

Satzung über die Änderung der

Prüfungsordnung für den Diplomstudiengang Kraftfahrzeugtechnik an der Fakultät Kraftfahrzeugtechnik der Westsächsischen Hochschule Zwickau vom 9. August 2016

Aufgrund von § 34 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 Kraftfahrzeugtechnik – nachfolgend KFT genannt - der Westsächsischen Hochschule Zwickau die folgende Änderungssatzung erlassen.

Artikel I

Die Prüfungsordnung für den Diplomstudiengang Kraftfahrzeugtechnik an der Fakultät KFT der Westsächsischen Hochschule Zwickau vom 17.07.2015 wird wie folgt geändert:

1. Die Anlage Prüfungsplan wird durch den präzisierten Prüfungsplan in der Anlage dieser Satzung ersetzt.

Artikel II

Inkrafttreten

Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 1. September 2016 in Kraft. Bereits abgelegte Modulprüfungen bleiben unberührt.

Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät KFT am 23. Juni 2016 erlassen. Sie ist an der Westsächsischen Hochschule Zwickau zu veröffentlichen.

Diese Änderungssatzung wurde vom Rektorat der Westsächsischen Hochschule Zwickau mit Beschluss vom 27. Juli 2016 genehmigt.

Zwickau, den 27. Juli 2016

Gez. Prof. Dr. rer. nat. Karl Schwister
Rektor

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät KFT vom 23. Juni 2016 und der Genehmigung des Rektorats vom 27. Juli 2016

Zwickau, den 9. August 2016

Gez. Prof. Dr.-Ing. habil. J. Getzlaff
Dekan



Allgemein

Bezeichnung (Englisch)	Automotive Engineering
Studiengangsnummer	235
Fakultät	Kraftfahrzeugtechnik
Studiengangstyp	Vollzeit
Abschlussart	Diplom-Ingenieur/in (FH)
Erste Immatrikulation	2016
Letzte Immatrikulation	
Aktuelle Immatrikulation	Nein
Erforderliche Credits	240
Ordnungen	

Prüfungsplan

1. Semester					
Modulnr	Modul	Art und Dauer		Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
MBK102	Technische Mechanik - Statik	sP	180min		4.00
MBK401	Konstruktionslehre / CAD I	PVL: CAD-Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) aPL: Belegarbeit(en)			6.00
PTI041	Mathematik Grundlagen	sP	120min		6.00
PTI700	Informationssysteme	PVL: Praktikum sP	90min		4.00
SPR603	Fachkurs Technisches Englisch (KT)	PVL: Beleg sP (67%) aPL: Präsentation (33%)	90min 20min		4.00

2. Semester					
Modulnr	Modul	Art und Dauer		Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
AMB301	Grundlagen der Werkstofftechnik	PVL: Praktikum (Protokoll, Testat) sP	90min		6.00
AMB402	Konstruktionslehre / CAD II	PVL: Belegarbeit(en) PVL: Testat PVL: Anwesenheitstestat CAD (75%) sP (70%) aPL: Praktikumstestat (30%)			4.00
KFT122	Technische Thermodynamik	sP	90min		4.00
MBK103	Technische Mechanik - Festigkeitslehre	sP	180min		6.00
MBK420	Maschinenelemente I	PVL: Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) sP	90min		4.00
PTI042	Ingenieurmathematik	sP	120min		6.00
PTI300	Experimentalphysik	PVL: Praktikum sP	90min		6.00

3. Semester

Modulnr	Modul	Art und Dauer	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
AMB322	Grundlagen der Fertigungstechnik für die Stg. Kraftfahrzeugtechnik	PVL: Antestat PVL: Protokolle sP 120min		6.00
ELT661	Elektrotechnik / Elektronik	PVL: Praktikumstestat sP 90min		4.00
MBK104	Technische Mechanik - Kinematik / Kinetik	sP 180min		4.00
MBK124	Grundlagen Strömungslehre	sP 90min		4.00
MBK421	Maschinenelemente II	PVL: Praktikum und Belegarbeit sP 90min		4.00
MBK600	Kraftfahrtheorie	sP 90min		4.00
WIW100	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 1	PVL: Abgabe und Bestehen von bearbeiteten Arbeitsbögen sP 90min		4.00

4. Semester

Modulnr	Modul	Art und Dauer	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
MBK140	Messtechnik - Grundlagen	PVL: Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) sP 90min	100%	4.00
MBK422	Maschinenelemente III / Antriebselemente	aPL: Beleg	100%	4.00
MBK610	Theorie der Kfz-Instandhaltung	sP 120min	100%	4.00
MBK621	Grundlagen Fahrzeugantrieb	PVL: Praktikum sP (0%) 120min	100%	6.00
MBK641	Grundlagen Fahrwerk	PVL: Praktikum sP 90min	100%	4.00
MBK650	Grundlagen PKW-Karosseriebau und Nutzfahrzeuge	sP 120min	100%	4.00
für den SSP KEK verbindliche Pflichtmodule				
Modulnr	Modul	Art und Dauer	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS

KFT429	CAD-Parametrische Flächenkonstruktion	aPL: Praktikumstestat	100%	4.00
für den SSP KFZ verbindliche Pflichtmodule				
Modulnr	Modul	Art und Dauer	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
KFT106	Maschinendynamik / FEM-Grundlagen	PVL: Praktikum sP (40%) 60min sP (60%) 90min	100%	4.00
für den SSP VMA verbindliche Pflichtmodule				
Modulnr	Modul	Art und Dauer	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
KFT106	Maschinendynamik / FEM-Grundlagen	PVL: Praktikum sP (40%) 60min sP (60%) 90min	100%	4.00
für den SSP KUI verbindliche Pflichtmodule				
Modulnr	Modul	Art und Dauer	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
KFT106	Maschinendynamik / FEM-Grundlagen	PVL: Praktikum sP (40%) 60min sP (60%) 90min	100%	4.00

5. Semester				
Modulnr	Modul	Art und Dauer	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
MBK270	Praxismodul	aPL: Beleg		28.00
MBK282	Praxis wissenschaftlichen Arbeitens / Studienprojekt und Studium generale	PVL: Nachweis Studium Generale	20%	

6. Semester				
Modulnr	Modul	Art und Dauer	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
KFT440	Grundlagen Getriebetechnik / kinematische Simulation	sP (70%) 90min aPL: Praktikumstestat (30%)	100%	4.00

KFT450	Leichtbau I	PVL: Laborpraktikum (erfolgreiche Teilnahme) sP	90min	100%	4.00
MBK660	Kfz-Elektrik / Elektronik	PVL: Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) sP	90min	100%	6.00
Instandhaltung und Unfallanalyse (SSP KIU)					
Modulnr	Modul	Art und Dauer		Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
MBK612	Kfz-Service- und Recyclingorganisation	PVL: Praktikum sP	90min	100%	4.00
WIW101	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 2	PVL: Abgabe und Bestehen von bearbeiteten Arbeitsbögen sP	90min	100%	4.00
für den SSP KIU ergänzende Wahlmodule Es sind Wahlmodule im Umfang von 8 ECTS zu erbringen.					
Modulnr	Modul	Art und Dauer		Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
AMB212	Hydraulik I / Tribologie I	PVL: Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) sP	150min	100%	4.00
AMB220	Tribologie / Betriebsstoffe	PVL: Praktikum sP	90min	100%	4.00
KFT126	Angewandte Strömungslehre	PVL: Praktikum aPL: Präsentation / Vortrag		100%	4.00
KFT285	Wahlmodul im Sommersemester	PVL: siehe jeweilige Modulbeschreibung sjM			4.00
KFT426	Mechanische Antriebselemente	sP	90min	100%	4.00
KFT427	Zahnradgetriebe	aPL: Beleg und Präsentation	30min	100%	4.00
KFT429	CAD-Parametrische Flächenkonstruktion	aPL: Praktikumstestat		100%	4.00
KFT433	Rechnerunterstützte Konstruktion	PVL: Praktikum aPL: Präsentation / Vortrag		100%	4.00
KFT434	Rechnergestützte Produktentwicklung I (CAE I)	PVL: Praktikum aPL: Präsentation / Vortrag		100%	4.00
KFT680	Thermische Kfz-Komponenten	PVL: Praktikum aPL: Beleg		100%	6.00

KFT681	Energiemanagement im Kfz	PVL: Praktikum aPL: Beleg		100%	6.00
MBK622	Antriebstechnik	sP	90min	100%	4.00
MBK632	Konstruktion Verbrennungsmotoren I	sP	90min	100%	4.00
MBK638	Schraubenverbindungen und Gleitlager in Kraftfahrzeugen	sP	90min	100%	4.00
MBK643	Simulation und messtechnische Erfassung des Fahr- und Funktionsverhaltens von Kraftfahrzeugen	PVL: Praktikum sP	90min	100%	4.00
MBK652	Karosseriekonstruktion I	PVL: Belegarbeit(en) sP	120min	100%	8.00
MBK654	Aerodynamik / Passive Sicherheit	sP	120min	100%	4.00
MBK655	Drawing / Design I	PVL: Belegarbeit(en) sP	120min	100%	4.00
SPR617	Advanced Technical English	PVL: Belegarbeit(en) sP (67%) aPL: Präsentation (33%)	90min 20min	100%	4.00
WIW352	Einführung in das Marketing	sP	90min	100%	4.00

Kraftfahrzeuge/Kraftfahrzeugmechatronik (SSP KFZ)

Modulnr	Modul	Art und Dauer		Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
MBK215	Hydraulik / Pneumatik in Fahrzeugen	PVL: Laborpraktikum (erfolgreiche Teilnahme) sP	90min	100%	4.00
MBK605	Entwicklung von Kfz-Baugruppen I	PVL: Zwischentests aPL: Beleg		100%	4.00
MBK622	Antriebstechnik	sP	90min	100%	4.00

für den SSP KFZ ergänzende Wahlmodule

Es sind Wahlmodule im Umfang von 4 ECTS zu erbringen.

Modulnr	Modul	Art und Dauer		Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
AMB220	Tribologie / Betriebsstoffe	PVL: Praktikum sP	90min	100%	4.00
KFT126	Angewandte Strömungslehre	PVL: Praktikum aPL: Präsentation / Vortrag		100%	4.00
KFT285	Wahlmodul im Sommersemester	PVL: siehe jeweilige Modulbeschreibung sjM			4.00

KFT426	Mechanische Antriebsselemente	sP	90min	100%	4.00
KFT427	Zahnradgetriebe	aPL: Beleg und Präsentation	30min	100%	4.00
KFT429	CAD-Parametrische Flächenkonstruktion	aPL: Praktikumstestat		100%	4.00
KFT433	Rechnerunterstützte Konstruktion	PVL: Praktikum aPL: Präsentation / Vortrag		100%	4.00
KFT434	Rechnergestützte Produktentwicklung I (CAE I)	PVL: Praktikum aPL: Präsentation / Vortrag		100%	4.00
KFT680	Thermische Kfz-Komponenten	PVL: Praktikum aPL: Beleg		100%	6.00
KFT681	Energiemanagement im Kfz	PVL: Praktikum aPL: Beleg		100%	6.00
MBK632	Konstruktion Verbrennungsmotoren I	sP	90min	100%	4.00
MBK638	Schraubenverbindungen und Gleitlager in Kraftfahrzeugen	sP	90min	100%	4.00
MBK652	Karosseriekonstruktion I	PVL: Belegarbeit(en) sP	120min	100%	8.00
MBK654	Aerodynamik / Passive Sicherheit	sP	120min	100%	4.00
MBK655	Drawing / Design I	PVL: Belegarbeit(en) sP	120min	100%	4.00
SPR617	Advanced Technical English	PVL: Belegarbeit(en) sP (67%) aPL: Präsentation (33%)	90min 20min	100%	4.00
WIW101	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 2	PVL: Abgabe und Bestehen von bearbeiteten Arbeitsbögen sP	90min	100%	4.00
WIW352	Einführung in das Marketing	sP	90min	100%	4.00

Verbrennungsmotoren und Antriebstechnik (SSP VMA)

Modulnr	Modul	Art und Dauer		Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
KFT630	Arbeitsverfahren Verbrennungsmotoren I für den Stg. Kraftfahrzeugtechnik	PVL: Praktikum sP	90min	100%	4.00
KFT634	Motormechnik	sP (70%) aPL: Beleg (30%)	90min	100%	4.00
MBK632	Konstruktion Verbrennungsmotoren I	sP	90min	100%	4.00

für den SSP VMA ergänzende Wahlmodule

Es sind Wahlmodule im Umfang von 4 ECTS zu erbringen.

Modulnr	Modul	Art und Dauer	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
AMB212	Hydraulik I / Tribologie I	PVL: Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) sP 150min	100%	4.00
AMB220	Tribologie / Betriebsstoffe	PVL: Praktikum sP 90min	100%	4.00
KFT126	Angewandte Strömungslehre	PVL: Praktikum aPL: Präsentation / Vortrag	100%	4.00
KFT285	Wahlmodul im Sommersemester	PVL: siehe jeweilige Modulbeschreibung sjM		4.00
KFT426	Mechanische Antriebselemente	sP 90min	100%	4.00
KFT427	Zahnradgetriebe	aPL: Beleg und Präsentation 30min	100%	4.00
KFT429	CAD-Parametrische Flächenkonstruktion	aPL: Praktikumstestat	100%	4.00
KFT433	Rechnerunterstützte Konstruktion	PVL: Praktikum aPL: Präsentation / Vortrag	100%	4.00
KFT434	Rechnergestützte Produktentwicklung I (CAE I)	PVL: Praktikum aPL: Präsentation / Vortrag	100%	4.00
KFT680	Thermische Kfz-Komponenten	PVL: Praktikum aPL: Beleg	100%	6.00
KFT681	Energiemanagement im Kfz	PVL: Praktikum aPL: Beleg	100%	6.00
MBK612	Kfz-Service- und Recyclingorganisation	PVL: Praktikum sP 90min	100%	4.00
MBK622	Antriebstechnik	sP 90min	100%	4.00
MBK638	Schraubenverbindungen und Gleitlager in Kraftfahrzeugen	sP 90min	100%	4.00
MBK643	Simulation und messtechnische Erfassung des Fahr- und Funktionsverhaltens von Kraftfahrzeugen	PVL: Praktikum sP 90min	100%	4.00
MBK652	Karosseriekonstruktion I	PVL: Belegarbeit(en) sP 120min	100%	8.00
MBK654	Aerodynamik / Passive Sicherheit	sP 120min	100%	4.00
MBK655	Drawing / Design I	PVL: Belegarbeit(en) sP 120min	100%	4.00

SPR617	Advanced Technical English	PVL: Belegarbeit(en) sP (67%) aPL: Präsentation (33%)	90min 20min	100%	4.00
WIW101	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 2	PVL: Abgabe und Bestehen von bearbeiteten Arbeitsbögen sP	90min	100%	4.00
WIW352	Einführung in das Marketing	sP	90min	100%	4.00
Karosserieentwicklung und -konstruktion (SSP KEK)					
Modulnr	Modul	Art und Dauer		Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
MBK652	Karosseriekonstruktion I	PVL: Belegarbeit(en) sP	120min	100%	8.00
MBK655	Drawing / Design I	PVL: Belegarbeit(en) sP	120min	100%	4.00
fü den SSP KEK ergänzende Wahlmodule Es sind Wahlmodule im Umfang von 4 ECTS zu erbringen.					
Modulnr	Modul	Art und Dauer		Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
AMB212	Hydraulik I / Tribologie I	PVL: Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) sP	150min	100%	4.00
AMB220	Tribologie / Betriebsstoffe	PVL: Praktikum sP	90min	100%	4.00
KFT126	Angewandte Strömungslehre	PVL: Praktikum aPL: Präsentation / Vortrag		100%	4.00
KFT285	Wahlmodul im Sommersemester	PVL: siehe jeweilige Modulbeschreibung sjM			4.00
KFT426	Mechanische Antriebselemente	sP	90min	100%	4.00
KFT427	Zahnradgetriebe	aPL: Beleg und Präsentation	30min	100%	4.00
KFT433	Rechnerunterstützte Konstruktion	PVL: Praktikum aPL: Präsentation / Vortrag		100%	4.00
KFT434	Rechnergestützte Produktentwicklung I (CAE I)	PVL: Praktikum aPL: Präsentation / Vortrag		100%	4.00
KFT680	Thermische Kfz-Komponenten	PVL: Praktikum aPL: Beleg		100%	6.00
KFT681	Energiemanagement im Kfz	PVL: Praktikum aPL: Beleg		100%	6.00

MBK612	Kfz-Service- und Recyclingorganisation	PVL: Praktikum sP	90min	100%	4.00
MBK622	Antriebstechnik	sP	90min	100%	4.00
MBK632	Konstruktion Verbrennungsmotoren I	sP	90min	100%	4.00
MBK638	Schraubenverbindungen und Gleitlager in Kraftfahrzeugen	sP	90min	100%	4.00
MBK643	Simulation und messtechnische Erfassung des Fahr- und Funktionsverhaltens von Kraftfahrzeugen	PVL: Praktikum sP	90min	100%	4.00
SPR617	Advanced Technical English	PVL: Belegarbeit(en) sP (67%) aPL: Präsentation (33%)	90min 20min	100%	4.00
WIW101	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 2	PVL: Abgabe und Bestehen von bearbeiteten Arbeitsbögen sP	90min	100%	4.00
WIW352	Einführung in das Marketing	sP	90min	100%	4.00

7. Semester					
Modulnr	Modul	Art und Dauer		Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
KFT275	Externes Semester	aH		750%	30.00
Instandhaltung und Unfallanalyse (SSP KIU)					
Modulnr	Modul	Art und Dauer		Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
KFT616	Kfz-Schadensbewertung, Karosserie-Instandsetzung und Unfallrekonstruktion	PVL: Praktikum aPL: Präsentation / Vortrag	15min	100%	6.00
KFT617	Diagnose und Instandsetzung von Kfz	PVL: Praktikum aPL: Präsentation / Vortrag	15min	100%	6.00
MBK642	Fahrwerk	PVL: Praktikum sP	120min	100%	4.00
für den SSP KIU ergänzende Wahlmodule					
Es sind Wahlmodule im Umfang von 14 ECTS zu erbringen.					
Modulnr	Modul	Art und Dauer		Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
AMB510	Methoden der Fabrikplanung	sP		100%	4.00

KFT107	Numerische und experimentelle Methoden der Mechanik	PVL: Praktikum sP (50%) aPL: Beleg (30%) aPL: Laborarbeit (20%)	90min	100%	6.00
KFT286	Wahlmodul im Wintersemester	PVL: siehe jeweilige Modulbeschreibung sjM			6.00
KFT300	Ausgewählte Kapitel der Fahrzeugtechnik	sP	60min	100%	4.00
KFT426	Mechanische Antriebselemente	sP	90min	100%	4.00
KFT427	Zahnradgetriebe	aPL: Beleg und Präsentation	30min	100%	4.00
KFT429	CAD-Parametrische Flächenkonstruktion	aPL: Praktikumstestat		100%	4.00
KFT435	Rechnergestützte Produktentwicklung II (CAE II)	PVL: Praktikum aPL: Beleg		100%	4.00
KFT442	Getriebetechnik II	sP	90min	100%	4.00
KFT451	Leichtbau II	sP	90min	100%	4.00
KFT618	Bau- und Betriebsvorschriften	sP	90min	100%	4.00
KFT619	Der selbstständige Ingenieur als Freiberufler und Arbeitgeber	aPL: Beleg		100%	4.00
KFT657	Ergonomie und Package im Fahrzeugbau	aPL: Beleg		100%	4.00
MBK333	Fertigungstechnik - Kunststoffbearbeitung, Kunststoffverarbeitung, Aufbaupraktikum	PVL: Protokolle sP (90%) aPL: Praktikumstestat (10%)	90min 45min	100%	4.00
MBK671	Schwingungen, Schwingfestigkeit und Geräusche in Kraftfahrzeugen	PVL: Praktikum sP	120min	100%	4.00
PTI043	Angewandte Mathematik und mathematische Software	sP	90min	100%	4.00
PTI730	VBA-Programmierung	sP	120min	100%	4.00
PTI740	Datenbanksysteme (DBS)	PVL: Praktikumstestat sP	90min	100%	4.00
WIW300	Recht für Ingenieure	sP	90min	100%	4.00
WIW500	Unternehmensführung	sP (50%) aPL: Belegarbeit(en) (50%)	90min	100%	4.00
Kraftfahrzeuge/Kraftfahrzeugmechatronik (SSP KFZ)					
Modulnr	Modul	Art und Dauer		Gewichtung in Gesamtnote	ECTS

MBK606	Entwicklung von Kfz-Baugruppen II	PVL: Zwischentests aPL: Beleg		100%	4.00
MBK642	Fahrwerk	PVL: Praktikum sP	120min	100%	4.00
MBK643	Simulation und messtechnische Erfassung des Fahr- und Funktionsverhaltens von Kraftfahrzeugen	PVL: Praktikum sP	90min	100%	4.00
für den SSP KFZ ergänzende Wahlmodule Es sind Wahlmodule im Umfang von 18 ECTS zu erbringen.					
Modulnr	Modul	Art und Dauer		Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
AMB510	Methoden der Fabrikplanung	sP	120min	100%	4.00
KFT107	Numerische und experimentelle Methoden der Mechanik	PVL: Praktikum sP (50%) aPL: Beleg (30%) aPL: Laborarbeit (20%)	90min	100%	6.00
KFT286	Wahlmodul im Wintersemester	PVL: siehe jeweilige Modulbeschreibung sjM		100%	6.00
KFT300	Ausgewählte Kapitel der Fahrzeugtechnik	sP	60min	100%	4.00
KFT426	Mechanische Antriebselemente	sP	90min	100%	4.00
KFT427	Zahnradgetriebe	aPL: Beleg und Präsentation	30min	100%	4.00
KFT429	CAD-Parametrische Flächenkonstruktion	aPL: Praktikumstestat		100%	4.00
KFT435	Rechnergestützte Produktentwicklung II (CAE II)	PVL: Praktikum aPL: Beleg		100%	4.00
KFT442	Getriebetechnik II	sP	90min	100%	4.00
KFT451	Leichtbau II	sP	90min	100%	4.00
KFT613	Kfz-Schadensbewertung, Karosserie-Instandsetzung und Unfallrekonstruktion	PVL: Praktikum aPL: Präsentation / Vortrag	20min	100%	4.00
KFT618	Bau- und Betriebsvorschriften	sP	90min	100%	4.00
KFT657	Ergonomie und Package im Fahrzeugbau	aPL: Beleg		100%	4.00
MBK333	Fertigungstechnik - Kunststoffbearbeitung, Kunststoffverarbeitung, Aufbaupraktikum	PVL: Protokolle sP (90%) aPL: Praktikumstestat (10%)	90min 45min	100%	4.00
MBK654	Aerodynamik / Passive Sicherheit	sP	120min	100%	4.00
MBK671	Schwingungen, Schwingfestigkeit und Geräusche in Kraftfahrzeugen	PVL: Praktikum sP	120min	100%	4.00

PTI043	Angewandte Mathematik und mathematische Software	sP	90min	100%	4.00
PTI730	VBA-Programmierung	sP	120min	100%	4.00
PTI740	Datenbanksysteme (DBS)	PVL: Praktikumstestat sP	90min	100%	4.00
WIW300	Recht für Ingenieure	sP	90min	100%	4.00
WIW500	Unternehmensführung	sP (50%) aPL: Belegarbeit(en) (50%)	90min	100%	4.00

Verbrennungsmotoren und Antriebstechnik (SSP VMA)

Modulnr	Modul	Art und Dauer		Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
KFT631	Arbeitsverfahren Verbrennungsmotoren II für den Stg. Kraftfahrzeugtechnik	PVL: Praktikum sP	90min	100%	8.00
MBK625	Alternative Antriebssysteme, Prozessanalyse und -simulation in Fahrzeugantrieben	sP (0%)	90min	100%	4.00
MBK633	Konstruktion Verbrennungsmotoren II	PVL: Belegarbeit(en) sP	90min	100%	4.00

für den SSP VMA ergänzende Wahlmodule

Es sind Wahlmodule im Umfang von 14 ECTS zu erbringen.

Modulnr	Modul	Art und Dauer		Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
AMB510	Methoden der Fabrikplanung	sP	120min	100%	4.00
KFT107	Numerische und experimentelle Methoden der Mechanik	PVL: Praktikum sP (50%) aPL: Beleg (30%) aPL: Laborarbeit (20%)	90min	100%	6.00
KFT286	Wahlmodul im Wintersemester	PVL: siehe jeweilige Modulbeschreibung sjM			6.00
KFT300	Ausgewählte Kapitel der Fahrzeugtechnik	sP	60min	100%	4.00
KFT426	Mechanische Antriebselemente	sP	90min	100%	4.00
KFT427	Zahnradgetriebe	aPL: Beleg und Präsentation	30min	100%	4.00
KFT429	CAD-Parametrische Flächenkonstruktion	aPL: Praktikumstestat		100%	4.00
KFT435	Rechnergestützte Produktentwicklung II (CAE II)	PVL: Praktikum aPL: Beleg		100%	4.00
KFT442	Getriebetechnik II	sP	90min	100%	4.00

KFT451	Leichtbau II	sP	90min	100%	4.00
KFT618	Bau- und Betriebsvorschriften	sP	90min	100%	4.00
KFT657	Ergonomie und Package im Fahrzeugbau	aPL: Beleg		100%	4.00
MBK333	Fertigungstechnik - Kunststoffbearbeitung, Kunststoffverarbeitung, Aufbaupraktikum	PVL: Protokolle	90min	100%	4.00
		sP (90%) aPL: Praktikumstestat (10%)	45min		
MBK643	Simulation und messtechnische Erfassung des Fahr- und Funktionsverhaltens von Kraftfahrzeugen	PVL: Praktikum sP	90min	100%	4.00
MBK671	Schwingungen, Schwingfestigkeit und Geräusche in Kraftfahrzeugen	PVL: Praktikum sP	120min	100%	4.00
PTI043	Angewandte Mathematik und mathematische Software	sP	90min	100%	4.00
PTI730	VBA-Programmierung	sP	120min	100%	4.00
PTI740	Datenbanksysteme (DBS)	PVL: Praktikumstestat	90min	100%	4.00
		sP			
WIW300	Recht für Ingenieure	sP	90min	100%	4.00
WIW500	Unternehmensführung	sP (50%) aPL: Belegarbeit(en) (50%)	90min	100%	4.00

Karosserieentwicklung und -konstruktion (SSP KEK)

Modulnr	Modul	Art und Dauer		Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
MBK340	Spezielle Fertigungstechniken im Karosseriebau - Kunststoffverarbeitung, Umformen, Fügen	sP	180min	100%	6.00
MBK653	Karosseriekonstruktion II	sP	120min	100%	8.00
MBK654	Aerodynamik / Passive Sicherheit	sP	120min	100%	4.00
MBK656	Drawing / Design II	PVL: Belegarbeit(en)	120min	100%	6.00
		sP			

für den SSP KEK ergänzende Wahlmodule

Es sind Wahlmodule im Umfang von 6 ECTS zu erbringen.

Modulnr	Modul	Art und Dauer		Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
AMB510	Methoden der Fabrikplanung	sP	120min	100%	4.00

KFT107	Numerische und experimentelle Methoden der Mechanik	PVL: Praktikum sP (50%) aPL: Beleg (30%) aPL: Laborarbeit (20%)	90min	100%	6.00
KFT286	Wahlmodul im Wintersemester	PVL: siehe jeweilige Modulbeschreibung sjM			6.00
KFT300	Ausgewählte Kapitel der Fahrzeugtechnik	sP	60min	100%	4.00
KFT426	Mechanische Antriebselemente	sP	90min	100%	4.00
KFT427	Zahnradgetriebe	aPL: Beleg und Präsentation	30min	100%	4.00
KFT435	Rechnergestützte Produktentwicklung II (CAE II)	PVL: Praktikum aPL: Beleg		100%	4.00
KFT442	Getriebetechnik II	sP	90min	100%	4.00
KFT451	Leichtbau II	sP	90min	100%	4.00
KFT613	Kfz-Schadensbewertung, Karosserie-Instandsetzung und Unfallrekonstruktion	PVL: Praktikum aPL: Präsentation / Vortrag	20min	100%	4.00
KFT618	Bau- und Betriebsvorschriften	sP	90min	100%	4.00
KFT657	Ergonomie und Package im Fahrzeugbau	aPL: Beleg		100%	4.00
MBK333	Fertigungstechnik - Kunststoffbearbeitung, Kunststoffverarbeitung, Aufbaupraktikum	PVL: Protokolle sP (90%) aPL: Praktikumstestat (10%)	90min 45min	100%	4.00
MBK643	Simulation und messtechnische Erfassung des Fahr- und Funktionsverhaltens von Kraftfahrzeugen	PVL: Praktikum sP	90min	100%	4.00
MBK671	Schwingungen, Schwingfestigkeit und Geräusche in Kraftfahrzeugen	PVL: Praktikum sP	120min	100%	4.00
PTI043	Angewandte Mathematik und mathematische Software	sP	90min	100%	4.00
PTI730	VBA-Programmierung	sP	120min	100%	4.00
PTI740	Datenbanksysteme (DBS)	PVL: Praktikumstestat sP	90min	100%	4.00
WIW300	Recht für Ingenieure	sP	90min	100%	4.00
WIW500	Unternehmensführung	sP (50%) aPL: Belegarbeit(en) (50%)	90min	100%	4.00

8. Semester

Modulnr	Modul	Art und Dauer	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
MBK282	Praxis wissenschaftlichen Arbeitens / Studienprojekt und Studium generale	aPL: Beleg (67%) aPL: Präsentation und Vortrag (33%)	80%	10.00
MBK290	Diplomprojekt	KO (33%) DA (67%)	45min 500%	22.00

Abkürzung	Erklärung
mP	mündliche Prüfungsleistung
sP	schriftliche Prüfungsleistung
aPL	alternative Prüfungsleistung
DA	Diplomarbeit
PB	Praktikumsbeleg
V	Verteidigung
BA	Bachelorarbeit
MA	Masterarbeit
PVL	Prüfungsvorleistung
KO	Kolloquium
sjM	siehe jeweilige Modulbeschreibung
TH	Thesis
aH	ausländische Hochschule
sH	siehe Hinweise

¹ - Die Prüfungsleistung muss mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein.

² - Nicht benotete Prüfungsleistung, die bestanden sein muss.

Satzung über die Änderung der

Studienordnung für den Diplomstudiengang Kraftfahrzeugtechnik an der Fakultät Kraftfahrzeugtechnik der Westsächsischen Hochschule Zwickau vom 9. August 2016

Aufgrund von § 36 Abs. 1 i.V.m. § 13 Abs. 4 des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz - Sächs-HSFG) vom 10. Dezember 2008 (SächsGVBl. S. 900 ff.), zuletzt geändert durch das Gesetz vom 18. Dezember 2013 (SächsGVBl. S. 970, 971), hat die Fakultät Kraftfahrzeugtechnik – nachfolgend KFT genannt - der Westsächsischen Hochschule Zwickau die folgende Änderungssatzung erlassen.

Artikel I

Die Studienordnung für den Diplomstudiengang Kraftfahrzeugtechnik an der Fakultät KFT der Westsächsischen Hochschule Zwickau vom Jahr 2015 wird wie folgt geändert:

1. Das Modul MBK450 „Leichtbau und Betriebsfestigkeit (Pflichtmodul für KFT im 6.Semester)“ wird ersetzt durch Modul KFT450 „Leichtbau I“.

Folgende Elemente ändern sich:

- Lehrinhalte werden entzerrt, Teile des alten Moduls MBK450 werden tiefgründiger in den Modulen KFT451 und dem geplanten Modul „Betriebsfestigkeit“ behandelt.

Alle anderen Merkmale (Semesterlage, ECTS-P, SWS, ...) bleiben gleich.

2. Neue Wahlmodule:

KFT426 „Mechanische Antriebselemente“ – 4ECTS, 2VÜ, 1P, SoSe+WS, alle KFT und AMB ab 5.Semester

KFT427 „Zahnradgetriebe“ – 4ECTS, 2VÜ, 1P, SoSe+WS, alle KFT und AMB ab 5.Semester

KFT451 „Leichtbau II“ – 4ECTS, 3VÜ, 1P, alle KFT und AMB, 7.Semester

KFT619 „Der selbstständige Ingenieur als Freiberufler und Arbeitgeber“ – 4ECTS, 3VÜ, 1P, WS, nur KFT/nur KUI, 7.Semester

3. *Die Anlage Studienplan wird durch den präzisierten Studienplan in der Anlage dieser Satzung ersetzt.*

Artikel II

Inkrafttreten

Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 1. September 2016 in Kraft. Bereits abgelegte Modulprüfungen bleiben unberührt.

Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät KFT am 23. Juni 2016 erlassen. Sie ist an der Westsächsischen Hochschule Zwickau zu veröffentlichen.

Diese Änderungssatzung wurde vom Rektorat der Westsächsischen Hochschule Zwickau mit Beschluss vom 27. Juli 2016 genehmigt.

Zwickau, den 27. Juli 2016

Gez. Prof. Dr. rer. nat. Karl Schwister
Rektor

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät KFT vom 23. Juni 2016 und der Genehmigung des Rektorats vom 27. Juli 2016

Zwickau, den 9. August 2016

Gez. Prof. Dr.-Ing. habil. J. Getzlaff
Dekan



Allgemein

Bezeichnung (Englisch)	Automotive Engineering
Studiengangsnummer	235
Fakultät	Kraftfahrzeugtechnik
Studiengangstyp	Vollzeit
Abschlussart	Diplom-Ingenieur/in (FH)
Erste Immatrikulation	2016
Letzte Immatrikulation	
Aktuelle Immatrikulation	Nein
Erforderliche Credits	240
Ordnungen	

Studienplan

1. Semester									
Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB301	Grundlagen der Werkstofftechnik	Deutsch - 100.00%	4	4	3	1			
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			
PTI700	Informationssysteme	Deutsch - 100.00%	4	3	2			1	
SPR603	Fachkurs Technisches Englisch (KT)	Englisch - 100.00%	4	3					3
Gesamtsumme			28	25	9	7	3	3	3

2. Semester									
Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB301	Grundlagen der Werkstofftechnik	Deutsch - 100.00%	2	2		1		1	
AMB402	Konstruktionslehre / CAD II	Deutsch - 100.00%	4	4	1		1	2	
KFT122	Technische Thermodynamik	Deutsch - 100.00%	4	5	4				1
MBK103	Technische Mechanik - Festigkeitslehre	Deutsch - 100.00%	6	6		6			
MBK420	Maschinenelemente I	Deutsch - 100.00%	4	4		3	1		
PTI042	Ingenieurmathematik	Deutsch - 100.00%	6	6		6			
PTI300	Experimentalphysik	Deutsch - 100.00%	6	6		4		2	
Gesamtsumme			32	33	5	20	2	5	1

3. Semester									
Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB322	Grundlagen der Fertigungstechnik für die Stg. Kraftfahrzeugtechnik	Deutsch - 100.00%	6	7	6			1	

ELT661	Elektrotechnik / Elektronik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4	3.50			0.50	
MBK104	Technische Mechanik - Kinematik / Kinetik	Deutsch - 100.00%	4	4	2		2		
MBK124	Grundlagen Strömungslehre	Deutsch - 100.00%	4	4	2		2		
MBK421	Maschinenelemente II	Deutsch - 100.00%	4	4		3		1	
MBK600	Kraftfahrtheorie	Deutsch - 100.00%	4	4	2		2		
WIW100	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 1	Deutsch - 100.00%	4	3	2		1		
Gesamtsumme			30	30	17.5	3	7	2.5	

4. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
MBK140	Messtechnik - Grundlagen	Deutsch - 100.00%	4	4	3			1	
MBK422	Maschinenelemente III / Antriebselemente	Deutsch - 100.00%	4	2		1		1	
MBK610	Theorie der Kfz-Instandhaltung	Deutsch - 100.00%	4	4	4				
MBK621	Grundlagen Fahrzeugantrieb	Deutsch - 100.00%	6	6		5		1	
MBK641	Grundlagen Fahrwerk	Deutsch - 100.00%	4	4	3			1	
MBK650	Grundlagen PKW-Karosseriebau und Nutzfahrzeuge	Deutsch - 100.00%	4	4	4				
Zwischensumme			26	24	14	6		4	

für den SSP KEK verbindliche Pflichtmodule

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
KFT429	CAD-Parametrische Flächenkonstruktion	Deutsch - 100.00%	4	4				4	
Zwischensumme			4	4				4	
Gesamtsumme			30						

für den SSP KFZ verbindliche Pflichtmodule

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
KFT106	Maschinendynamik / FEM-Grundlagen	Deutsch - 100.00%	4	4	3			1	
Zwischensumme			4	4	3			1	

Gesamtsumme	30
-------------	----

für den SSP VMA verbindliche Pflichtmodule

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
KFT106	Maschinendynamik / FEM-Grundlagen	Deutsch - 100.00%	4	4	3			1	
Zwischensumme			4	4	3			1	
Gesamtsumme			30						

für den SSP KUI verbindliche Pflichtmodule

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
KFT106	Maschinendynamik / FEM-Grundlagen	Deutsch - 100.00%	4	4	3			1	
Zwischensumme			4	4	3			1	
Gesamtsumme			30						

5. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
MBK270	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			

6. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
KFT440	Grundlagen Getriebetechnik / kinematische Simulation	Deutsch - 100.00%	4	4	1		1	2	
KFT450	Leichtbau I	Deutsch - 90.00% Englisch - 10.00%	4	4	2		1	1	
MBK660	Kfz-Elektrik / Elektronik	Deutsch - 100.00%	6	6	4			1	1
Zwischensumme			14	14	7		2	4	1

Instandhaltung und Unfallanalyse (SSP KIU)

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
MBK612	Kfz-Service- und Recyclingorganisation	Deutsch - 100.00%	4	4	3			1	
WIW101	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 2	Deutsch - 100.00%	4	3	2		1		
Zwischensumme			8	7	5		1	1	
für den SSP KIU ergänzende Wahlmodule Es sind Wahlmodule im Umfang von 8 ECTS zu erbringen.									
Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB212	Hydraulik I / Tribologie I	Deutsch - 100.00%	4	5		4		1	
AMB220	Tribologie / Betriebsstoffe	Deutsch - 100.00%	4	4		3		1	
KFT126	Angewandte Strömungslehre	Deutsch - 100.00%	4	3	1		1	1	
KFT285	Wahlmodul im Sommersemester	Deutsch - 100.00%	4						
KFT426	Mechanische Antriebselemente	Deutsch - 100.00%	4	3		2		1	
KFT427	Zahnradgetriebe	Deutsch - 100.00%	4	3		2		1	
KFT429	CAD-Parametrische Flächenkonstruktion	Deutsch - 100.00%	4	4				4	
KFT433	Rechnerunterstützte Konstruktion	Deutsch - 100.00%	4	3		1		2	
KFT434	Rechnergestützte Produktentwicklung I (CAE I)	Deutsch - 100.00%	4	3		1		2	
KFT680	Thermische Kfz-Komponenten	Deutsch - 100.00%	6	6		4		2	
KFT681	Energiemanagement im Kfz	Deutsch - 100.00%	6	6		4		2	
MBK622	Antriebstechnik	Deutsch - 100.00%	4	4		4			
MBK632	Konstruktion Verbrennungsmotoren I	Deutsch - 100.00%	4	4		4			
MBK638	Schraubenverbindungen und Gleitlager in Kraftfahrzeugen	Deutsch - 100.00%	4	4		4			
MBK643	Simulation und messtechnische Erfassung des Fahr- und Funktionsverhaltens von Kraftfahrzeugen	Deutsch - 100.00%	4	4	2			2	
MBK652	Karosseriekonstruktion I	Deutsch - 100.00%	8	8	4		4		
MBK654	Aerodynamik / Passive Sicherheit	Deutsch - 100.00%	4	3	3				
MBK655	Drawing / Design I	Deutsch - 100.00%	4	4	2		2		
SPR617	Advanced Technical English	Englisch - 100.00%	4	3					3
WIW352	Einführung in das Marketing	Deutsch - 100.00%	4	3	2		1		

		Zwischensumme	8						
		Gesamtsumme	30						
Kraftfahrzeuge/Kraftfahrzeugmechatronik (SSP KFZ)									
Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
MBK215	Hydraulik / Pneumatik in Fahrzeugen	Deutsch - 100.00%	4	5		4		1	
MBK605	Entwicklung von Kfz-Baugruppen I	Deutsch - 100.00%	4	4	1			3	
MBK622	Antriebstechnik	Deutsch - 100.00%	4	4		4			
		Zwischensumme	12	13	1	8		4	
für den SSP KFZ ergänzende Wahlmodule Es sind Wahlmodule im Umfang von 4 ECTS zu erbringen.									
Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB220	Tribologie / Betriebsstoffe	Deutsch - 100.00%	4	4		3		1	
KFT126	Angewandte Strömungslehre	Deutsch - 100.00%	4	3	1		1	1	
KFT285	Wahlmodul im Sommersemester	Deutsch - 100.00%	4						
KFT426	Mechanische Antriebselemente	Deutsch - 100.00%	4	3		2		1	
KFT427	Zahnradgetriebe	Deutsch - 100.00%	4	3		2		1	
KFT429	CAD-Parametrische Flächenkonstruktion	Deutsch - 100.00%	4	4				4	
KFT433	Rechnerunterstützte Konstruktion	Deutsch - 100.00%	4	3		1		2	
KFT434	Rechnergestützte Produktentwicklung I (CAE I)	Deutsch - 100.00%	4	3		1		2	
KFT680	Thermische Kfz-Komponenten	Deutsch - 100.00%	6	6		4		2	
KFT681	Energiemanagement im Kfz	Deutsch - 100.00%	6	6		4		2	
MBK632	Konstruktion Verbrennungsmotoren I	Deutsch - 100.00%	4	4		4			
MBK638	Schraubenverbindungen und Gleitlager in Kraftfahrzeugen	Deutsch - 100.00%	4	4		4			
MBK652	Karosseriekonstruktion I	Deutsch - 100.00%	8	8	4		4		
MBK654	Aerodynamik / Passive Sicherheit	Deutsch - 100.00%	4	3	3				
MBK655	Drawing / Design I	Deutsch - 100.00%	4	4	2		2		
SPR617	Advanced Technical English	Englisch - 100.00%	4	3					3
WIW101	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 2	Deutsch - 100.00%	4	3	2		1		

WIW352	Einführung in das Marketing	Deutsch - 100.00%	4	3	2	1		
Zwischensumme			4					
Gesamtsumme			30					

Verbrennungsmotoren und Antriebstechnik (SSP VMA)

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
KFT630	Arbeitsverfahren Verbrennungsmotoren I für den Stg. Kraftfahrzeugtechnik	Deutsch - 100.00%	4	4		2		2	
KFT634	Motormechnik	Deutsch - 100.00%	4	4		4			
MBK632	Konstruktion Verbrennungsmotoren I	Deutsch - 100.00%	4	4		4			
Zwischensumme			12	12		10		2	

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

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB212	Hydraulik I / Tribologie I	Deutsch - 100.00%	4	5		4		1	
AMB220	Tribologie / Betriebsstoffe	Deutsch - 100.00%	4	4		3		1	
KFT126	Angewandte Strömungslehre	Deutsch - 100.00%	4	3	1		1	1	
KFT285	Wahlmodul im Sommersemester	Deutsch - 100.00%	4						
KFT426	Mechanische Antriebs Elemente	Deutsch - 100.00%	4	3		2		1	
KFT427	Zahnradgetriebe	Deutsch - 100.00%	4	3		2		1	
KFT429	CAD-Parametrische Flächenkonstruktion	Deutsch - 100.00%	4	4				4	
KFT433	Rechnerunterstützte Konstruktion	Deutsch - 100.00%	4	3		1		2	
KFT434	Rechnergestützte Produktentwicklung I (CAE I)	Deutsch - 100.00%	4	3		1		2	
KFT680	Thermische Kfz-Komponenten	Deutsch - 100.00%	6	6		4		2	
KFT681	Energiemanagement im Kfz	Deutsch - 100.00%	6	6		4		2	
MBK612	Kfz-Service- und Recyclingorganisation	Deutsch - 100.00%	4	4	3			1	
MBK622	Antriebstechnik	Deutsch - 100.00%	4	4		4			
MBK638	Schraubenverbindungen und Gleitlager in Kraftfahrzeugen	Deutsch - 100.00%	4	4		4			
MBK643	Simulation und messtechnische Erfassung des Fahr- und Funktionsverhaltens von Kraftfahrzeugen	Deutsch - 100.00%	4	4	2			2	
MBK652	Karosseriekonstruktion I	Deutsch - 100.00%	8	8	4		4		

MBK654	Aerodynamik / Passive Sicherheit	Deutsch - 100.00%	4	3	3				
MBK655	Drawing / Design I	Deutsch - 100.00%	4	4	2		2		
SPR617	Advanced Technical English	Englisch - 100.00%	4	3					3
WIW101	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 2	Deutsch - 100.00%	4	3	2		1		
WIW352	Einführung in das Marketing	Deutsch - 100.00%	4	3	2		1		
Zwischensumme			4						
Gesamtsumme			30						

Karosserieentwicklung und -konstruktion (SSP KEK)

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
MBK652	Karosseriekonstruktion I	Deutsch - 100.00%	8	8	4		4		
MBK655	Drawing / Design I	Deutsch - 100.00%	4	4	2		2		
Zwischensumme			12	12	6		6		

für den SSP KEK ergänzende Wahlmodule

Es sind Wahlmodule im Umfang von 4 ECTS zu erbringen.

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB212	Hydraulik I / Tribologie I	Deutsch - 100.00%	4	5		4		1	
AMB220	Tribologie / Betriebsstoffe	Deutsch - 100.00%	4	4		3		1	
KFT126	Angewandte Strömungslehre	Deutsch - 100.00%	4	3	1		1	1	
KFT285	Wahlmodul im Sommersemester	Deutsch - 100.00%	4						
KFT426	Mechanische Antriebselemente	Deutsch - 100.00%	4	3		2		1	
KFT427	Zahnradgetriebe	Deutsch - 100.00%	4	3		2		1	
KFT433	Rechnerunterstützte Konstruktion	Deutsch - 100.00%	4	3		1		2	
KFT434	Rechnergestützte Produktentwicklung I (CAE I)	Deutsch - 100.00%	4	3		1		2	
KFT680	Thermische Kfz-Komponenten	Deutsch - 100.00%	6	6		4		2	
KFT681	Energiemanagement im Kfz	Deutsch - 100.00%	6	6		4		2	
MBK612	Kfz-Service- und Recyclingorganisation	Deutsch - 100.00%	4	4	3			1	
MBK622	Antriebstechnik	Deutsch - 100.00%	4	4		4			
MBK632	Konstruktion Verbrennungsmotoren I	Deutsch - 100.00%	4	4		4			

MBK638	Schraubenverbindungen und Gleitlager in Kraftfahrzeugen	Deutsch - 100.00%	4	4		4			
MBK643	Simulation und messtechnische Erfassung des Fahr- und Funktionsverhaltens von Kraftfahrzeugen	Deutsch - 100.00%	4	4	2			2	
SPR617	Advanced Technical English	Englisch - 100.00%	4	3					3
WIW101	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 2	Deutsch - 100.00%	4	3	2		1		
WIW352	Einführung in das Marketing	Deutsch - 100.00%	4	3	2		1		
Zwischensumme			4						
Gesamtsumme			30						

7. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
KFT275	Externes Semester	Deutsch - 100.00%	30	30	30					
Zwischensumme			30	30	30					

Instandhaltung und Unfallanalyse (SSP KIU)

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
KFT616	Kfz-Schadensbewertung, Karosserie-Instandsetzung und Unfallrekonstruktion	Deutsch - 100.00%	6	6	3			3	
KFT617	Diagnose und Instandsetzung von Kfz	Deutsch - 100.00%	6	6	3			3	
MBK642	Fahrwerk	Deutsch - 100.00%	4	5	3		1	1	
Zwischensumme			16	17	9		1	7	

für den SSP KIU ergänzende Wahlmodule

Es sind Wahlmodule im Umfang von 14 ECTS zu erbringen.

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB510	Methoden der Fabrikplanung	Deutsch - 100.00%	4	4		4			
KFT107	Numerische und experimentelle Methoden der Mechanik	Deutsch - 100.00%	6	6		3		3	
KFT286	Wahlmodul im Wintersemester	Deutsch - 100.00%	6						
KFT300	Ausgewählte Kapitel der Fahrzeugtechnik	Deutsch - 100.00%	4	2	2				
KFT426	Mechanische Antriebs Elemente	Deutsch - 100.00%	4	3		2		1	
KFT427	Zahnradgetriebe	Deutsch - 100.00%	4	3		2		1	

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		
KFT451	Leichtbau II	Deutsch - 90.00% Englisch - 10.00%	4	4		3	1		
KFT618	Bau- und Betriebsvorschriften	Deutsch - 100.00%	4	3		3			
KFT619	Der selbstständige Ingenieur als Freiberufler und Arbeitgeber	Deutsch - 100.00%	4	4		3		1	
KFT657	Ergonomie und Package im Fahrzeugbau	Deutsch - 100.00%	4	4		2		2	
MBK333	Fertigungstechnik - Kunststoffbearbeitung, Kunststoffverarbeitung, Aufbaupraktikum	Deutsch - 100.00%	4	4	3			1	
MBK671	Schwingungen, Schwingfestigkeit und Geräusche in Kraftfahrzeugen	Deutsch - 100.00%	4	4	3			1	
PTI043	Angewandte Mathematik und mathematische Software	Deutsch - 100.00%	4	3		2		1	
PTI730	VBA-Programmierung	Deutsch - 100.00%	4	3	2			1	
PTI740	Datenbanksysteme (DBS)	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			14						
Gesamtsumme			30						

Kraftfahrzeuge/Kraftfahrzeugmechatronik (SSP KFZ)

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
MBK606	Entwicklung von Kfz-Baugruppen II	Deutsch - 100.00%	4	4	1			3	
MBK642	Fahrwerk	Deutsch - 100.00%	4	5	3		1	1	
MBK643	Simulation und messtechnische Erfassung des Fahr- und Funktionsverhaltens von Kraftfahrzeugen	Deutsch - 100.00%	4	4	2			2	
Zwischensumme			12	13	6		1	6	

für den SSP KFZ ergänzende Wahlmodule

Es sind Wahlmodule im Umfang von 18 ECTS zu erbringen.

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB510	Methoden der Fabrikplanung	Deutsch - 100.00%	4	4		4			
KFT107	Numerische und experimentelle Methoden der Mechanik	Deutsch - 100.00%	6	6		3		3	

KFT286	Wahlmodul im Wintersemester	Deutsch - 100.00%	6						
KFT300	Ausgewählte Kapitel der Fahrzeugtechnik	Deutsch - 100.00%	4	2	2				
KFT426	Mechanische Antriebselemente	Deutsch - 100.00%	4	3		2		1	
KFT427	Zahnradgetriebe	Deutsch - 100.00%	4	3		2		1	
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		
KFT451	Leichtbau II	Deutsch - 90.00% Englisch - 10.00%	4	4		3	1		
KFT613	Kfz-Schadensbewertung, Karosserie-Instandsetzung und Unfallrekonstruktion	Deutsch - 100.00%	4	4	3			1	
KFT618	Bau- und Betriebsvorschriften	Deutsch - 100.00%	4	3		3			
KFT657	Ergonomie und Package im Fahrzeugbau	Deutsch - 100.00%	4	4		2		2	
MBK333	Fertigungstechnik - Kunststoffbearbeitung, Kunststoffverarbeitung, Aufbaupraktikum	Deutsch - 100.00%	4	4	3			1	
MBK654	Aerodynamik / Passive Sicherheit	Deutsch - 100.00%	4	3	3				
MBK671	Schwingungen, Schwingfestigkeit und Geräusche in Kraftfahrzeugen	Deutsch - 100.00%	4	4	3			1	
PTI043	Angewandte Mathematik und mathematische Software	Deutsch - 100.00%	4	3		2		1	
PTI730	VBA-Programmierung	Deutsch - 100.00%	4	3	2			1	
PTI740	Datenbanksysteme (DBS)	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			18						
Gesamtsumme			30						

Verbrennungsmotoren und Antriebstechnik (SSP VMA)

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
KFT631	Arbeitsverfahren Verbrennungsmotoren II für den Stg. Kraftfahrzeugtechnik	Deutsch - 100.00%	8	8		6		2	
MBK625	Alternative Antriebssysteme, Prozessanalyse und -simulation in Fahrzeugantrieben	Deutsch - 100.00%	4	4		2		2	
MBK633	Konstruktion Verbrennungsmotoren II	Deutsch - 100.00%	4	4		4			
Zwischensumme			16	16		12		4	

für den SSP VMA ergänzende Wahlmodule

Es sind Wahlmodule im Umfang von 14 ECTS zu erbringen.

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB510	Methoden der Fabrikplanung	Deutsch - 100.00%	4	4		4			
KFT107	Numerische und experimentelle Methoden der Mechanik	Deutsch - 100.00%	6	6		3		3	
KFT286	Wahlmodul im Wintersemester	Deutsch - 100.00%	6						
KFT300	Ausgewählte Kapitel der Fahrzeugtechnik	Deutsch - 100.00%	4	2	2				
KFT426	Mechanische Antriebselemente	Deutsch - 100.00%	4	3		2		1	
KFT427	Zahnradgetriebe	Deutsch - 100.00%	4	3		2		1	
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		
KFT451	Leichtbau II	Deutsch - 90.00% Englisch - 10.00%	4	4		3	1		
KFT618	Bau- und Betriebsvorschriften	Deutsch - 100.00%	4	3		3			
KFT657	Ergonomie und Package im Fahrzeugbau	Deutsch - 100.00%	4	4		2		2	
MBK333	Fertigungstechnik - Kunststoffbearbeitung, Kunststoffverarbeitung, Aufbaupraktikum	Deutsch - 100.00%	4	4	3			1	
MBK643	Simulation und messtechnische Erfassung des Fahr- und Funktionsverhaltens von Kraftfahrzeugen	Deutsch - 100.00%	4	4	2			2	
MBK671	Schwingungen, Schwingfestigkeit und Geräusche in Kraftfahrzeugen	Deutsch - 100.00%	4	4	3			1	
PTI043	Angewandte Mathematik und mathematische Software	Deutsch - 100.00%	4	3		2		1	
PTI730	VBA-Programmierung	Deutsch - 100.00%	4	3	2			1	
PTI740	Datenbanksysteme (DBS)	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			14						
Gesamtsumme			30						

Karosserieentwicklung und -konstruktion (SSP KEK)

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
MBK340	Spezielle Fertigungstechniken im Karosseriebau - Kunststoffverarbeitung, Umformen, Fügen	Deutsch - 100.00%	6	6	4.50			1.50	
MBK653	Karosseriekonstruktion II	Deutsch - 100.00%	8	8	8				
MBK654	Aerodynamik / Passive Sicherheit	Deutsch - 100.00%	4	3	3				
MBK656	Drawing / Design II	Deutsch - 100.00%	6	6	2		4		
Zwischensumme			24	23	17.5		4	1.5	

für den SSP KEK ergänzende Wahlmodule
Es sind Wahlmodule im Umfang von 6 ECTS zu erbringen.

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB510	Methoden der Fabrikplanung	Deutsch - 100.00%	4	4		4			
KFT107	Numerische und experimentelle Methoden der Mechanik	Deutsch - 100.00%	6	6		3		3	
KFT286	Wahlmodul im Wintersemester	Deutsch - 100.00%	6						
KFT300	Ausgewählte Kapitel der Fahrzeugtechnik	Deutsch - 100.00%	4	2	2				
KFT426	Mechanische Antriebs Elemente	Deutsch - 100.00%	4	3		2		1	
KFT427	Zahnradgetriebe	Deutsch - 100.00%	4	3		2		1	
KFT435	Rechnergestützte Produktentwicklung II (CAE II)	Deutsch - 100.00%	4	3		1		2	
KFT442	Getriebetechnik II	Deutsch - 100.00%	4	4	2		2		
KFT451	Leichtbau II	Deutsch - 90.00% Englisch - 10.00%	4	4		3	1		
KFT613	Kfz-Schadensbewertung, Karosserie-Instandsetzung und Unfallrekonstruktion	Deutsch - 100.00%	4	4	3			1	
KFT618	Bau- und Betriebsvorschriften	Deutsch - 100.00%	4	3		3			
KFT657	Ergonomie und Package im Fahrzeugbau	Deutsch - 100.00%	4	4		2		2	
MBK333	Fertigungstechnik - Kunststoffbearbeitung, Kunststoffverarbeitung, Aufbaupraktikum	Deutsch - 100.00%	4	4	3			1	
MBK643	Simulation und messtechnische Erfassung des Fahr- und Funktionsverhaltens von Kraftfahrzeugen	Deutsch - 100.00%	4	4	2			2	
MBK671	Schwingungen, Schwingfestigkeit und Geräusche in Kraftfahrzeugen	Deutsch - 100.00%	4	4	3			1	
PTI043	Angewandte Mathematik und mathematische Software	Deutsch - 100.00%	4	3		2		1	
PTI730	VBA-Programmierung	Deutsch - 100.00%	4	3	2			1	
PTI740	Datenbanksysteme (DBS)	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			6						
Gesamtsumme			30						

8. Semester

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			