

STUDIENORDNUNG
für den
Bachelorstudiengang Textile Strukturen und Technologien
an der Fakultät Automobil- und Maschinenbau
der Westsächsischen Hochschule Zwickau
vom 28. Mai 2013

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. Oktober 2012 (SächsGVBl. S. 568 ff.), 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 Studiumumfang	3
§ 6 Studieninhalte und Lehrformen.....	3
§ 7 Tutorien	4
§ 8 Studienberatung	4
§ 9 Inkrafttreten	5
Anlage 1 Studienablaufplan.....	6
Anlage 2 Modulbeschreibungen im Kurskatalog	8

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 Bachelorstudiengang Textile Strukturen und Technologien an der WHZ. Sie regelt auf der Grundlage der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Textile Strukturen und Technologien Ziele, Inhalte und Aufbau des Studiums einschließlich des eingeordneten Praxismoduls und empfiehlt eine zeitliche Abfolge des Studienablaufes, durch die der Bachelorabschluss als berufsqualifizierender Hochschulabschluss innerhalb der Regelstudienzeit erreicht werden kann.

§ 2 Zugangsvoraussetzungen

- (1) Der Studiengang Textile Strukturen und Technologien ist ein Bachelorstudiengang.
- (2) Zugangsvoraussetzungen für den Bachelorstudiengang Textile Strukturen und Technologien sind:
 - die allgemeine Hochschulreife,
 - die fachgebundene Hochschulreife oder
 - die Fachhochschulreife oder
 - die studiengangsbezogene Meisterprüfung
 - eine durch die WHZ als gleichwertig anerkannte Vorbildung oder
 - die bestandene Zugangsprüfung zum Erwerb der Studienberechtigung.

§ 3 Auswahl und Zulassung

- (1) Für die Zulassung zum Bachelorstudiengang Textile Strukturen und Technologien 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 Bachelor of Engineering auszubilden, der befähigt ist

1. leitende Tätigkeiten als Technologe in den Bereichen der Entwicklung und Herstellung klassischer Bekleidungs- und Heimtextilien, Funktionstextilien, innovativer technischer Textilien und von Ledererzeugnissen auszuüben,
2. zur Entwicklung textiler Produkte und von Ledererzeugnissen in allen Bereichen der Anwendung von Funktions- und technischen Textilien,
3. für den Einsatz als Anwendungstechniker in Firmen des Textilmaschinenbaus,
4. als Experte für die Entwicklung von textil- und lederbasierten Komponenten in Firmen des Automobilbaus und der Zulieferindustrie,
5. zur Qualitätskontrolle, Produkt- und Prozessüberwachung in den Bereichen Textil und Leder
6. als Experte für Marketing und Public Relations in den Bereichen Textil und Leder.

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

- Funktionale Textilien
 - Textil- und lederbasierte Fahrzeugkomponenten
- auszuwählen.

§ 5 Aufbau des Studiums und Studienumfang

- (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 Bachelorstudienganges Textile Strukturen und Technologien entspricht 210 ECTS-Punkten.
- (2) Die Regelstudiedauer für den Bachelorstudiengang Textile Strukturen und Technologien beträgt einschließlich des Bachelorprojektes und des Praxismoduls sieben Semester.
- (3) Die Module und deren empfohlene zeitliche Lage sind dem Studienablaufplan (Anlage 1) zu entnehmen. Darin sind alle Pflichtmodule sowie die Wahlpflichtmodule enthalten.
- (4) Pflichtmodule und belegte schwerpunktbezogene Pflicht- und Wahlmodule sind für alle Studierenden des Bachelorstudienganges Textile Strukturen und Technologien verbindlich. Schwerpunktbezogene Pflicht- und Wahlmodule werden alternativ angeboten. Ein Anspruch, dass alle schwerpunktbezogenen Pflicht- und Wahlmodule angeboten und durchgeführt werden, besteht nicht. Die Fakultät AMB trägt Sorge dafür, dass eine genügende Anzahl von schwerpunktbezogenen Pflicht- und Wahlmodulen angeboten wird.
- (5) Ab dem 4. Semester des Bachelorstudienganges Textile Strukturen und Technologien besteht die Möglichkeit, durch Konzentration auf bestimmte schwerpunktbezogene Pflicht- und Wahlmodule einen Schwerpunkt auszuwählen.
- (6) Die Teilnahme an schwerpunktbezogenen Wahlmodulen muss bis Mitte des vorangehenden Semesters (15.05. bzw. 15.12.) angemeldet werden.
- (7) 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 AMB werden für alle Module die Modulbeschreibungen als Bestandteil des Kurskataloges festgelegt. Die in den Modulbeschreibungen des Kurskataloges enthaltenen Angaben
 - Modulnummer
 - Modulname
 - ECTS-Punkte
 - Lehr- und Lernformen
 - Arbeitsaufwand
 - Lernziele
 - Lehrinhalte
 - Leistungsnachweisesind Anlage 2 dieser Studienordnung.

- (2) Die Lehrformen des Bachelorstudienganges Textile Strukturen und Technologien bestehen aus
- Vorlesungen
 - Seminaristischen Vorlesungen / Vorlesungen mit integrierter Übung
 - Übungen
 - Seminaren
 - Praktika
 - Exkursionen (inhaltlich auf die Lehrinhalte abgestimmte Firmenbesuche)

Die zeitlichen Anteile nach Semesterwochenstunden in den Modulen sowie die ECTS-Punkte sind den Studienablaufplänen (s. Anlage 1) 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.

§ 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 AMB. 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 AMB am 20. März 2013 beschlossen und tritt mit Wirkung vom 1. September 2013 in Kraft. Sie ist an der Westsächsischen Hochschule Zwickau zu veröffentlichen.

Diese Satzung wurde vom Rektorat der Westsächsischen Hochschule Zwickau mit Beschluss vom 22. Mai 2013 genehmigt.

Zwickau, den 22. Mai 2013

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

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät AMB vom 20. März 2013 und der Genehmigung des Rektorats vom 22. Mai 2013.

Zwickau, den 28. Mai 2013

gez.
Prof. Dr.-Ing. Christian Busch
Dekan

Anlage 1 Studienablaufplan

1. Semester – Pflichtmodule gesamter Studiengang

Modulnummer	Modul	ECTS-Punkte	SWS					
			Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
MBK100	Grundlagen Technische Mechanik I (Statik, Kinematik, Kinetik)	4	4		4			
AMB900	Textile Kette	4	4		2		2	
PTI041	Mathematik / Grundlagen	6	6		6			
	<i>Tutorien Mathematik – fakultativ-</i>	<i>ohne</i>	<i>(2)</i>		<i>(2)</i>			
PTI301	Experimentalphysik	4	4		3		1	
MBK300	Werkstofftechnik	6	6	5			1	
AMB408	Konstruktionstechnik/ Darstellungslehre/ 3D CATIA	6	6		4		2	
	Summe	30	30	5	19		6	

2. Semester – Pflichtmodule gesamter Studiengang

Modulnummer	Modul	ECTS-Punkte	SWS					
			Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI042	Ingenieurmathematik	6	6		6			
PTI750	Angewandte Informatik	6	5	2	1		2	
MBK132	Thermodynamische Grundlagen der Klima- und Trocknungstechnik	4	4		4			
AMB910	Textile Rohstoffe	6	6		4		2	
PTI303	Chemie für Textil- und Leder-technik	4	4		3		1	
AMB425	Maschinenelemente	4	4	2	2			
	Summe	30	29	4	20		5	

3. Semester – Pflichtmodule gesamter Studiengang

Modulnummer	Modul	ECTS-Punkte	SWS					
			Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB500	Einführung in die Betriebswissenschaften und die Betriebswirtschaftslehre	4	4	4				
AMB913	Garnherstellung	6	6		4		2	
AMB924	Bindungstechnik der Gewebe / Gewirke / Gestricke	4	4		2		2	
AMB951	Textilveredlung	6	6		4		2	
AMB961	Konfektionstechnik Textil und Leder	6	6		4		2	
ELT661	Elektrotechnik/ Elektronik	4	4	3,5			0,5	
	Summe	30	30	7,5	14		8,5	

4. Semester – Pflichtmodule gesamter Studiengang

Modul- nummer	Modul	ECTS- Punkte	SWS					
			Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
MBK950	Qualitätsprüfung Textil/ Leder	6	6		2		4	
SPR607	Fachkurs Technisches Englisch	4	3					3
AMB921	Webereitechnik	6	6		4		2	
AMB925	Maschentechnik	6	6		4		2	
	Summe	22	21		10		8	3
	Verbindliche Pflicht- und ergänzende Wahlmodule der Schwerpunkte	8						
	Summe	30						

5. Semester – Pflichtmodule gesamter Studiengang

Modul- nummer	Modul	ECTS- Punkte	SWS					
			Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB957	Erzeugnisentwicklung und Qualitätsmanagement	6	6		5			1
MBK309	Verbundwerkstoffe	4	4	3			1	
	Summe	10	10	3	5		1	1
	Verbindliche Pflicht- und ergänzende Wahlmodule der Schwerpunkte	20						
	Summe	30						

6. Semester – Pflichtmodule gesamter Studiengang

Modul- nummer	Modul	ECTS- Punkte	SWS					
			Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB937	Vlies- und Verbundstoffe	6	6		5		1	
	Summe	6	6		5		1	
	Verbindliche Pflicht- und ergänzende Wahlmodule der Schwerpunkte	24						
	Summe	30						

7. Semester – Pflichtmodule gesamter Studiengang

Modul- nummer	Modul	ECTS- Punkte	SWS					
			Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB272	Praxismodul	18						
AMB292	Bachelorprojekt	12						
	Summe	30						

Schwerpunkt Funktionale Textilien**4. Semester**

Modul- nummer	Modul	ECTS- Punkte	SWS					
			Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
	verbindliche Pflichtmodule							
AMB962	Schnittkonstruktion I	4	4		2		2	
	Summe	4	4		2		2	
	ergänzende Wahlmodule							
AMB964	Schnittkonstruktion II	4	4		2		2	
MBK970	Gerbereichemie und -technologie	4	4		3		1	
AMB285	Wahlmodul 1 (Genehmigung gem. §27(1) notwendig)	4	Gemäß Modulbeschreibung					
	Davon auszuwählen	4						
	Summe	8						

5. Semester

Modul- nummer	Modul	ECTS- Punkte	SWS					
			Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
	verbindliche Pflichtmodule							
AMB941	Smart Textiles	6	6		5		1	
	Summe	6	6		5		1	
	ergänzende Wahlmodule							
AMB927	Spezielle Flächengebilde	6	6		3		3	
AMB935	Umweltschutz/ Aspekte des automobilen Recyclings	4	4		3		1	
AMB955	Stickereitechnik	6	6		3		3	
AMB969	CAD - Schnitttechnik	8	8		4		4	
SPR618	Wirtschaftsenglisch	4	3					3
TUC001*	Verarbeitungs- und Fördertechnik für Textilien	8	8		6		2	
AMB285	Wahlmodul 1 (Genehmigung gem. §27(1) notwendig)	4	Gemäß Modulbeschreibung					
	Davon auszuwählen	14						
	Summe	20						

6. Semester

Modul- nummer	Modul	ECTS- Punkte	SWS					
			Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
	verbindliche Pflichtmodule							
AMB939	Technische Textilien	6	6		6			
PTI320	Physikalische Technologien zur Funktionalisierung von Oberflächen	6	5		4		1	
	Summe	12	11		10		1	
	ergänzende Wahlmodule							
AMB522	Projektmanagement	4	3		1		2	
AMB973	Modifizierte Ober- und Grenzflächen	6	5		3		2	
AMB979	Entwurf und Gestaltung	6	6		3		3	
MBK550	Arbeitswissenschaft	4	4		2		2	
WIW300	Recht für Ingenieure	4	4	4				
WIW352	Einführung in das Marketing	4	3	2		1		
WIW660	Logistik –Basismodul	4	4	4				
AMB286	Wahlmodul 2 (Genehmigung gem. §27(1) notwendig)	6	Gemäß Modulbeschreibung					
	Davon auszuwählen	12						

V Vorlesung

VÜ Vorlesung mit integrierter Übung/Seminar

Ü Übung

S Seminar

Pr Praktikum

* - Modul der TU Chemnitz, ist Voraussetzung für den Zugang zum Masterstudiengang „Textile Strukturen und Technologien“, als Block zu planen

Schwerpunkt Textil- und lederbasierte Automobilkomponenten**4. Semester**

Modul- nummer	Modul	ECTS- Punkte	SWS					
			Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
	verbindliche Pflichtmodule							
MBK601	Fahrzeugtechnische Grundlagen I	4	4	4				
MBK970	Gerbereichemie und –technologie	4	4		3		1	
	Summe	8	8	4	3		1	

5. Semester

Modul- nummer	Modul	ECTS- Punkte	SWS					
			Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
	verbindliche Pflichtmodule							
AMB943	Technische Leder/ Kunststoffbahnen/ Kleben	6	5		3		2	
	Summe	6	5		3		2	
	ergänzende Wahlmodule							
AMB927	Spezielle Flächengebilde	6	6		3		3	
AMB935	Umweltschutz/ Aspekte des automobilen Recyclings	4	4		3		1	
AMB941	Smart Textiles	6	6		5		1	
AMB955	Stickereitechnik	6	6		3		3	
SPR618	Wirtschaftsenglisch	4	3					3
TUC001*	Verarbeitungs- und Fördertechnik für Textilien	8	8		6		2	
AMB285	Wahlmodul 1 (Genehmigung gem. §27(1) notwendig)	4	Gemäß Modulbeschreibung					
	Davon auszuwählen	14						
	Summe	20						

6. Semester

Modul- nummer	Modul	ECTS- Punkte	SWS					
			Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
	verbindliche Pflichtmodule							
AMB973	Modifizierte Ober- und Grenzflächen	6	5		3		2	
AMB902	Fahrzeuginnenraumgestaltung	6	6		3		3	
	Summe	12	11		6		5	
	ergänzende Wahlmodule							
AMB522	Projektmanagement	4	3		1		2	
AMB941	Technische Textilien	6	6		6			
KFT429	CAD - Parametrische Flächenkonstruktion	4	4				4	
MBK550	Grundlagen der Arbeitswissenschaft	4	4	2	1		1	
MBK655	Drawing/ Design I	4	4	2		2		

PTI320	Physikalische Technologien zur Funktionalisierung von Oberflächen	6	5		4		1	
WIW300	Recht für Ingenieure	4	4	4				
WIW352	Einführung in das Marketing	4	3	2		1		
WIW660	Logistik –Basismodul	4	4	4				
AMB286	Wahlmodul 2 (Genehmigung gem. §27(1) notwendig)	6	Gemäß Modulbeschreibung					
	Davon auszuwählen	12						
	Summe	24						

V Vorlesung

VÜ Vorlesung mit integrierter Übung/Seminar

Ü Übung

S Seminar

Pr Praktikum

* - Modul der TU Chemnitz, ist Voraussetzung für den Zugang zum Masterstudiengang „Textile Strukturen und Technologien“, als Block zu planen

Anlage 2 Modulbeschreibungen im Kurskatalog