierigkeiten im Studium,
 4. vor und nach längerer Unterbrechung des Studiums,
 5. bei Nichtbestehen einer Prüfungsleistung,
 6. vor Abbruch des Studiums.
- (4) Studenten, die bis zum Beginn des dritten Fachsemesters noch keine Prüfungsleistung erbracht haben, sollen im dritten Semester an einer Studienberatung teilnehmen.

§ 9 Inkrafttreten

Diese Studienordnung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät Automobil- und Maschinenbau am 12. November 2014 beschlossen und tritt mit Wirkung vom 01. 03. 2015 in Kraft. Sie ist an der Westsächsischen Hochschule Zwickau zu veröffentlichen.

Diese Satzung wurde vom Rektorat der Westsächsischen Hochschule Zwickau mit Beschluss vom 04. März 2015 genehmigt.

Zwickau, den 04. März 2015

Gez.
Prof. Dr. rer. nat. habil. Gunter Krautheim
Rektor

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät Automobil- und Maschinenbau vom 12. November 2014 und der Genehmigung des Rektorats vom 04. März 2015.

Zwickau, den 06. März 2015

Gez.
Prof. Dr.-Ing. Christian Busch
Dekan AMB



Allgemein

Studiengangsnummer	104
Fakultät	Automobil- und Maschinenbau
Studiengangstyp	Vollzeit
Abschlussart	Diplom-Ingenieur/in (FH)
Erste Immatrikulation	2015
Letzte Immatrikulation	
Aktuelle Immatrikulation	Ja
Erforderliche Credits	240
Ordnungen	

Studienplan

1. Semester

Pflichtmodule gesamter Studiengang

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB350	Grundlagen der Fertigungstechnik	Deutsch - 100.00%	6	5	4			1	
ELT661	Elektrotechnik / Elektronik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4	3.50			0.50	
MBK102	Technische Mechanik - Statik	Deutsch - 100.00%	4	4	2		2		
MBK401	Konstruktionslehre / CAD I	Deutsch - 100.00%	6	5	2		1	2	
PTI041	Mathematik Grundlagen	Deutsch - 100.00%	6	6		6			
PTI301	Experimentalphysik	Deutsch - 100.00%	4	4		3		1	
Gesamtsumme			30	28	11.5	9	3	4.5	

2. Semester

Pflichtmodule gesamter Studiengang

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB403	Konstruktionslehre / CAD II	Deutsch - 100.00%	4	4	1		1	2	
MBK103	Technische Mechanik - Festigkeitslehre	Deutsch - 100.00%	6	6		6			
MBK300	Grundlagen der Werkstofftechnik	Deutsch - 100.00%	6	6	5			1	
MBK331	Fertigungstechnik - Grundpraktikum / Belege	Deutsch - 100.00%	4	4		1		3	
MBK420	Maschinenelemente I	Deutsch - 100.00%	4	4		3	1		
PTI042	Ingenieurmathematik	Deutsch - 100.00%	6	6		6			
Gesamtsumme			30	30	6	16	2	6	

3. Semester

Pflichtmodule gesamter Studiengang

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB150	Grundlagen der Automatisierung	Deutsch - 100.00%	4	5	2	2		1	
AMB500	Einführung in die Betriebswissenschaften und die Betriebswirtschaftslehre	Deutsch - 100.00%	4	4	4				
MBK104	Technische Mechanik - Kinematik / Kinetik	Deutsch - 100.00%	4	4	2		2		
MBK140	Messtechnik - Grundlagen	Deutsch - 100.00%	4	4	3			1	
MBK421	Maschinenelemente II	Deutsch - 100.00%	4	4		3		1	
PTI750	Angewandte Informatik	Deutsch - 100.00%	6	5	2	1		2	
SPR602	Fachkurs Technisches Englisch (MB)	Englisch - 100.00%	4	3					3
Gesamtsumme			30	29	13	6	2	5	3

4. Semester

Pflichtmodule gesamter Studiengang

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB213	Hydraulik 1	Deutsch - 100.00%	4	4	3			1	
MBK128	Strömungslehre / Thermodynamik	Deutsch - 100.00%	4	4	2		2		
MBK410	Maschinenentwicklung und -konstruktion I	Deutsch - 100.00%	6	7		6		1	
MBK530	Geometrische Messtechnik I	Deutsch - 100.00%	4	3	2			1	
Zwischensumme			18	18	7	6	2	3	

Studienschwerpunkt Maschinenkonstruktion (SSP MKO)

für den SSP MKO verbindliche Pflichtmodule

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
KFT433	Rechnerunterstützte Konstruktion	Deutsch - 100.00%	4	3		1		2	
MBK422	Maschinenelemente III / Antriebsselemente	Deutsch - 100.00%	4	2		1		1	
Zwischensumme			8	5		2		3	

für den SSP MKO ergänzende Wahlmodule
Es sind Wahlmodule im Umfang von 4 ECTS zu erbringen.

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB285	Wahlmodul 1	Deutsch - 100.00%	4	4	4				
AMB286	Wahlmodul 2	Deutsch - 100.00%	6	6	6				
AMB310	Verbundwerkstoffe und Werkstoffauswahl	Deutsch - 100.00%	4	4	2.50		0.50	1	
AMB312	Werkstoffanwendungen im Automobil- und Maschinenbau	Deutsch - 100.00%	4	4		4			
AMB352	Fertigungstechnik - Erweiterte Grundlagen und Verfahren, Aufbaupraktikum	Deutsch - 100.00%	4	5	4			1	
AMB522	Projektmanagement	Deutsch - 100.00%	4	3		1		2	
MBK204	Maschinenautomatisierung und Mechatronik	Deutsch - 100.00%	4	5		4		1	
PTI043	Angewandte Mathematik und mathematische Software	Deutsch - 100.00%	4	3		2		1	
SPR617	Advanced Technical English	Englisch - 100.00%	4	3					3
Zwischensumme			4						
Gesamtsumme			30						

Studienschwerpunkt Produktionstechnik im Maschinen- und Fahrzeugbau (SSP PMF)

für den SSP PMF verbindliche Pflichtmodule

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB352	Fertigungstechnik - Erweiterte Grundlagen und Verfahren, Aufbaupraktikum	Deutsch - 100.00%	4	5	4			1	
AMB522	Projektmanagement	Deutsch - 100.00%	4	3		1		2	
Zwischensumme			8	8	4	1		3	

für den SSP PMF ergänzende Wahlmodule
Es sind Wahlmodule im Umfang von 4 ECTS zu erbringen.

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB285	Wahlmodul 1	Deutsch - 100.00%	4	4	4				
AMB286	Wahlmodul 2	Deutsch - 100.00%	6	6	6				
AMB310	Verbundwerkstoffe und Werkstoffauswahl	Deutsch - 100.00%	4	4	2.50		0.50	1	
MBK204	Maschinenautomatisierung und Mechatronik	Deutsch - 100.00%	4	5		4		1	

MBK601	Fahrzeugtechnische Grundlagen I	Deutsch - 100.00%	4	4	4				
PTI043	Angewandte Mathematik und mathematische Software	Deutsch - 100.00%	4	3		2		1	
SPR617	Advanced Technical English	Englisch - 100.00%	4	3					3
AMB312	Werkstoffanwendungen im Automobil- und Maschinenbau	Deutsch - 100.00%	4	4		4			
Zwischensumme			4						
Gesamtsumme			30						

Studienschwerpunkt Textiltechnik (SSP TEX)

für den SSP TEX verbindliche Pflichtmodule

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB910	Textile Rohstoffe	Deutsch - 100.00%	6	6		4		2	
Zwischensumme			6	6		4		2	

für den SSP TEX ergänzende Wahlmodule

Es sind Wahlmodule im Umfang von 6 ECTS zu erbringen.

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB286	Wahlmodul 2	Deutsch - 100.00%	6	6	6				
AMB312	Werkstoffanwendungen im Automobil- und Maschinenbau	Deutsch - 100.00%	4	4		4			
AMB522	Projektmanagement	Deutsch - 100.00%	4	3		1		2	
AMB962	Schnittkonstruktion I	Deutsch - 100.00%	4	4		2		2	
SPR617	Advanced Technical English	Englisch - 100.00%	4	3					3
Zwischensumme			6						
Gesamtsumme			30						

5. Semester

Studienschwerpunkt Maschinenkonstruktion (SSP MKO)

für den SSP MKO verbindliche Pflichtmodule

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S

AMB221	Tribologie 1	Deutsch - 100.00%	4	4	4				
AMB411	Maschinenentwicklung und -konstruktion II	Deutsch - 100.00%	4	5		5			
AMB413	Konstruktionspraktikum Entwerfen von Baugruppen und Maschinen I	Deutsch - 100.00%	6	4			4		
KFT106	Maschinendynamik / FEM-Grundlagen	Deutsch - 100.00%	4	4	3			1	
KFT440	Grundlagen Getriebetechnik / kinematische Simulation	Deutsch - 100.00%	4	4	1		1	2	
MBK218	Elektrische und hydraulische Antriebe	Deutsch - 100.00%	4	4	4				
Zwischensumme			26	25	12	5	5	3	

für den SSP MKO ergänzende Wahlmodule
Es sind Wahlmodule im Umfang von 4 ECTS zu erbringen.

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB285	Wahlmodul 1	Deutsch - 100.00%	4	4	4				
AMB286	Wahlmodul 2	Deutsch - 100.00%	6	6	6				
AMB433	Rechnergestützte Produktentwicklung III	Deutsch - 100.00%	4	3		1		2	
KFT429	CAD-Parametrische Flächenkonstruktion	Deutsch - 100.00%	4	4				4	
KFT434	Rechnergestützte Produktentwicklung I (CAE I)	Deutsch - 100.00%	4	3		1		2	
MBK450	Leichtbau / Betriebsfestigkeit	Deutsch - 100.00%	4	4	3			1	
MBK460	Verbindungstechnik	Deutsch - 100.00%	4	3		2		1	
WIW300	Recht für Ingenieure	Deutsch - 100.00%	4	4	4				
Zwischensumme			4						
Gesamtsumme			30						

Studienschwerpunkt Produktionstechnik im Maschinen- und Fahrzeugbau (SSP PMF)

für den SSP PMF verbindliche Pflichtmodule

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB221	Tribologie 1	Deutsch - 100.00%	4	4	4				
AMB510	Methoden der Fabrikplanung	Deutsch - 100.00%	4	4		4			
MBK531	Geometrische Messtechnik II	Deutsch - 100.00%	4	4	3			1	
MBK540	Arbeitsplanung	Deutsch - 100.00%	4	4	2	1		1	

MBK550	Arbeitswissenschaft	Deutsch - 100.00%	4	4		2		2	
Zwischensumme			20	20	9	7		4	

für den SSP PMF ergänzende Wahlmodule
Es sind Wahlmodule im Umfang von 10 ECTS zu erbringen.

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB285	Wahlmodul 1	Deutsch - 100.00%	4	4	4				
AMB286	Wahlmodul 2	Deutsch - 100.00%	6	6	6				
KFT429	CAD-Parametrische Flächenkonstruktion	Deutsch - 100.00%	4	4				4	
MBK450	Leichtbau / Betriebsfestigkeit	Deutsch - 100.00%	4	4	3			1	
MBK518	Innerbetriebliche TUL-Prozesse	Deutsch - 100.00%	4	4		2		2	
MBK533	Qualitätsmanagement	Deutsch - 100.00%	4	3		2		1	
MBK602	Fahrzeugtechnische Grundlagen II	Deutsch - 100.00%	4	4		3		1	
WIW300	Recht für Ingenieure	Deutsch - 100.00%	4	4	4				
WIW500	Unternehmensführung	Deutsch - 100.00%	4	2	2				
Zwischensumme			10						
Gesamtsumme			30						

Studienschwerpunkt Textiltechnik (SSP TEX)

für den SSP TEX verbindliche Pflichtmodule

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB921	Webereitechnik	Deutsch - 100.00%	6	6		4		2	
AMB924	Bindungstechnik der Gewebe / Gestricke	Deutsch - 100.00%	4	4		2		2	
AMB925	Maschentechnik	Deutsch - 100.00%	6	6		4		2	
Zwischensumme			16	16		10		6	

für den SSP TEX ergänzende Wahlmodule
Es sind Wahlmodule im Umfang von 14 ECTS zu erbringen.

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB913	Garnherstellung	Deutsch - 100.00%	6	6		4		2	

AMB951	Textilveredlung	Deutsch - 100.00%	6	6		4		2	
AMB961	Konfektionstechnik Textil und Leder	Deutsch - 100.00%	6	6		4		2	
KFT429	CAD-Parametrische Flächenkonstruktion	Deutsch - 100.00%	4	4				4	
MBK533	Qualitätsmanagement	Deutsch - 100.00%	4	3		2		1	
WIW300	Recht für Ingenieure	Deutsch - 100.00%	4	4	4				
Zwischensumme			14						
Gesamtsumme			30						

6. Semester

Pflichtmodule gesamter Studiengang

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB270	Praxismodul	Deutsch - 100.00%	28						
MBK282	Praxis wissenschaftlichen Arbeitens / Studienprojekt und Studium generale	Deutsch - 100.00%	2	2		1.50			
Gesamtsumme			30	2		1.5			

7. Semester

Wahlmodul gesamter Studiengang

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB275	Externes Semester	Deutsch - 100.00%	30	30	30				
Gesamtsumme			30	30	30				

Studienschwerpunkt Maschinenkonstruktion (SSP MKO)

für den SSP MKO verbindliche Pflichtmodule

für den SSP MKO ergänzende Wahlmodule

Es sind Wahlmodule im Umfang von 30 ECTS zu erbringen.

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S

AMB222	Tribologie 2	Deutsch - 100.00%	4	4	2	1		1	
AMB225	Betriebsstoffe	Deutsch - 100.00%	4	4	2			2	
AMB285	Wahlmodul 1	Deutsch - 100.00%	4	4	4				
AMB286	Wahlmodul 2	Deutsch - 100.00%	6	6	6				
AMB313	Polymerwerkstoffe	Deutsch - 100.00%	4	4		3		1	
AMB315	Werkstoffprüfung und -charakterisierung	Deutsch - 100.00%	6	6		4		2	
AMB433	Rechnergestützte Produktentwicklung III	Deutsch - 100.00%	4	3		1		2	
KFT107	Numerische und experimentelle Methoden der Mechanik	Deutsch - 100.00%	6	6		3		3	
KFT429	CAD-Parametrische Flächenkonstruktion	Deutsch - 100.00%	4	4				4	
KFT435	Rechnergestützte Produktentwicklung II (CAE II)	Deutsch - 100.00%	4	3		1		2	
KFT442	Getriebetechnik II	Deutsch - 100.00%	4	4	2		2		
MBK214	Hydraulik II / Pneumatik	Deutsch - 100.00%	6	7	5			2	
MBK316	Nichtmetallische Werkstoffe Herstellung, Eigenschaften, Konstruktion	Deutsch - 100.00%	4	4		3		1	
MBK412	Maschinenentwicklung und -konstruktion III	Deutsch - 100.00%	6	7	3	1		3	
MBK450	Leichtbau / Betriebsfestigkeit	Deutsch - 100.00%	4	4	3			1	
WIW300	Recht für Ingenieure	Deutsch - 100.00%	4	4	4				
Zwischensumme			30						
Gesamtsumme			30						

Studienschwerpunkt Produktionstechnik im Maschinen- und Fahrzeugbau (SSP PMF)

für den SSP PMF verbindliche Pflichtmodule

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
MBK333	Fertigungstechnik - Kunststoffbearbeitung, Kunststoffverarbeitung, Aufbaupraktikum	Deutsch - 100.00%	4	4	3			1	
MBK526	Produktionsplanung und -steuerung	Deutsch - 100.00%	4	4		2		2	
Zwischensumme			8	8	3	2		3	

für den SSP PMF ergänzende Wahlmodule

Es sind Wahlmodule im Umfang von 22 ECTS zu erbringen.

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S

AMB222	Tribologie 2	Deutsch - 100.00%	4	4	2	1		1	
AMB225	Betriebsstoffe	Deutsch - 100.00%	4	4	2			2	
AMB285	Wahlmodul 1	Deutsch - 100.00%	4	4	4				
AMB286	Wahlmodul 2	Deutsch - 100.00%	6	6	6				
AMB313	Polymerwerkstoffe	Deutsch - 100.00%	4	4		3		1	
AMB315	Werkstoffprüfung und -charakterisierung	Deutsch - 100.00%	6	6		4		2	
AMB512	Fallstudie Fabrikplanung	Deutsch - 100.00%	6	4				4	
AMB552	Fallstudie Arbeitssystemplanung	Deutsch - 100.00%	6	2	1			1	
KFT429	CAD-Parametrische Flächenkonstruktion	Deutsch - 100.00%	4	4				4	
MBK338	Werkstoffe und Innovative Technologien	Deutsch - 100.00%	6	7	5			2	
MBK450	Leichtbau / Betriebsfestigkeit	Deutsch - 100.00%	4	4	3			1	
MBK518	Innerbetriebliche TUL-Prozesse	Deutsch - 100.00%	4	4		2		2	
MBK533	Qualitätsmanagement	Deutsch - 100.00%	4	3		2		1	
WIW300	Recht für Ingenieure	Deutsch - 100.00%	4	4	4				
WIW500	Unternehmensführung	Deutsch - 100.00%	4	2	2				
Zwischensumme			22						
Gesamtsumme			30						

Studienschwerpunkt Textiltechnik (SSP TEX)

für den SSP TEX verbindliche Pflichtmodule

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
MBK950	Qualitätsprüfung Textil / Leder	Deutsch - 100.00%	6	6		2		4	
Zwischensumme			6	6		2		4	

für den SSP TEX ergänzende Wahlmodule

Es sind Wahlmodule im Umfang von 24 ECTS zu erbringen.

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB285	Wahlmodul 1	Deutsch - 100.00%	4	4	4				
AMB286	Wahlmodul 2	Deutsch - 100.00%	6	6	6				

AMB310	Verbundwerkstoffe und Werkstoffauswahl	Deutsch - 100.00%	4	4	2.50		0.50	1	
AMB927	Spezielle Flächengebilde	Deutsch - 100.00%	6	6		3		3	
AMB937	Vlies- und Verbundstoffe	Deutsch - 100.00%	6	6		5		1	
AMB941	Smart Textiles	Deutsch - 100.00%	6	6		5		1	
AMB943	Technische Leder/ Kunststoffbahnen/ Kleben	Deutsch - 100.00%	6	5		3		2	
AMB955	Stickereitechnik	Deutsch - 100.00%	6	6		3		3	
AMB964	Schnittkonstruktion II	Deutsch - 100.00%	4	4		2		2	
AMB969	CAD-Schnitttechnik	Deutsch - 100.00%	8	8		4		4	
AMB979	Entwurf und Gestaltung	Deutsch - 100.00%	6	6		3		3	
MBK316	Nichtmetallische Werkstoffe Herstellung, Eigenschaften, Konstruktion	Deutsch - 100.00%	4	4		3		1	
Zwischensumme			24						
Gesamtsumme			30						

8. Semester

Pflichtmodule gesamter Studiengang

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
MBK282	Praxis wissenschaftlichen Arbeitens / Studienprojekt und Studium generale	Deutsch - 100.00%	8	1		0.50			
MBK290	Diplomprojekt	Deutsch - 100.00%	22						
Gesamtsumme			30	1		0.5			