



Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences

Studium sichert Zukunft



Studiengang
Automotive Engineering
(Master)

Studiengang Automotive Engineering (Master) (Aufbaustudium als Vollzeitstudium)

Übersicht

Bewerbung und Zulassung zum Studium (siehe auch Seite 432 ff.):

Bewerbung zum Studium

Für die Zulassung zum Masterstudium sind neben dem Zulassungsantrag folgende Dokumente einzureichen:

- beglaubigte Kopie des ersten berufsqualifizierenden Abschlusses
- Liste weiterer abgeschlossener Kurse an einer Universität oder einer anderen Institution
- Kopie des Nachweises deutsche Sprachkenntnisse (außer Muttersprachler)
- unterzeichneter Lebenslauf
- unterzeichnete Erklärung über die Motivation zum Aufbaustudium
- weitere Dokumente (zum Beispiel über Berufsabschluss oder praktische Tätigkeiten).

Bewerbungsfrist

Bewerbungsfrist ist der 31.5. bzw. der 15.7. oder der 15.01. (s. Abschnitt Bewerbung) des Jahres des gewünschten Studienbeginns. Bewerbungsunterlagen können Interessenten von der Homepage der Hochschule herunterladen.

Übersteigt die Zahl der Bewerberinnen und Bewerber die verfügbaren Studienplätze, so entscheidet der Prüfungsausschuss nach Eignung und Leistung. Es kann ein Auswahlgespräch durchgeführt werden.

Zulassung zum Studium

Zugangsvoraussetzungen sind ein erster berufsqualifizierender Studienabschluss mit kraftfahrzeugtechnischem Bezug (Dipl.-Ing., B.Eng. Honours bzw. vergleichbarer Abschluss), gute Sprachkenntnisse in Deutsch in Wort und Schrift sowie hinreichende Sprachkenntnisse in Englisch. Der Prüfungsausschuss entscheidet über die Zulassung auf der Basis der eingereichten Unterlagen oder aufgrund einer Zulassungsprüfung. Wünschenswert ist weiterhin eine mindestens einjährige einschlägige praktische Tätigkeit nach dem ersten berufsqualifizierenden Studienabschluss.

Studienbeginn: zum Wintersemester: 1. September
und
zum Sommersemester: 1. März

Regelstudiendauer: 3 Semester einschließlich Masterprojekt

Studienablauf:

Die Studieninhalte werden in zwei theoretischen Studiensemestern vermittelt. Zum Erreichen der für den Abschluss erforderlichen ECTS-Punkte sind 6 Pflicht- und 6 Wahlpflichtmodule zu absolvieren.

Modulbeschreibungen sind dem Kurskatalog zu entnehmen, der mit den Bewerbungsunterlagen angefordert werden kann.

Die Lehrveranstaltungen und Lehrunterlagen werden, je nach Erfordernis, teilweise in Englisch angeboten.

Im dritten Studiensemester wird das Masterprojekt durchgeführt. Das Masterprojekt beinhaltet die schriftliche Masterarbeit und ein Kolloquium.

Organisation des Studiums:

Das Aufbaustudium Automotive Engineering erfordert einen hohen Selbststudienanteil. Essentieller Bestandteil sind forschungsnahe Praktika sowie selbstständige Belegarbeiten mit abschließenden Präsentationen. Aufgrund der vielfältigen Praktika ist trotz der relativ geringen „Frontallehre“ eine ständige Präsenz am Hochschulort erforderlich.

Das Thema und der Betreuer des Masterprojektes werden vom Studierenden selbst gewählt.

Studienabschluss: Master of Science (M.Sc.) in Automotive Engineering

Studiengebühren:

500,- €/Semester zuzüglich der jeweils gültigen Semesterbeiträge für Studentenwerk und Studentenrat.

Ausbildungsziel, Berufsbild und Einsatzgebiete:

Dem Studierenden sollen vertiefte Fachkenntnisse aus dem Bereich Kraftfahrzeugtechnik/Verkehr auf hohem theoretischem Niveau vermittelt werden, die ihn befähigen, wissenschaftliche Methoden und neueste Erkenntnisse anzuwenden. Gleichzeitig wird die für die Erlangung weiterer akademischer Grade notwendige wissenschaftliche Befähigung erworben. Im Mittelpunkt steht die Entwicklung von Fähigkeiten zur fächerübergreifenden Projektarbeit. Ebenso werden die Sozialkompetenz sowie die Kenntnisse auf wirtschaftswissenschaftlichem Gebiet und in Managementtechniken vertieft und erweitert.

Mit Abschluss des Masterstudiums soll der Studierende in der Lage sein, Forschungs-, Entwicklungs- und Managementaufgaben in der Fahrzeugtechnik auf mittlerer und höherer Leitungsebene weltweit zu übernehmen.

Verantwortung für den Studiengang:

Westsächsische Hochschule Zwickau
Fakultät Kraftfahrzeugtechnik
Dr.-Friedrichs-Ring 2A, 08056 Zwickau
Tel. 0375 536-3440
Fax 0375 536-3393
E-Mail: Kfz@fh-zwickau.de

Fachspezifische Anfragen:

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Foken (Vorsitzender der Studienkommission)
Tel. 0375 536-3864
Fax 0375 536-3393
E-Mail: Wolfgang.Foken@fh-zwickau.de

Studienablaufplan
Studiengang Automotive Engineering (Master)

WHZ 9/2014

1. Semester

Modul- nummer	Modul	ECTS- Punkte	SWS					
			Σ	V	VÜ	Ü	Pr	S
KFT505	Methodik der Produktentwicklung	6	4	1			3	
MBK624	Kfz-Antriebstechnik	6	4	3			1	
MBK665	Fahrzeugelektronik	6	4		3		1	
KFT706	Straßenverkehrstechnik	6	4		3		1	
	Summe	24						
Wahlpflichtmodul		6						
	Summe	30						

2. Semester

Modul- nummer	Modul	ECTS- Punkte	SWS					
			Σ	V	VÜ	Ü	Pr	S
MBK111	Angewandte Methoden der Technischen Mechanik	6	6		5		1	
KFT251	Strömungsmechanik und Gas-dynamik	6	4		4			
AMB504	Kostenoptimierung im Variantenmanagement	6	2				2	
	Summe	18						
Wahlpflichtmodul		12						
	Summe	30						

3. Semester

Modul- nummer	Modul	ECTS- Punkte	SWS					
			Σ	V	VÜ	Ü	Pr	S
MBK295	Masterprojekt	30						
	Summe	30						

- V Vorlesung (Lehrvortrag)
- VÜ Vorlesung mit integrierter Übung/ Seminar
- Ü Übung
- S Seminar
- Pr Praktikum

Studiengang Automotive Engineering (Master)

Wahlpflichtmodule*

Wintersemester

Modul- nummer	Modul	ECTS- Punkte	SWS					
			Σ	V	VÜ	Ü	Pr	S
KFT230	Fahrzeugakustik/Sound-Engineering	4	2		1		1	
WIW650	Product Lifecycle Management	4	2		2			
KFT673	Brennstoffzellen und Wasserstoff- technik	4	2		2			
KFT286	Wahlmodul im Wintersemester	6						

Sommersemester

Modul- nummer	Modul	ECTS- Punkte	SWS					
			Σ	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB319	Leichtbauwerkstoffe im Fahrzeugbau	4	2		2			
KFT635	Motorprozessanalyse und -simulation	6	4		4			
KFT626	Alternative Antriebe	4	2	2				
PTI144	Numerische und statistische Methoden	4	2	1,5			0,5	
WIW666	Logistik	4	3	2			1	
KFT285	Wahlmodul Sommersemester	4						

*Wahlpflichtmodule werden nur bei mindestens 5 Teilnehmern angeboten. Die Maximalzahl der Teilnehmer richtet sich nach der Anzahl der verfügbaren Labor- bzw. Rechnerplätze.

- V Vorlesung (Lehrvortrag)
- VÜ Vorlesung mit integrierter Übung/ Seminar
- Ü Übung
- S Seminar
- Pr Praktikum

Die Studienordnung mit dem (eventuell im Vergleich zu dieser gedruckten Fassung aktualisierten) Studienablaufplan ist veröffentlicht unter:
www.fh-zwickau.de > Fakultäten > Kraftfahrzeugtechnik > Kurskatalog > Studienordnung.
 Hier finden Sie auch die Prüfungsordnung und die Modulbeschreibungen.