S T U D I E N O R D N U N G

für den
Diplomstudiengang Automobilproduktion an der
Fakultät Automobil- und Maschinenbau der
Westsächsischen Hochschule Zwickau vom 11. August
2021, rechtsbereinigt mit Stand vom 1. Juni 2022

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.), das zuletzt durch Artikel 11 des Gesetzes vom 21. Mai 2021 (SächsGVBl. S. 578) geändert worden ist, 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 Automobilproduktion an der WHZ. Sie regelt auf der Grundlage der Prüfungsordnung für den Diplomstudiengang Automobilproduktion 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

[(1)] Zugangsvoraussetzungen für den Diplomstudiengang Automobilproduktion 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 Automobilproduktion 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 dem Gebiet der Produktion von Kraftfahrzeugen in der Automobil- und Zulieferindustrie nachzugehen

2. produktionstechnische, planerische und organisatorische Aufgabenstellungen in der Automobil- und Zulieferindustrie selbstständig zu analysieren, zu strukturieren und dafür systematisch eine Problemlösung zu entwickeln

3. komplexe technische und logistische Prozesse der Automobilproduktion planerisch und organisatorisch zu beherrschen

4. sich selbstständig Fachwissen zielorientiert und effizient anzueignen und sich dadurch

in andere produktionstechnische Anwendungsgebiete schnell einzuarbeiten sowie an interdisziplinären Projekten mitzuwirken

5. wirtschaftliche, rechtliche, soziale und ökologische Aspekte bei seiner Ingenieurtätigkeit angemessen zu berücksichtigen

6. durch die Beherrschung von Schlüsselqualifikationen wie fachübergreifenden Kompetenzen, Sprachkenntnisse, multimedialer Methoden zur Information, Kommunikation und Präsentation sowie Kooperationsfähigkeit teamorientiert in Projektgruppen mitzuarbeiten oder diese zu leiten

7. nach entsprechender Einarbeitung selbst Führungsaufgaben in der Automobilwirtschaft zu übernehmen bzw. unternehmerisch oder freiberuflich tätig zu werden.

Durch das Anbieten von Wahlmodulen wird den Studenten die Möglichkeit geboten, sich entsprechend ihren Neigungen und Berufserwartungen auf verschiedenen Gebieten der Automobilproduktion zu vertiefen.

§ 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 Diplomstudiengangs Automobilproduktion entspricht 240 ECTS-Punkten.

(2) Die Regelstudiendauer für den Diplomstudiengang Automobilproduktion 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 Diplomstudiengangs Automobilproduktion 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) 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 bestimmte Wahlmodulblöcke im Diplomstudiengang Automobilproduktion an der WHZ genutzt werden.

(6) Die Teilnahme an 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 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 Automobilproduktion 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 28. Juli 2021 beschlossen und tritt mit Wirkung vom 01.September 2021 in Kraft. Sie ist an der Westsächsischen Hochschule Zwickau zu veröffentlichen.

Diese Satzung wurde vom Rektorat der Westsächsischen Hochschule Zwickau mit Beschluss vom 4. August 2021 genehmigt.

Zwickau, den 4. August 2021

gez. Prof. Dr.-Ing. Stephan
Kassel Rektor

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät Automobil- und Maschinenbau vom 28. Juli 2021 und der Genehmigung des Rektorats vom 4. August 2021.

Zwickau, 11. August 2021

gez. Prof. Dr.-Ing. Michael

Kaiser Dekan AMB

Anlage 1 Studienplan

Anlage 2 Modulbeschreibungen in Moduldatenbank Modulux

Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences

Allgemein

Studiengangsnummer	226
Studiengang	Automobilproduktion Automobile Production
Fakultät	Automobil- und Maschinenbau
Abschluss	Diplom
Erste Immatrikulation	2022
Regelstudienzeit in Semestern	8 Semester
Erforderliche Credits	240
Studienmodus	In Vollzeit studierbar
Studienmodell	Keine Angabe
Ordnungen	

Studienplan

1. Semester

Pflichtmodule

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB04090	Konstruktionstechnik / Darstellungslehre / 2D-AutoCAD	Deutsch - 100%	6	6		4		2	
AMB05000	Einführung in die Betriebswissenschaften und die Betriebswirtschaftslehre	Deutsch - 100%	4	4	4				
MBK01000	Grundlagen Technische Mechanik I (Statik, Kinematik, Kinetik)	Deutsch - 100%	4	4		4			
MBK03000	Grundlagen der Werkstofftechnik	Deutsch - 100%	6	6	5			1	
PTI03010	Experimentalphysik	Deutsch - 100%	4	4		3		1	
PTI10410	Mathematik Grundlagen	Deutsch - 100%	6	6		6			
		Gesamtsumme	30	30	9	17		4	

2. Semester

Pflichtmodule

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB03500	Grundlagen der Fertigungstechnik	Deutsch - 100%	6	5	4			1	
AMB04250	Maschinenelemente	Deutsch - 100%	4	4	2	2			
ELT07200	Elektrotechnik / Elektronik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	4	4	3.5			0.5	
PTI07500	Angewandte Informatik	Deutsch - 100%	6	5	2	1		2	
PTI10420	Ingenieurmathematik	Deutsch - 100%	6	6		6			
SPR06280	Technisches Englisch im Automobilbau	Englisch - 100%	4	3					3
		Gesamtsumme	30	27	11.5	9		3.5	3

3. Semester

Pflichtmodule

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB01500	Grundlagen der Automatisierung	Deutsch - 100%	4	5	2	2		1	
AMB02170	Hydraulik I / Pneumatik I	Deutsch - 100%	6	6		4		2	
MBK01400	Messtechnik - Grundlagen	Deutsch - 100%	4	4	3			1	
MBK03310	Fertigungstechnik - Grundpraktikum / Belege	Deutsch - 100%	4	4		1		3	
MBK05400	Arbeitsplanung	Deutsch - 100%	4	4	2	1		1	
MBK06010	Fahrzeugtechnische Grundlagen I	Deutsch - 100%	4	4	4				

Wahlmodul Es ist ein Wahlmodul im Umfang von 4 ECTS zu erbringen.

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB02210	Tribologie 1	Deutsch - 100%	4	4	4				
MBK04600	Verbindungstechnik	Deutsch - 100%	4	3		2		1	
SPR06170	Advanced Technical English	Englisch - 100%	4	3					3
		Zwischensumme	4	3					
		Gesamtsumme	30	30					

4. Semester

Pflichtmodule

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB03120	Werkstoffanwendungen im Automobil- und Maschinenbau	Deutsch - 100%	4	4		4			

AMB03530	Fertigungstechnik - Erweiterte Grundlagen und Verfahren, Aufbaupraktikum	Deutsch - 100%	4	5	4			1	
AMB05220	Projektmanagement	Deutsch - 100%	4	3		1		2	
MBK05300	Geometrische Messtechnik I	Deutsch - 100%	4	3	2			1	
MBK06020	Fahrzeugtechnische Grundlagen II	Deutsch - 100%	4	4		3		1	
MBK06200	Einführung Fahrzeugantrieb	Deutsch - 100%	4	4		4			

Wahlmodul Es sind 6 ECTS zu erbringen.

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB02850	Wahlmodul 1	Deutsch - 100%	4	4	4				
AMB02860	Wahlmodul 2	Deutsch - 100%	6	6	6				
ELT00100	Energie und Umwelt	Deutsch - 80% Englisch - 20%	4	4		4			
MBK06600	Kfz-Elektrik / Elektronik	Deutsch - 100%	6	6	4			1	1
WIW74010	Bausteine der Digitalen Transformation	Deutsch - 100%	6	4		4			
		Zwischensumme	6						
		Gesamtsumme	30						

5. Semester

Pflichtmodule

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB03420	Spezielle Fertigungstechniken im Karosseriebau - Kunststoffverarbeitung, Umformen, Fügen	Deutsch - 100%	6	6	4.5			1.5	
AMB05100	Methoden der Fabrikplanung	Deutsch - 100%	4	4		4			
MBK05180	Innerbetriebliche TUL-Prozesse	Deutsch - 100%	4	4		2		2	
MBK05260	Produktionsplanung und -steuerung	Deutsch - 100%	4	4		2		2	
MBK05330	Qualitätsmanagement	Deutsch - 100%	4	3		2		1	
MBK05500	Arbeitswissenschaft	Deutsch - 100%	4	4		2		2	

Wahlmodul Es ist ein Wahlmodul im Umfang von 4 ECTS zu erbringen.

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB02850	Wahlmodul 1	Deutsch - 100%	4	4	4				
AMB02860	Wahlmodul 2	Deutsch - 100%	6	6	6				
MBK05310	Geometrische Messtechnik II	Deutsch - 100%	4	4	3			1	
MBK05600	Prozessmesstechnik / Betriebsdatenerfassung	Deutsch - 100%	4	4		2		2	
		Zwischensumme	4						
		Gesamtsumme	30						

6. Semester

Pflichtmodule

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB02700	Praxismodul	Deutsch - 100%	28						
AMB12820	Praxis wissenschaftlichen Arbeitens / Studienprojekt und Studium generale (Studium generale)	Deutsch - 100%	2	1		1			
		Gesamtsumme	30	1		1			

7. Semester

Alternative Externes Semester oder Wahlmodule im Umfang von 30 ECTS (vorzugsweise 3 Wahlblöcke) sind zu belegen

Externes Semester

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB02750	Externes Semester	Deutsch - 100%	30	30	30				
		Zwischensumme	30	30	30				

Wahlblöcke										
		Zwischensumme	30							
Automobile Fertigungstechnologien										
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**						
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**	
AMB02261	Oberflächentechnik und Betriebsstoffe	Deutsch - 100%	6	6		4		2		
AMB03510	Innovative Technologien der Fertigungstechnik	Deutsch - 100%	4	4	3			1		
		Zwischensumme	10	10	3	4		3		
Automobilelektrik										
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**						
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**	
ELT06410	Elektrische Antriebe	Deutsch - 80% Englisch - 20%	4	4		3		1		
ELT08390	Vernetzte elektronische Systeme im Kfz	Deutsch - 80% Englisch - 20%	6	5		4		1		
		Zwischensumme	10	9		7		2		
Automobiltextilien										
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**						
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**	
AMB09330	Textilien im Fahrzeugbau	Deutsch - 100%	6	6		5		1		
AMB09350	Umweltschutz / Aspekte des automobilen Recyclings	Deutsch - 100%	4	4		3		1		
		Zwischensumme	10	10		8		2		
Frei wählbares Fachgebiet										
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**						
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**	
AMB02850	Wahlmodul 1	Deutsch - 100%	4	4	4					
AMB02860	Wahlmodul 2	Deutsch - 100%	6	6	6					
		Zwischensumme	10	10	10					
Logistikprozesse										
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**						
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**	
AMB05160	Fallstudie Automobillogistik	Deutsch - 100%	6	4				4		
WIW06840	Logistische Teilsysteme im Automobilbau	Deutsch - 100%	4	4		4				
		Zwischensumme	10	8		4		4		
Produktionsergonomie										
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**						
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**	
AMB05480	Montageplanung	Deutsch - 100%	4	3		2		1		
AMB05520	Fallstudie Arbeitssystemplanung	Deutsch - 100%	6	2	1			1		
		Zwischensumme	10	5	1	2		2		
Produktionsprozesse										
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**						
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**	
AMB05420	3D-Fertigungsprozessgestaltung	Deutsch - 100%	6	6		2		4		
MBK05240	Prozessmodellierung und Simulation	Deutsch - 100%	4	4		2		2		
		Zwischensumme	10	10		4		6		
		Gesamtsumme	30							

8. Semester										
Pflichtmodule										
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**						
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**	

AMB12820	Praxis wissenschaftlichen Arbeitens / Studienprojekt und Studium generale (Praxis wissenschaftlichen Arbeitens, Studienarbeit)	Deutsch - 100%	8	1		1			
MBK02900	Diplomprojekt	Deutsch - 100%	22						
		Gesamtsumme	30	1		1			