

Satzung über die Änderung der
Prüfungsordnung für den Diplomstudiengang Kraftfahrzeugtechnik
 an der Fakultät Kraftfahrzeugtechnik der Westsächsischen Hochschule Zwickau
 vom 28. August 2023

Aufgrund von § 35 Abs. 1 i.V.m. § 14 Abs. 4 Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz – SächsHSG) vom 31. Mai 2023 (SächsGVBl. S. 329), 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 22. August 2022, redaktionell geändert am 19.04.2022 wird wie folgt geändert:

1. Die Anlage Prüfungsplan wird durch den präzisierten Prüfungsplan in der Anlage dieser Satzung ersetzt. Die Aufstellung dient nur der Übersicht.

Alt	Neu	Änderung
KFT02600 Numerische Strömungsmechanik	KFT02601 Numerische Strömungsmechanik	Modulnummer/Prüfungsleistung
MBK001400 Messtechnik	KFT11200 Messtechnik Grundlagen	altes Modul ersetzen durch neues Modul
MBK06710 Schwingungen, Schwingfestigkeit und Geräusche in Kraftfahrzeugen	KFT12320 Fahrzeugakustik	altes Modul ersetzen durch neues Modul
KFT06800 Thermische Kfz-Komponenten		entfällt
KFT06810 Energiemanagement im Kfz		entfällt
	KFT16820 Thermische Komponenten u. Energiemanagement im Kfz	neues WPF für alle SSPe
MBK06000 Kraftfahrtheorie	KFT06001 Fahrdynamik	Modulnr./-bezeichnung

Artikel II

Inkrafttreten

Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 1. September 2023 in Kraft. Die Änderung gilt ab Matrikel 2022. Bereits abgelegte Module bleiben unberührt.

Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät KFT am 7. Juli 2023 erlassen. Sie ist an der Westsächsischen Hochschule Zwickau zu veröffentlichen.

Diese Änderungssatzung wurde vom Rektorat der Westsächsischen Hochschule Zwickau mit Beschluss vom 24. August 2023 genehmigt.

Zwickau, den 24. August 2023

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

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät KFT vom 7. Juli 2023 und der Genehmigung des Rektorats vom 24. August 2023.

Zwickau, den 28. August 2023

Gez. Prof. Dr.-Ing. Jan Schubert
Dekan



Allgemein

Studiengangsnummer	235
Studiengang	Kraftfahrzeugtechnik Automotive Engineering
Fakultät	Kraftfahrzeugtechnik
Abschluss	Diplom
Erste Immatrikulation	2022
Regelstudienzeit in Semestern	8 Semester
Erforderliche Credits	240
Studienmodus	In Vollzeit studierbar
Studienmodell	Keine Angabe
Ordnungen	

Prüfungsplan

1. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
AMB04010	Konstruktionslehre (Konstruktionslehre I)	alternative Prüfungsleistung Belegarbeit(en) (30%)		6
KFT04000	Parametrisch assoziative Bauteil- und Baugruppenkonstruktion (Parametrisch assoziative Bauteil- und Baugruppenkonstruktion (1. Teil))	alternative Prüfungsleistung CAD-Seminar Teilnahme und beständenes Testat (90 min, 25%)		4
MBK01020	Technische Mechanik - Statik	schriftliche Prüfungsleistung (180 min, 100%)		4
PTI00411	Mathematik Grundlagen	Prüfungsvorleistung - Zwischentests		6
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		
PTI07000	Informationssysteme	Prüfungsvorleistung - Praktikum		4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
SPR06030	Fachkurs Technisches Englisch (KT)	Prüfungsvorleistung - Beleg		4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 67%)		
		alternative Prüfungsleistung Präsentation (20 min, 33%)		

2. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
AMB03010	Grundlagen der Werkstofftechnik (Grundlagen der Werkstofftechnik, Teil 2)	Prüfungsvorleistung - Praktikum (Protokoll, Testat)		6
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
AMB04010	Konstruktionslehre (Konstruktionslehre II)	alternative Prüfungsleistung Belegarbeit(en) (20%)		6
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 50%)		

KFT01220	Technische Thermodynamik	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		4
KFT04000	Parametrisch assoziative Bauteil- und Baugruppenkonstruktion (Parametrisch assoziative Bauteil- und Baugruppenkonstruktion (2. Teil))	alternative Prüfungsleistung CAD-Seminar Teilnahme und bestandenes Testat (75%)		4
MBK01030	Technische Mechanik - Festigkeitslehre	schriftliche Prüfungsleistung (180 min, 100%)		6
MBK04200	Maschinenelemente I	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		4
PTI00421	Ingenieurmathematik	Prüfungsvorleistung - Zwischentests schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		6
PTI03000	Experimentalphysik	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		6

3. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
AMB03220	Grundlagen der Fertigungstechnik für die Stg. Kraftfahrzeugtechnik	Prüfungsvorleistung - Antestat		6
		Prüfungsvorleistung - Protokolle		
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		
ELT06610	Elektrotechnik / Elektronik	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat		4
		Prüfungsvorleistung - Übungstestat modulbezogenes e-learning		
		Prüfungsvorleistung - Protokolle		
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
KFT06001	Fahrdynamik	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		4

MBK01040	Technische Mechanik - Kinematik / Kinetik	schriftliche Prüfungsleistung (180 min, 100%)		4
MBK01240	Grundlagen Strömungslehre	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		4
MBK04210	Maschinenelemente II	Prüfungsvorleistung - Praktikum und Belegarbeit		4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
WIW100	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 1	Prüfungsvorleistung - Abgabe und Bestehen von bearbeiteten Arbeitsbögen		4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		

4. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
MBK06210	Grundlagen Fahrzeugantrieb	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	6
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		
MBK06410	Grundlagen Fahrwerk	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	4
		Prüfungsvorleistung - Beleg		
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
MBK06500	Grundlagen PKW-Karosseriebau und Nutzfahrzeuge	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	4

Alternative

Instandhaltung und Unfallanalyse (SSP KIU)

Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
KFT01060	Maschinendynamik / FEM-Grundlagen	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (60 min, 40%)		
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 60%)		

KFT11200	Messtechnik - Grundlagen	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 80%)		
		alternative Prüfungsleistung Belegarbeit und Präsentation (15 min, 20%)		
MBK04220	Maschinenelemente III / Antriebs Elemente	alternative Prüfungsleistung Beleg (100%)	100%	4
MBK06100	Theorie der Kfz-Instandhaltung	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	4
Karosserieentwicklung und -konstruktion (SSP KEK)				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
KFT04290	CAD-Parametrische Flächenkonstruktion	alternative Prüfungsleistung Praktikumstestat (100%)	100%	4
KFT11200	Messtechnik - Grundlagen	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 80%)		
		alternative Prüfungsleistung Belegarbeit und Präsentation (15 min, 20%)		
MBK04220	Maschinenelemente III / Antriebs Elemente	alternative Prüfungsleistung Beleg (100%)	100%	4
MBK06100	Theorie der Kfz-Instandhaltung	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	4
Kraftfahrzeuge/Kraftfahrzeugmechatronik (SSP KFM)				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
KFT01060	Maschinendynamik / FEM-Grundlagen	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (60 min, 40%)		
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 60%)		

KFT11200	Messtechnik - Grundlagen	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 80%)		
		alternative Prüfungsleistung Belegarbeit und Präsentation (15 min, 20%)		
MBK04220	Maschinenelemente III / Antriebsselemente	alternative Prüfungsleistung Beleg (100%)	100%	4
MBK06100	Theorie der Kfz-Instandhaltung	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	4
Simulation(SSP SIM)				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
KFT01040	Maschinendynamik / Mehrkörpersimulation I	schriftliche Prüfungsleistung (70%)	100%	4
		alternative Prüfungsleistung Simulationsprojekt (30%)		
KFT16460	Grundlagen Modellbildung und Simulation	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	5
		alternative Prüfungsleistung Beleg und Präsentation (30 min, 100%)		
PTI07050	Softwareentwicklung	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
PTI10440	Mathematik für Simulationsanwendungen	Prüfungsvorleistung - Zwischentests	100%	5
		mündliche Prüfungsleistung (30 min, 100%)		
Verbrennungsmotoren und Antriebstechnik (SSP VMA)				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
KFT01060	Maschinendynamik / FEM-Grundlagen	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (60 min, 40%)		
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 60%)		

KFT11200	Messtechnik - Grundlagen	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 80%)		
		alternative Prüfungsleistung Belegarbeit und Präsentation (15 min, 20%)		
MBK04220	Maschinenelemente III / Antriebsselemente	alternative Prüfungsleistung Beleg (100%)	100%	4
MBK06100	Theorie der Kfz-Instandhaltung	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	4

5. Semester

Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
MBK02700	Praxismodul	alternative Prüfungsleistung Beleg (100%)		28
MBK02820	Praxis wissenschaftlichen Arbeitens / Studienprojekt und Studium generale (Studium generale)	Prüfungsvorleistung - Nachweis Studium Generale	20%	10

6. Semester

Alternative				
Instandhaltung und Unfallanalyse (SSP KIU)				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
KFT04400	Grundlagen Getriebetechnik / kinematische Simulation	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 70%)	100%	4
		alternative Prüfungsleistung Praktikumstestat (30%)		
KFT04500	Leichtbau I	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
MBK06120	Kfz-Service- und Recyclingorganisation	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		

MBK06600	Kfz-Elektrik / Elektronik	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	6
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
WIW01010	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 2	Prüfungsvorleistung - Abgabe und Bestehen von bearbeiteten Arbeitsbögen	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
für den SSP KIU ergänzende Wahlmodule Es sind Wahlmodule im Umfang von 8 ECTS zu erbringen.				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
AMB01500	Grundlagen der Automatisierung	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
AMB02130	Hydraulik 1	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
AMB02200	Tribologie / Betriebsstoffe	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
AMB02210	Tribologie 1	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
KFT01260	Angewandte Strömungslehre	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	4
		alternative Prüfungsleistung Präsentation / Vortrag (100%)		
KFT02850	Wahlmodul im Sommersemester	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung	100%	4
		siehe jeweilige Modulbeschreibung (100%)		
KFT04260	Mechanische Antriebselemente	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
KFT04270	Zahnradgetriebe	alternative Prüfungsleistung Beleg und Präsentation (30 min, 100%)	100%	4

KFT04290	CAD-Parametrische Flächenkonstruktion	alternative Prüfungsleistung Praktikumstestat (100%)	100%	4
KFT04330	Rechnerunterstützte Konstruktion	Prüfungsvorleistung - Praktikum alternative Prüfungsleistung Präsentation / Vortrag (100%)	100%	4
KFT04340	Rechnergestützte Produktentwicklung I (CAE I)	Prüfungsvorleistung - Praktikum alternative Prüfungsleistung Präsentation / Vortrag (100%)	100%	4
KFT04520	Betriebsfestigkeit	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum (erfolgreiche Teilnahme) schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
KFT06221	Antriebstechnik	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
KFT06550	Design I	alternative Prüfungsleistung Mappe (65%) alternative Prüfungsleistung Beleg (35%)	100%	6
KFT16820	Thermische Komponenten und Energiemanagement im KFZ	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	5
MBK06320	Konstruktion Verbrennungsmotoren I	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
MBK06430	Simulation und messtechnische Erfassung des Fahr- und Funktionsverhaltens von Kraftfahrzeugen	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
MBK06520	Karosseriekonstruktion I	Prüfungsvorleistung - Belegarbeit(en) schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	8
MBK06540	Aerodynamik / Passive Sicherheit	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	4

SPR06170	Advanced Technical English	Prüfungsvorleistung - Belegarbeit(en)	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 67%)		
		alternative Prüfungsleistung Präsentation (20 min, 33%)		
WIW03520	Einführung in das Marketing	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
Karosserieentwicklung und -konstruktion (SSP KEK)				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
KFT04400	Grundlagen Getriebetechnik / kinematische Simulation	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 70%)	100%	4
		alternative Prüfungsleistung Praktikumstestat (30%)		
KFT04500	Leichtbau I	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
KFT06520	Karosseriekonstruktion I	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	4
KFT06550	Design I	alternative Prüfungsleistung Mappe (65%)	100%	6
		alternative Prüfungsleistung Beleg (35%)		
KFT06580	Package	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	4
für den SSP KEK ergänzende Wahlmodule Es sind Wahlmodule im Umfang von 8 ECTS zu erbringen.				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
AMB01500	Grundlagen der Automatisierung	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
AMB02130	Hydraulik 1	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		

AMB02200	Tribologie / Betriebsstoffe	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
AMB02210	Tribologie 1	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
KFT01260	Angewandte Strömungslehre	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	4
		alternative Prüfungsleistung Präsentation / Vortrag (100%)		
KFT02601	Numerische Strömungssimulation - CFD	mündliche Prüfungsleistung (30 min, 100%)	100%	0
KFT02850	Wahlmodul im Sommersemester	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung		4
		siehe jeweilige Modulbeschreibung (100%)		
KFT04260	Mechanische Antriebselemente	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
KFT04270	Zahnradgetriebe	alternative Prüfungsleistung Beleg und Präsentation (30 min, 100%)	100%	4
KFT04330	Rechnerunterstützte Konstruktion	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	4
		alternative Prüfungsleistung Präsentation / Vortrag (100%)		
KFT04340	Rechnergestützte Produktentwicklung I (CAE I)	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	4
		alternative Prüfungsleistung Präsentation / Vortrag (100%)		
KFT04520	Betriebsfestigkeit	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
KFT06221	Antriebstechnik	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
KFT16820	Thermische Komponenten und Energiemanagement im KFZ	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	5

MBK06120	Kfz-Service- und Recyclingorganisation	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
MBK06320	Konstruktion Verbrennungsmotoren I	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
MBK06430	Simulation und messtechnische Erfassung des Fahr- und Funktionsverhaltens von Kraftfahrzeugen	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
MBK06600	Kfz-Elektrik / Elektronik	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	6
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
SPR06170	Advanced Technical English	Prüfungsvorleistung - Belegarbeit(en)	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 67%)		
		alternative Prüfungsleistung Präsentation (20 min, 33%)		
WIW01010	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 2	Prüfungsvorleistung - Abgabe und Bestehen von bearbeiteten Arbeitsbögen	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
WIW03520	Einführung in das Marketing	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
Kraftfahrzeuge/Kraftfahrzeugmechatronik (SSP KFM)				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
KFT04400	Grundlagen Getriebetechnik / kinematische Simulation	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 70%)	100%	4
		alternative Prüfungsleistung Praktikumstestat (30%)		
KFT04500	Leichtbau I	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		

KFT06221	Antriebstechnik	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
MBK02150	Hydraulik / Pneumatik in Fahrzeugen	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
MBK06050	Entwicklung von Kfz-Baugruppen I	Prüfungsvorleistung - Zwischentests	100%	4
		alternative Prüfungsleistung Beleg (100%)		
MBK06600	Kfz-Elektrik / Elektronik	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	6
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
für den SSP KFM ergänzende Wahlmodule Es sind Wahlmodule im Umfang von 4 ECTS zu erbringen.				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
AMB01500	Grundlagen der Automatisierung	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
AMB02200	Tribologie / Betriebsstoffe	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
KFT01260	Angewandte Strömungslehre	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	4
		alternative Prüfungsleistung Präsentation / Vortrag (100%)		
KFT02850	Wahlmodul im Sommersemester	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung	100%	4
		siehe jeweilige Modulbeschreibung (100%)		
KFT04260	Mechanische Antriebselemente	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
KFT04270	Zahnradgetriebe	alternative Prüfungsleistung Beleg und Präsentation (30 min, 100%)	100%	4
KFT04290	CAD-Parametrische Flächenkonstruktion	alternative Prüfungsleistung Praktikumstestat (100%)	100%	4

KFT04330	Rechnerunterstützte Konstruktion	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	4
		alternative Prüfungsleistung Präsentation / Vortrag (100%)		
KFT04340	Rechnergestützte Produktentwicklung I (CAE I)	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	4
		alternative Prüfungsleistung Präsentation / Vortrag (100%)		
KFT04520	Betriebsfestigkeit	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
KFT06550	Design I	alternative Prüfungsleistung Mappe (65%)	100%	6
		alternative Prüfungsleistung Beleg (35%)		
KFT16820	Thermische Komponenten und Energiemanagement im KFZ	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	5
MBK06320	Konstruktion Verbrennungsmotoren I	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
MBK06520	Karosseriekonstruktion I	Prüfungsvorleistung - Belegarbeit(en)	100%	8
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		
MBK06540	Aerodynamik / Passive Sicherheit	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	4
SPR06170	Advanced Technical English	Prüfungsvorleistung - Belegarbeit(en)	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 67%)		
		alternative Prüfungsleistung Präsentation (20 min, 33%)		
WIW01010	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 2	Prüfungsvorleistung - Abgabe und Bestehen von bearbeiteten Arbeitsbögen	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
WIW03520	Einführung in das Marketing	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
Simulation(SSP SIM)				

Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
KFT01050	Finite Elemente Methode (FEM) / Mehrkörpersimulation II	schriftliche Prüfungsleistung (70%)	100%	4
		alternative Prüfungsleistung Simulationsprojekt (30%)		
KFT01080	Systemdynamik	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	5
KFT04340	Rechnergestützte Produktentwicklung I (CAE I)	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	4
		alternative Prüfungsleistung Präsentation / Vortrag (100%)		
KFT11200	Messtechnik - Grundlagen	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 80%)		
		alternative Prüfungsleistung Belegarbeit und Präsentation (15 min, 20%)		
für den SSP SIM ergänzende Wahlmodule Es sind Wahlmodule im Umfang von 11 ECTS zu erbringen.				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
AMB01500	Grundlagen der Automatisierung	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
KFT01260	Angewandte Strömungslehre	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	4
		alternative Prüfungsleistung Präsentation / Vortrag (100%)		
KFT02850	Wahlmodul im Sommersemester	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung	100%	4
		siehe jeweilige Modulbeschreibung (100%)		
KFT04500	Leichtbau I	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
KFT06221	Antriebstechnik	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4

KFT06400	Optimale Versuchsplanung	mündliche Prüfungsleistung (30 min, 100%)	100%	4
KFT12310	Schwingung und Schallabstrahlung von Leichtbaustrukturen	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	3
KFT12450	Bluff Body Aerodynamics for Vehicles	Prüfungsvorleistung - Präsentation mündliche Prüfungsleistung (20 min, 66.666666666667%) alternative Prüfungsleistung Präsentation / Vortrag (15 min, 33.333333333333%)	100%	4
MBK04220	Maschinenelemente III / Antriebselemente	alternative Prüfungsleistung Beleg (100%)	100%	4
MBK06100	Theorie der Kfz-Instandhaltung	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	4
MBK06430	Simulation und messtechnische Erfassung des Fahr- und Funktionsverhaltens von Kraftfahrzeugen	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
MBK06600	Kfz-Elektrik / Elektronik	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	6
PTI06440	Data Mining - Praxisorientierte Einführung	alternative Prüfungsleistung Projektarbeit und Präsentation (100%)	100%	5
PTI07960	Künstliche Intelligenz	Prüfungsvorleistung - Testat schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	5
SPR06170	Advanced Technical English	Prüfungsvorleistung - Belegarbeit(en) schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 67%) alternative Prüfungsleistung Präsentation (20 min, 33%)	100%	4

WIW01010	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 2	Prüfungsvorleistung - Abgabe und Bestehen von bearbeiteten Arbeitsbögen schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
WIW03520	Einführung in das Marketing	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
WIW07340	Verkehrssimulation	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
Verbrennungsmotoren und Antriebstechnik (SSP VMA)				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
KFT04400	Grundlagen Getriebetechnik / kinematische Simulation	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 70%) alternative Prüfungsleistung Praktikumstestat (30%)	100%	4
KFT04500	Leichtbau I	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum (erfolgreiche Teilnahme) schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
KFT06300	Arbeitsverfahren Verbrennungsmotoren I für den Stg. Kraftfahrzeugtechnik	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
KFT06340	Motormechanik	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 70%) alternative Prüfungsleistung Beleg (30%)	100%	4
MBK06320	Konstruktion Verbrennungsmotoren I	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
MBK06600	Kfz-Elektrik / Elektronik	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	6
für den SSP VMA ergänzende Wahlmodule Es sind Wahlmodule im Umfang von 4 ECTS zu erbringen.				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS

AMB01500	Grundlagen der Automatisierung	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
AMB02130	Hydraulik 1	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
AMB02200	Tribologie / Betriebsstoffe	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
AMB02210	Tribologie 1	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
KFT01260	Angewandte Strömungslehre	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	4
		alternative Prüfungsleistung Präsentation / Vortrag (100%)		
KFT02850	Wahlmodul im Sommersemester	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung		4
		siehe jeweilige Modulbeschreibung (100%)		
KFT04260	Mechanische Antriebselemente	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
KFT04270	Zahnradgetriebe	alternative Prüfungsleistung Beleg und Präsentation (30 min, 100%)	100%	4
KFT04290	CAD-Parametrische Flächenkonstruktion	alternative Prüfungsleistung Praktikumstestat (100%)	100%	4
KFT04330	Rechnerunterstützte Konstruktion	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	4
		alternative Prüfungsleistung Präsentation / Vortrag (100%)		
KFT04340	Rechnergestützte Produktentwicklung I (CAE I)	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	4
		alternative Prüfungsleistung Präsentation / Vortrag (100%)		

KFT04520	Betriebsfestigkeit	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
KFT06221	Antriebstechnik	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
KFT06550	Design I	alternative Prüfungsleistung Mappe (65%)	100%	6
		alternative Prüfungsleistung Beleg (35%)		
KFT16820	Thermische Komponenten und Energiemanagement im KFZ	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	5
MBK06120	Kfz-Service- und Recyclingorganisation	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
MBK06430	Simulation und messtechnische Erfassung des Fahr- und Funktionsverhaltens von Kraftfahrzeugen	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
MBK06520	Karosseriekonstruktion I	Prüfungsvorleistung - Belegarbeit(en)	100%	8
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		
MBK06540	Aerodynamik / Passive Sicherheit	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	4
SPR06170	Advanced Technical English	Prüfungsvorleistung - Belegarbeit(en)	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 67%)		
		alternative Prüfungsleistung Präsentation (20 min, 33%)		
WIW01010	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 2	Prüfungsvorleistung - Abgabe und Bestehen von bearbeiteten Arbeitsbögen	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
WIW03520	Einführung in das Marketing	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4

7. Semester				
Alternative				
Instandhaltung und Unfallanalyse (SSP KIU)				
Alternative				
Block				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
KFT06160	Kfz-Schadensbewertung, Karosserie-Instandsetzung und Unfallrekonstruktion	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	6
		alternative Prüfungsleistung Präsentation / Vortrag (15 min, 100%)		
KFT06170	Diagnose und Instandsetzung von Kfz	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	6
		alternative Prüfungsleistung Präsentation / Vortrag (15 min, 100%)		
MBK06420	Fahrwerk	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	4
		Prüfungsvorleistung - Versuchsbericht		
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		
für den SSP KIU ergänzende Wahlmodule Es sind Wahlmodule im Umfang von 14 ECTS zu erbringen.				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
AMB01500	Grundlagen der Automatisierung	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
AMB05100	Methoden der Fabrikplanung	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	4
KFT01070	Numerische und experimentelle Methoden der Mechanik	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	6
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 50%)		
		alternative Prüfungsleistung Beleg (30%)		
		alternative Prüfungsleistung Laborarbeit (20%)		

KFT02400	Aerodynamik stumpfer Körper - Fahrzeuge und Gebäude	mündliche Prüfungsleistung (15 min, 50%)	100%	4
		alternative Prüfungsleistung Seminarvortrag (15 min, 50%)		
KFT02601	Numerische Strömungssimulation - CFD	mündliche Prüfungsleistung (30 min, 100%)	100%	0
KFT02860	Wahlmodul im Wintersemester	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung		6
		siehe jeweilige Modulbeschreibung (100%)		
KFT03000	Ausgewählte Kapitel der Fahrzeugtechnik	schriftliche Prüfungsleistung (60 min, 100%)	100%	4
KFT04260	Mechanische Antriebselemente	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
KFT04270	Zahnradgetriebe	alternative Prüfungsleistung Beleg und Präsentation (30 min, 100%)	100%	4
KFT04290	CAD-Parametrische Flächenkonstruktion	alternative Prüfungsleistung Praktikumstestat (100%)	100%	4
KFT04350	Rechnergestützte Produktentwicklung II (CAE II)	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	4
		alternative Prüfungsleistung Beleg (100%)		
KFT04360	Python und Co. im (Würge-)Griff	alternative Prüfungsleistung Belegarbeit und Präsentation (60 min, 100%)	100%	4
KFT04420	Getriebetechnik II	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
KFT04510	Leichtbau II	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
KFT06180	Bau- und Betriebsvorschriften	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
KFT06570	Ergonomie und Package im Fahrzeugbau	alternative Prüfungsleistung Beleg (100%)	100%	4

KFT12320	Fahrzeugakustik	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		
MBK02140	Hydraulik II / Pneumatik	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	6
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		
MBK03330	Fertigungstechnik - Kunststoffbearbeitung, Kunststoffverarbeitung, Aufbaupraktikum	Prüfungsvorleistung - Protokolle	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 90%)		
		alternative Prüfungsleistung Praktikumstestat (45 min, 10%)		
PTI00430	Angewandte Mathematik und mathematische Software	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
PTI07300	VBA-Programmierung	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	4
PTI07400	Datenbanksysteme (DBS)	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
WIW03000	Recht für Ingenieure	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
WIW05000	Unternehmensführung	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 50%)	100%	4
		alternative Prüfungsleistung Belegarbeit(en) (50%)		
Externes Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
KFT02750	Externes Semester	ausländische Hochschule (100%)	100%	30
Karosserieentwicklung und -konstruktion (SSP KEK)				
Alternative				
Block				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS

AMB03420	Spezielle Fertigungstechniken im Karosseriebau - Kunststoffverarbeitung, Umformen, Fügen	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	6
KFT06530	Karosseriekonstruktion II	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	6
KFT06560	Design II	alternative Prüfungsleistung Beleg (50%)	100%	8
		alternative Prüfungsleistung Beleg (50%)		
für den SSP KEK ergänzende Wahlmodule Es sind Wahlmodule im Umfang von 10 ECTS zu erbringen.				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
AMB05100	Methoden der Fabrikplanung	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	4
KFT01070	Numerische und experimentelle Methoden der Mechanik	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	6
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 50%)		
		alternative Prüfungsleistung Beleg (30%)		
		alternative Prüfungsleistung Laborarbeit (20%)		
KFT02400	Aerodynamik stumpfer Körper - Fahrzeuge und Gebäude	mündliche Prüfungsleistung (15 min, 50%)	100%	4
		alternative Prüfungsleistung Seminarvortrag (15 min, 50%)		
KFT02601	Numerische Strömungssimulation - CFD	mündliche Prüfungsleistung (30 min, 100%)	100%	0
KFT02860	Wahlmodul im Wintersemester	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung		6
		siehe jeweilige Modulbeschreibung (100%)		
KFT03000	Ausgewählte Kapitel der Fahrzeugtechnik	schriftliche Prüfungsleistung (60 min, 100%)	100%	4
KFT04260	Mechanische Antriebselemente	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
KFT04270	Zahnradgetriebe	alternative Prüfungsleistung Beleg und Präsentation (30 min, 100%)	100%	4

KFT04350	Rechnergestützte Produktentwicklung II (CAE II)	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	4
		alternative Prüfungsleistung Beleg (100%)		
KFT04360	Python und Co. im (Würge-)Griff	alternative Prüfungsleistung Belegarbeit und Präsentation (60 min, 100%)	100%	4
KFT04420	Getriebetechnik II	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
KFT04510	Leichtbau II	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
KFT06160	Kfz-Schadensbewertung, Karosserie-Instandsetzung und Unfallrekonstruktion	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	6
		alternative Prüfungsleistung Präsentation / Vortrag (15 min, 100%)		
KFT06180	Bau- und Betriebsvorschriften	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
KFT12320	Fahrzeugakustik	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		
MBK02140	Hydraulik II / Pneumatik	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	6
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		
MBK03330	Fertigungstechnik - Kunststoffbearbeitung, Kunststoffverarbeitung, Aufbaupraktikum	Prüfungsvorleistung - Protokolle	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 90%)		
		alternative Prüfungsleistung Praktikumstestat (45 min, 10%)		
MBK06430	Simulation und messtechnische Erfassung des Fahr- und Funktionsverhaltens von Kraftfahrzeugen	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
MBK06540	Aerodynamik / Passive Sicherheit	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	4

PTI00430	Angewandte Mathematik und mathematische Software	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
PTI07300	VBA-Programmierung	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	4
PTI07400	Datenbanksysteme (DBS)	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
WIW03000	Recht für Ingenieure	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
WIW05000	Unternehmensführung	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 50%)	100%	4
		alternative Prüfungsleistung Belegarbeit(en) (50%)		
Externes Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
KFT02750	Externes Semester	ausländische Hochschule (100%)	100%	30
Kraftfahrzeuge/Kraftfahrzeugmechatronik (SSP KFM)				
Alternative				
Block				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
MBK06060	Entwicklung von Kfz-Baugruppen II	Prüfungsvorleistung - Zwischentests	100%	4
		alternative Prüfungsleistung Beleg (100%)		
MBK06420	Fahrwerk	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	4
		Prüfungsvorleistung - Versuchsbericht		
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		
MBK06430	Simulation und messtechnische Erfassung des Fahr- und Funktionsverhaltens von Kraftfahrzeugen	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
für den SSP KFM ergänzende Wahlmodule Es sind Wahlmodule im Umfang von 18 ECTS zu erbringen.				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS

AMB05100	Methoden der Fabrikplanung	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	4
KFT01070	Numerische und experimentelle Methoden der Mechanik	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 50%) alternative Prüfungsleistung Beleg (30%) alternative Prüfungsleistung Laborarbeit (20%)	100%	6
KFT02400	Aerodynamik stumpfer Körper - Fahrzeuge und Gebäude	mündliche Prüfungsleistung (15 min, 50%) alternative Prüfungsleistung Seminarvortrag (15 min, 50%)	100%	4
KFT02601	Numerische Strömungssimulation - CFD	mündliche Prüfungsleistung (30 min, 100%)	100%	0
KFT02860	Wahlmodul im Wintersemester	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung siehe jeweilige Modulbeschreibung (100%)		6
KFT03000	Ausgewählte Kapitel der Fahrzeugtechnik	schriftliche Prüfungsleistung (60 min, 100%)	100%	4
KFT04260	Mechanische Antriebselemente	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
KFT04270	Zahnradgetriebe	alternative Prüfungsleistung Beleg und Präsentation (30 min, 100%)	100%	4
KFT04290	CAD-Parametrische Flächenkonstruktion	alternative Prüfungsleistung Praktikumstestat (100%)	100%	4
KFT04350	Rechnergestützte Produktentwicklung II (CAE II)	Prüfungsvorleistung - Praktikum alternative Prüfungsleistung Beleg (100%)	100%	4
KFT04360	Python und Co. im (Würge-)Griff	alternative Prüfungsleistung Belegarbeit und Präsentation (60 min, 100%)	100%	4

KFT04420	Getriebetechnik II	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
KFT04510	Leichtbau II	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
KFT06160	Kfz-Schadensbewertung, Karosserie-Instandsetzung und Unfallrekonstruktion	Prüfungsvorleistung - Praktikum alternative Prüfungsleistung Präsentation / Vortrag (15 min, 100%)	100%	6
KFT06180	Bau- und Betriebsvorschriften	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
KFT06570	Ergonomie und Package im Fahrzeugbau	alternative Prüfungsleistung Beleg (100%)	100%	4
KFT12320	Fahrzeugakustik	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	5
MBK02140	Hydraulik II / Pneumatik	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	6
MBK03330	Fertigungstechnik - Kunststoffbearbeitung, Kunststoffverarbeitung, Aufbaupraktikum	Prüfungsvorleistung - Protokolle schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 90%) alternative Prüfungsleistung Praktikumstestat (45 min, 10%)	100%	4
MBK06540	Aerodynamik / Passive Sicherheit	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	4
PTI00430	Angewandte Mathematik und mathematische Software	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
PTI07300	VBA-Programmierung	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	4

PTI07400	Datenbanksysteme (DBS)	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
WIW03000	Recht für Ingenieure	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
WIW05000	Unternehmensführung	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 50%)	100%	4
		alternative Prüfungsleistung Belegarbeit(en) (50%)		
Externes Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
KFT02750	Externes Semester	ausländische Hochschule (100%)	100%	30
Simulation(SSP SIM)				
Alternative				
Block				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
KFT01070	Numerische und experimentelle Methoden der Mechanik	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	6
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 50%)		
		alternative Prüfungsleistung Beleg (30%)		
		alternative Prüfungsleistung Laborarbeit (20%)		
KFT02601	Numerische Strömungssimulation - CFD	mündliche Prüfungsleistung (30 min, 100%)	100%	0
KFT04410	Komplexbeleg simulationsgestützte Baupuppenentwicklung	alternative Prüfungsleistung Beleg und Präsentation (100%)	100%	4
KFT16470	Fahrdynamikregelung	alternative Prüfungsleistung Beleg mit Vortrag (30 min, 100%)	100%	5
für den SSP SIM ergänzende Wahlmodule Es sind Wahlmodule im Umfang von 11 ECTS zu erbringen.				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT04310	Fahrzeug-Kommunikationssysteme	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	100%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		

ELT04410	Modellierung und Simulation	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	5
		mündliche Prüfungsleistung (20 min, 100%)		
ELT04930	Augmented Reality Hardware	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	100%	6
		alternative Prüfungsleistung Seminararbeit (70%)		
		alternative Prüfungsleistung Präsentation und Vortrag (30%)		
ELT31910	Technische Informatik und Software-Entwurf	Prüfungsvorleistung - Testat	100%	6
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
KFT02860	Wahlmodul im Wintersemester	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung		6
		siehe jeweilige Modulbeschreibung (100%)		
KFT04350	Rechnergestützte Produktentwicklung II (CAE II)	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	4
		alternative Prüfungsleistung Beleg (100%)		
KFT04360	Python und Co. im (Würge-)Griff	alternative Prüfungsleistung Belegarbeit und Präsentation (60 min, 100%)	100%	4
KFT04400	Grundlagen Getriebetechnik / kinematische Simulation	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 70%)	100%	4
		alternative Prüfungsleistung Praktikumstestat (30%)		
KFT04510	Leichtbau II	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
KFT12320	Fahrzeugakustik	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		
MBK06250	Alternative Antriebssysteme, Prozessanalyse und -simulation in Fahrzeugantrieben	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4

MBK06420	Fahrwerk	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	4
		Prüfungsvorleistung - Versuchsbericht		
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		
PTI00430	Angewandte Mathematik und mathematische Software	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
PTI04190	Signalverarbeitung mit MATLAB	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	100%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI06500	C/C++ für Kfz	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	100%	6
		mündliche Prüfungsleistung (30 min, 100%)		
PTI07300	VBA-Programmierung	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	4
PTI07740	Introduction Autonomous Driving	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
SPR06170	Advanced Technical English	Prüfungsvorleistung - Belegarbeit(en)	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 67%)		
		alternative Prüfungsleistung Präsentation (20 min, 33%)		
WIW01010	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 2	Prüfungsvorleistung - Abgabe und Bestehen von bearbeiteten Arbeitsbögen	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
WIW03000	Recht für Ingenieure	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
WIW03520	Einführung in das Marketing	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4

WIW05000	Unternehmensführung	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 50%)	100%	4
		alternative Prüfungsleistung Belegarbeit(en) (50%)		
Externes Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
KFT02750	Externes Semester	ausländische Hochschule (100%)	100%	30
Verbrennungsmotoren und Antriebstechnik (SSP VMA)				
Alternative Block				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
KFT06310	Arbeitsverfahren Verbrennungsmotoren II für den Stg. Kraftfahrzeugtechnik	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	8
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
MBK06250	Alternative Antriebssysteme, Prozessanalyse und -simulation in Fahrzeugantrieben	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
MBK06330	Konstruktion Verbrennungsmotoren II	Prüfungsvorleistung - Belegarbeit(en)	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
für den SSP VMA ergänzende Wahlmodule Es sind Wahlmodule im Umfang von 14 ECTS zu erbringen.				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
AMB05100	Methoden der Fabrikplanung	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	4
KFT01070	Numerische und experimentelle Methoden der Mechanik	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	6
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 50%)		
		alternative Prüfungsleistung Beleg (30%)		
		alternative Prüfungsleistung Laborarbeit (20%)		
KFT02400	Aerodynamik stumpfer Körper - Fahrzeuge und Gebäude	mündliche Prüfungsleistung (15 min, 50%)	100%	4
		alternative Prüfungsleistung Seminarvortrag (15 min, 50%)		

KFT02601	Numerische Strömungssimulation - CFD	mündliche Prüfungsleistung (30 min, 100%)	100%	0
KFT02860	Wahlmodul im Wintersemester	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung siehe jeweilige Modulbeschreibung (100%)		6
KFT03000	Ausgewählte Kapitel der Fahrzeugtechnik	schriftliche Prüfungsleistung (60 min, 100%)	100%	4
KFT04260	Mechanische Antriebselemente	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
KFT04270	Zahnradgetriebe	alternative Prüfungsleistung Beleg und Präsentation (30 min, 100%)	100%	4
KFT04290	CAD-Parametrische Flächenkonstruktion	alternative Prüfungsleistung Praktikumstestat (100%)	100%	4
KFT04350	Rechnergestützte Produktentwicklung II (CAE II)	Prüfungsvorleistung - Praktikum alternative Prüfungsleistung Beleg (100%)	100%	4
KFT04360	Python und Co. im (Würge-)Griff	alternative Prüfungsleistung Belegarbeit und Präsentation (60 min, 100%)	100%	4
KFT04420	Getriebetechnik II	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
KFT04510	Leichtbau II	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
KFT06160	Kfz-Schadensbewertung, Karosserie-Instandsetzung und Unfallrekonstruktion	Prüfungsvorleistung - Praktikum alternative Prüfungsleistung Präsentation / Vortrag (15 min, 100%)	100%	6
KFT06180	Bau- und Betriebsvorschriften	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
KFT06570	Ergonomie und Package im Fahrzeugbau	alternative Prüfungsleistung Beleg (100%)	100%	4

KFT12320	Fahrzeugakustik	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		
KFT16820	Thermische Komponenten und Energiemanagement im KFZ	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	5
MBK02140	Hydraulik II / Pneumatik	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	6
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		
MBK03330	Fertigungstechnik - Kunststoffbearbeitung, Kunststoffverarbeitung, Aufbaupraktikum	Prüfungsvorleistung - Protokolle	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 90%)		
		alternative Prüfungsleistung Praktikumstestat (45 min, 10%)		
MBK06430	Simulation und messtechnische Erfassung des Fahr- und Funktionsverhaltens von Kraftfahrzeugen	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI00430	Angewandte Mathematik und mathematische Software	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
PTI07300	VBA-Programmierung	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	4
PTI07400	Datenbanksysteme (DBS)	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	100%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
WIW03000	Recht für Ingenieure	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
WIW05000	Unternehmensführung	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 50%)	100%	4
		alternative Prüfungsleistung Belegarbeit(en) (50%)		
Externes Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS

KFT02750	Externes Semester	ausländische Hochschule (100%)	100%	30

8. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
MBK02820	Praxis wissenschaftlichen Arbeitens / Studienprojekt und Studium generale (Praxis wissenschaftlichen Arbeitens, Studienarbeit)	alternative Prüfungsleistung Beleg (67%)	20%	10
		alternative Prüfungsleistung Präsentation und Vortrag (33%)		
MBK02900	Diplomprojekt	Kolloquium (45 min, 33%)	500%	22
		Diplomarbeit (67%)		

Satzung über die Änderung der
Studienordnung für den Diplomstudiengang Kraftfahrzeugtechnik
 an der Fakultät Kraftfahrzeugtechnik der Westsächsischen Hochschule Zwickau
 vom 28. August 2023

Aufgrund von § 37 Abs. 1 i.V.m. § 14 Abs. 4 Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz – SächsHSG) vom 31. Mai 2023 (SächsGVBl. S. 329), 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 22. August 2022, redaktionelle Änderung vom 19.04.2022, wird wie folgt geändert:

1. *Die Anlage Studienplan wird durch den präzisierten Studienplan in der Anlage dieser Satzung ersetzt. Die Aufstellung dient nur der Übersicht.*

Alt	Neu	Änderung
KFT02600 Numerische Strömungsmechanik	KFT02601 Numerische Strömungsmechanik	Modulnummer/Prüfungsleistung
MBK001400 Messtechnik	KFT11200 Messtechnik Grundlagen	altes Modul ersetzen durch neues Modul
MBK06710 Schwingungen, Schwingfestigkeit und Geräusche in Kraftfahrzeugen	KFT12320 Fahrzeugakustik	altes Modul ersetzen durch neues Modul
KFT06800 Thermische Kfz-Komponenten		entfällt
KFT06810 Energiemanagement im Kfz		entfällt
	KFT16820 Thermische Komponenten u. Energiemanagement im Kfz	neues WPF für alle SSPe
MBK06000 Kraftfahrtheorie	KFT06001 Fahrdynamik	Modulnr./-bezeichnung

Artikel II

Inkrafttreten

Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 1. September 2023 in Kraft. Die Änderung gilt ab Matrikel 2022. Bereits abgelegte Module bleiben unberührt.

Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät KFT am 7. Juli 2023 erlassen. Sie ist an der Westsächsischen Hochschule Zwickau zu veröffentlichen.

Diese Änderungssatzung wurde vom Rektorat der Westsächsischen Hochschule Zwickau mit Beschluss vom 24. August 2023 genehmigt.

Zwickau, den 24. August 2023

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

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät KFT vom 7. Juli 2023 und der Genehmigung des Rektorats vom 24. August 2023.

Zwickau, den 28. August 2023

Gez. Prof. Dr.-Ing. Jan Schubert
Dekan



Allgemein

Studiengangsnummer	235
Studiengang	Kraftfahrzeugtechnik Automotive Engineering
Fakultät	Kraftfahrzeugtechnik
Abschluss	Diplom
Erste Immatrikulation	2022
Regelstudienzeit in Semestern	8 Semester
Erforderliche Credits	240
Studienmodus	In Vollzeit studierbar
Studienmodell	Keine Angabe
Ordnungen	

Studienplan

1. Semester										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
AMB03010	Grundlagen der Werkstofftechnik (Grundlagen der Werkstofftechnik, Teil 1)	Deutsch - 100%	4	4	3	1				
AMB04010	Konstruktionslehre (Konstruktionslehre I)	Deutsch - 100%	3	3	2		1			
KFT04000	Parametrisch assoziative Bauteil- und Baugruppenkonstruktion (Parametrisch assoziative Bauteil- und Baugruppenkonstruktion (1. Teil))	Deutsch - 80% Englisch - 20%	2	2		2				
MBK01020	Technische Mechanik - Statik	Deutsch - 100%	4	4	2		2			
PTI00411	Mathematik Grundlagen	Deutsch - 100%	6	6		6				
PTI07000	Informationssysteme	Deutsch - 100%	4	3	2				1	
SPR06030	Fachkurs Technisches Englisch (KT)	Englisch - 100%	4	3						3
Gesamtsumme			27	25	9	9	3	1	3	

2. Semester										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
AMB03010	Grundlagen der Werkstofftechnik (Grundlagen der Werkstofftechnik, Teil 2)	Deutsch - 100%	2	2		1			1	
AMB04010	Konstruktionslehre (Konstruktionslehre II)	Deutsch - 100%	3	2	1		1			
KFT01220	Technische Thermodynamik	Deutsch - 100%	4	5	4					1
KFT04000	Parametrisch assoziative Bauteil- und Baugruppenkonstruktion (Parametrisch assoziative Bauteil- und Baugruppenkonstruktion (2. Teil))	Deutsch - 80% Englisch - 20%	2	2		2				
MBK01030	Technische Mechanik - Festigkeitslehre	Deutsch - 100%	6	6		6				
MBK04200	Maschinenelemente I	Deutsch - 100%	4	4		3	1			
PTI00421	Ingenieurmathematik	Deutsch - 100%	6	6		6				
PTI03000	Experimentalphysik	Deutsch - 100%	6	6		4			2	
Gesamtsumme			33	33	5	22	2	3	1	

3. Semester										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
AMB03220	Grundlagen der Fertigungstechnik für die Stg. Kraftfahrzeugtechnik	Deutsch - 100%	6	7	6				1	
ELT06610	Elektrotechnik / Elektronik	Deutsch - 100%	4	4	3.5				0.5	
KFT06001	Fahrdynamik	Deutsch - 100%	4	4	2		2			
MBK01040	Technische Mechanik - Kinematik / Kinetik	Deutsch - 100%	4	4	2		2			
MBK01240	Grundlagen Strömungslehre	Deutsch - 100%	4	4	2		2			
MBK04210	Maschinenelemente II	Deutsch - 100%	4	4		3			1	
WIW100	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 1	Deutsch - 100%	4	3	2		1			
Gesamtsumme			30	30	17.5	3	7	2.5		

4. Semester										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
MBK06210	Grundlagen Fahrzeugantrieb	Deutsch - 100%	6	6		5			1	
MBK06410	Grundlagen Fahrwerk	Deutsch - 100%	4	4	3				1	
MBK06500	Grundlagen PKW-Karosseriebau und Nutzfahrzeuge	Deutsch - 100%	4	4	4					
Zwischensumme			14	14	7	5			2	

Alternative

Instandhaltung und Unfallanalyse (SSP KIU)										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
KFT01060	Maschinendynamik / FEM-Grundlagen	Deutsch - 100%	4	4	3			1		
KFT11200	Messtechnik - Grundlagen	Deutsch - 100%	4	4		3		1		
MBK04220	Maschinenelemente III / Antriebs-elemente	Deutsch - 100%	4	2		1		1		
MBK06100	Theorie der Kfz-Instandhaltung	Deutsch - 100%	4	4	4					
			Zwischensumme	16	14	7	4		3	
			Gesamtsumme	30	28	14	9		5	

Karosserieentwicklung und -konstruktion (SSP KEK)										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
KFT04290	CAD-Parametrische Flächenkonstruktion	Deutsch - 100%	4	4				4		
KFT11200	Messtechnik - Grundlagen	Deutsch - 100%	4	4		3		1		
MBK04220	Maschinenelemente III / Antriebs-elemente	Deutsch - 100%	4	2		1		1		
MBK06100	Theorie der Kfz-Instandhaltung	Deutsch - 100%	4	4	4					
			Zwischensumme	16	14	4	4		6	
			Gesamtsumme	30	28	11	9		8	

Kraftfahrzeuge/Kraftfahrzeugmechatronik (SSP KFM)										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
KFT01060	Maschinendynamik / FEM-Grundlagen	Deutsch - 100%	4	4	3			1		
KFT11200	Messtechnik - Grundlagen	Deutsch - 100%	4	4		3		1		
MBK04220	Maschinenelemente III / Antriebs-elemente	Deutsch - 100%	4	2		1		1		
MBK06100	Theorie der Kfz-Instandhaltung	Deutsch - 100%	4	4	4					
			Zwischensumme	16	14	7	4		3	
			Gesamtsumme	30	28	14	9		5	

Simulation(SSP SIM)										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
KFT01040	Maschinendynamik / Mehrkörpersimulation I	Deutsch - 95% Englisch - 5%	4	4	3			1		
KFT16460	Grundlagen Modellbildung und Simulation		5	5	2			3		
PTI07050	Softwareentwicklung	Deutsch - 100%	4	4		3		1		
PTI10440	Mathematik für Simulationsanwendungen	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
			Zwischensumme	18	17	5	6		6	
			Gesamtsumme	32	31	12	11		8	

Verbrennungsmotoren und Antriebstechnik (SSP VMA)										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
KFT01060	Maschinendynamik / FEM-Grundlagen	Deutsch - 100%	4	4	3			1		
KFT11200	Messtechnik - Grundlagen	Deutsch - 100%	4	4		3		1		
MBK04220	Maschinenelemente III / Antriebs-elemente	Deutsch - 100%	4	2		1		1		
MBK06100	Theorie der Kfz-Instandhaltung	Deutsch - 100%	4	4	4					
			Zwischensumme	16	14	7	4		3	
			Gesamtsumme	30	28	14	9		5	

5. Semester										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
MBK02700	Praxismodul	Deutsch - 100%	28							
MBK02820	Praxis wissenschaftlichen Arbeitens / Studienprojekt und Studium generale (Studium generale)	Deutsch - 100%	2	1			1			
			Gesamtsumme	30	1		1			

6. Semester										
Alternative										
Instandhaltung und Unfallanalyse (SSP KIU)										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
KFT04400	Grundlagen Getriebetechnik / kinematische Simulation	Deutsch - 100%	4	4	1		1	2		
KFT04500	Leichtbau I	Deutsch - 90% Englisch - 10%	4	4	2		1	1		
MBK06120	Kfz-Service- und Recyclingorganisation	Deutsch - 100%	4	4	3			1		
MBK06600	Kfz-Elektrik / Elektronik	Deutsch - 100%	6	6	4			1	1	
WIW01010	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 2	Deutsch - 100%	4	3	2		1			
			Zwischensumme	22	21	12		3	5	1
für den SSP KIU ergänzende Wahlmodule Es sind Wahlmodule im Umfang von 8 ECTS zu erbringen.										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
AMB01500	Grundlagen der Automatisierung	Deutsch - 100%	4	5	2	2		1		
AMB02130	Hydraulik 1	Deutsch - 100%	4	4	3			1		
AMB02200	Tribologie / Betriebsstoffe	Deutsch - 100%	4	4		3		1		
AMB02210	Tribologie 1	Deutsch - 100%	4	4	4					
KFT01260	Angewandte Strömungslehre	Deutsch - 100%	4	3	1		1	1		
KFT02850	Wahlmodul im Sommersemester	Deutsch - 100%	4							
KFT04260	Mechanische Antriebselemente	Deutsch - 100%	4	3		2		1		
KFT04270	Zahnradgetriebe	Deutsch - 100%	4	3		2		1		
KFT04290	CAD-Parametrische Flächenkonstruktion	Deutsch - 100%	4	4				4		
KFT04330	Rechnerunterstützte Konstruktion	Deutsch - 100%	4	3		1		2		
KFT04340	Rechnergestützte Produktentwicklung I (CAE I)	Deutsch - 100%	4	3		1		2		
KFT04520	Betriebsfestigkeit	Deutsch - 90% Englisch - 10%	4	4	2		1	1		
KFT06221	Antriebstechnik	Deutsch - 100%	4	5		3		2		
KFT06550	Design I	Deutsch - 100%	6	6		2	4			
KFT16820	Thermische Komponenten und Energiemanagement im KFZ	Deutsch - 100%	5	35	4	30	1			
MBK06320	Konstruktion Verbrennungsmotoren I	Deutsch - 100%	4	4		4				
MBK06430	Simulation und messtechnische Erfassung des Fahr- und Funktionsverhaltens von Kraftfahrzeugen	Deutsch - 100%	4	4	2			2		
MBK06520	Karosseriekonstruktion I	Deutsch - 100%	8	8	4		4			
MBK06540	Aerodynamik / Passive Sicherheit	Deutsch - 100%	4	3	3					
SPR06170	Advanced Technical English	Englisch - 100%	4	3						3
WIW03520	Einführung in das Marketing	Deutsch - 100%	4	3	2		1			
			Zwischensumme	8						
			Gesamtsumme	30						
Karosserieentwicklung und -konstruktion (SSP KEK)										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
KFT04400	Grundlagen Getriebetechnik / kinematische Simulation	Deutsch - 100%	4	4	1		1	2		
KFT04500	Leichtbau I	Deutsch - 90% Englisch - 10%	4	4	2		1	1		
KFT06520	Karosseriekonstruktion I	Deutsch - 100%	4	4		1	3			
KFT06550	Design I	Deutsch - 100%	6	6		2	4			
KFT06580	Package	Deutsch - 100%	4	4		1		3		
			Zwischensumme	22	22	3	4	9	6	
für den SSP KEK ergänzende Wahlmodule Es sind Wahlmodule im Umfang von 8 ECTS zu erbringen.										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	

AMB01500	Grundlagen der Automatisierung	Deutsch - 100%	4	5	2	2		1	
AMB02130	Hydraulik 1	Deutsch - 100%	4	4	3			1	
AMB02200	Tribologie / Betriebsstoffe	Deutsch - 100%	4	4		3		1	
AMB02210	Tribologie 1	Deutsch - 100%	4	4	4				
KFT01260	Angewandte Strömungslehre	Deutsch - 100%	4	3	1		1	1	
KFT02601	Numerische Strömungssimulation - CFD	Deutsch - 100%		4		2		2	
KFT02850	Wahlmodul im Sommersemester	Deutsch - 100%	4						
KFT04260	Mechanische Antriebselemente	Deutsch - 100%	4	3		2		1	
KFT04270	Zahnradgetriebe	Deutsch - 100%	4	3		2		1	
KFT04330	Rechnerunterstützte Konstruktion	Deutsch - 100%	4	3		1		2	
KFT04340	Rechnergestützte Produktentwicklung I (CAE I)	Deutsch - 100%	4	3		1		2	
KFT04520	Betriebsfestigkeit	Deutsch - 90% Englisch - 10%	4	4	2		1	1	
KFT06221	Antriebstechnik	Deutsch - 100%	4	5		3		2	
KFT16820	Thermische Komponenten und Energiemanagement im KFZ	Deutsch - 100%	5	35	4	30	1		
MBK06120	Kfz-Service- und Recyclingorganisation	Deutsch - 100%	4	4	3			1	
MBK06320	Konstruktion Verbrennungsmotoren I	Deutsch - 100%	4	4		4			
MBK06430	Simulation und messtechnische Erfassung des Fahr- und Funktionsverhaltens von Kraftfahrzeugen	Deutsch - 100%	4	4	2			2	
MBK06600	Kfz-Elektrik / Elektronik	Deutsch - 100%	6	6	4			1	1
SPR06170	Advanced Technical English	Englisch - 100%	4	3					3
WIW01010	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 2	Deutsch - 100%	4	3	2		1		
WIW03520	Einführung in das Marketing	Deutsch - 100%	4	3	2		1		
		Zwischensumme	8						
		Gesamtsumme	30						

Kraftfahrzeuge/Kraftfahrzeugmechatronik (SSP KFM)

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
KFT04400	Grundlagen Getriebetechnik / kinematische Simulation	Deutsch - 100%	4	4	1		1	2	
KFT04500	Leichtbau I	Deutsch - 90% Englisch - 10%	4	4	2		1	1	
KFT06221	Antriebstechnik	Deutsch - 100%	4	5		3		2	
MBK02150	Hydraulik / Pneumatik in Fahrzeugen	Deutsch - 100%	4	5		4		1	
MBK06050	Entwicklung von Kfz-Baugruppen I	Deutsch - 100%	4	4	1			3	
MBK06600	Kfz-Elektrik / Elektronik	Deutsch - 100%	6	6	4			1	1
		Zwischensumme	26	28	8	7	2	10	1

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

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB01500	Grundlagen der Automatisierung	Deutsch - 100%	4	5	2	2		1	
AMB02200	Tribologie / Betriebsstoffe	Deutsch - 100%	4	4		3		1	
KFT01260	Angewandte Strömungslehre	Deutsch - 100%	4	3	1		1	1	
KFT02850	Wahlmodul im Sommersemester	Deutsch - 100%	4						
KFT04260	Mechanische Antriebselemente	Deutsch - 100%	4	3		2		1	
KFT04270	Zahnradgetriebe	Deutsch - 100%	4	3		2		1	
KFT04290	CAD-Parametrische Flächenkonstruktion	Deutsch - 100%	4	4				4	
KFT04330	Rechnerunterstützte Konstruktion	Deutsch - 100%	4	3		1		2	
KFT04340	Rechnergestützte Produktentwicklung I (CAE I)	Deutsch - 100%	4	3		1		2	
KFT04520	Betriebsfestigkeit	Deutsch - 90% Englisch - 10%	4	4	2		1	1	
KFT06550	Design I	Deutsch - 100%	6	6		2	4		
KFT16820	Thermische Komponenten und Energiemanagement im KFZ	Deutsch - 100%	5	35	4	30	1		
MBK06320	Konstruktion Verbrennungsmotoren I	Deutsch - 100%	4	4		4			

MBK06520	Karosseriekonstruktion I	Deutsch - 100%	8	8	4		4		
MBK06540	Aerodynamik / Passive Sicherheit	Deutsch - 100%	4	3	3				
SPR06170	Advanced Technical English	Englisch - 100%	4	3					3
WIW01010	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 2	Deutsch - 100%	4	3	2		1		
WIW03520	Einführung in das Marketing	Deutsch - 100%	4	3	2		1		
Zwischensumme			4						
Gesamtsumme			30						
Simulation(SSP SIM)									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
KFT01050	Finite Elemente Methode (FEM) / Mehrkörpersimulation II	Deutsch - 95% Englisch - 5%	4	4	3			1	
KFT01080	Systemdynamik	Deutsch - 90% Englisch - 10%	5	3	2		1		
KFT04340	Rechnergestützte Produktentwicklung I (CAE I)	Deutsch - 100%	4	3		1		2	
KFT11200	Messtechnik - Grundlagen	Deutsch - 100%	4	4		3		1	
Zwischensumme			17	14	5	4	1	4	
für den SSP SIM ergänzende Wahlmodule Es sind Wahlmodule im Umfang von 11 ECTS zu erbringen.									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB01500	Grundlagen der Automatisierung	Deutsch - 100%	4	5	2	2		1	
KFT01260	Angewandte Strömungslehre	Deutsch - 100%	4	3	1		1	1	
KFT02850	Wahlmodul im Sommersemester	Deutsch - 100%	4						
KFT04500	Leichtbau I	Deutsch - 90% Englisch - 10%	4	4	2		1	1	
KFT06221	Antriebstechnik	Deutsch - 100%	4	5		3		2	
KFT06400	Optimale Versuchsplanung	Deutsch - 100%	4	2		2			
KFT12310	Schwingung und Schallabstrahlung von Leichtbaustrukturen	Deutsch - 100%	3	3		2		1	
KFT12450	Bluff Body Aerodynamics for Vehicles	Englisch - 100%	4	3	2				1
MBK04220	Maschinenelemente III / Antriebselemente	Deutsch - 100%	4	2		1		1	
MBK06100	Theorie der Kfz-Instandhaltung	Deutsch - 100%	4	4	4				
MBK06430	Simulation und messtechnische Erfassung des Fahr- und Funktionsverhaltens von Kraftfahrzeugen	Deutsch - 100%	4	4	2			2	
MBK06600	Kfz-Elektrik / Elektronik	Deutsch - 100%	6	6	4			1	1
PTI06440	Data Mining - Praxisorientierte Einführung	Deutsch - 100%	5	3		3			
PTI07960	Künstliche Intelligenz	Deutsch - 95% Englisch - 5%	5	4		3		1	
SPR06170	Advanced Technical English	Englisch - 100%	4	3					3
WIW01010	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 2	Deutsch - 100%	4	3	2		1		
WIW03520	Einführung in das Marketing	Deutsch - 100%	4	3	2		1		
WIW07340	Verkehrssimulation	Deutsch - 100%	4	3		2		1	
Zwischensumme			11						
Gesamtsumme			28						
Verbrennungsmotoren und Antriebstechnik (SSP VMA)									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
KFT04400	Grundlagen Getriebetechnik / kinematische Simulation	Deutsch - 100%	4	4	1		1	2	
KFT04500	Leichtbau I	Deutsch - 90% Englisch - 10%	4	4	2		1	1	
KFT06300	Arbeitsverfahren Verbrennungsmotoren I für den Stg. Kraftfahrzeugtechnik	Deutsch - 100%	4	4		2		2	
KFT06340	Motormechanik	Deutsch - 100%	4	4		4			
MBK06320	Konstruktion Verbrennungsmotoren I	Deutsch - 100%	4	4		4			
MBK06600	Kfz-Elektrik / Elektronik	Deutsch - 100%	6	6	4			1	1

				Zwischensumme	26	26	7	10	2	6	1
für den SSP VMA ergänzende Wahlmodule Es sind Wahlmodule im Umfang von 4 ECTS zu erbringen.											
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS							
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S		
AMB01500	Grundlagen der Automatisierung	Deutsch - 100%	4	5	2	2			1		
AMB02130	Hydraulik 1	Deutsch - 100%	4	4	3				1		
AMB02200	Tribologie / Betriebsstoffe	Deutsch - 100%	4	4		3			1		
AMB02210	Tribologie 1	Deutsch - 100%	4	4	4						
KFT01260	Angewandte Strömungslehre	Deutsch - 100%	4	3	1			1	1		
KFT02850	Wahlmodul im Sommersemester	Deutsch - 100%	4								
KFT04260	Mechanische Antriebs Elemente	Deutsch - 100%	4	3		2			1		
KFT04270	Zahnradgetriebe	Deutsch - 100%	4	3		2			1		
KFT04290	CAD-Parametrische Flächenkonstruktion	Deutsch - 100%	4	4					4		
KFT04330	Rechnerunterstützte Konstruktion	Deutsch - 100%	4	3		1			2		
KFT04340	Rechnergestützte Produktentwicklung I (CAE I)	Deutsch - 100%	4	3		1			2		
KFT04520	Betriebsfestigkeit	Deutsch - 90% Englisch - 10%	4	4	2			1	1		
KFT06221	Antriebstechnik	Deutsch - 100%	4	5		3			2		
KFT06550	Design I	Deutsch - 100%	6	6		2	4				
KFT16820	Thermische Komponenten und Energiemanagement im KFZ	Deutsch - 100%	5	35	4	30	1				
MBK06120	Kfz-Service- und Recyclingorganisation	Deutsch - 100%	4	4	3				1		
MBK06430	Simulation und messtechnische Erfassung des Fahr- und Funktionsverhaltens von Kraftfahrzeugen	Deutsch - 100%	4	4	2				2		
MBK06520	Karosseriekonstruktion I	Deutsch - 100%	8	8	4		4				
MBK06540	Aerodynamik / Passive Sicherheit	Deutsch - 100%	4	3	3						
SPR06170	Advanced Technical English	Englisch - 100%	4	3						3	
WIW01010	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 2	Deutsch - 100%	4	3	2			1			
WIW03520	Einführung in das Marketing	Deutsch - 100%	4	3	2			1			
				Zwischensumme	4						
				Gesamtsumme	30						

7. Semester											
Alternative											
Instandhaltung und Unfallanalyse (SSP KIU)											
Alternative											
Block											
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS							
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S		
KFT06160	Kfz-Schadensbewertung, Karosserie-Instandsetzung und Unfallrekonstruktion	Deutsch - 100%	6	6	3				3		
KFT06170	Diagnose und Instandsetzung von Kfz	Deutsch - 100%	6	6	3				3		
MBK06420	Fahrwerk	Deutsch - 100%	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.											
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS							
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S		
AMB01500	Grundlagen der Automatisierung	Deutsch - 100%	4	5	2	2			1		
AMB05100	Methoden der Fabrikplanung	Deutsch - 100%	4	4		4					
KFT01070	Numerische und experimentelle Methoden der Mechanik	Deutsch - 100%	6	6		3			3		
KFT02400	Aerodynamik stumpfer Körper - Fahrzeuge und Gebäude	Deutsch - 100%	4	4	2					2	
KFT02601	Numerische Strömungssimulation - CFD	Deutsch - 100%		4		2			2		
KFT02860	Wahlmodul im Wintersemester	Deutsch - 100%	6								
KFT03000	Ausgewählte Kapitel der Fahrzeugtechnik	Deutsch - 100%	4	2	2						

KFT04260	Mechanische Antriebselemente	Deutsch - 100%	4	3		2		1	
KFT04270	Zahnradgetriebe	Deutsch - 100%	4	3		2		1	
KFT04290	CAD-Parametrische Flächenkonstruktion	Deutsch - 100%	4	4				4	
KFT04350	Rechnergestützte Produktentwicklung II (CAE II)	Deutsch - 100%	4	3		1		2	
KFT04360	Python und Co. im (Würge-)Griff	Deutsch - 100%	4	3				3	
KFT04420	Getriebetechnik II	Deutsch - 100%	4	4	2			2	
KFT04510	Leichtbau II	Deutsch - 90% Englisch - 10%	4	4		3	1		
KFT06180	Bau- und Betriebsvorschriften	Deutsch - 100%	4	3		3			
KFT06570	Ergonomie und Package im Fahrzeugbau	Deutsch - 100%	4	4		2		2	
KFT12320	Fahrzeugakustik	Deutsch - 100%	5	4		3		1	
MBK02140	Hydraulik II / Pneumatik	Deutsch - 100%	6	7	5			2	
MBK03330	Fertigungstechnik - Kunststoffbearbeitung, Kunststoffverarbeitung, Aufbaupraktikum	Deutsch - 100%	4	4	3			1	
PTI00430	Angewandte Mathematik und mathematische Software	Deutsch - 100%	4	3		2		1	
PTI07300	VBA-Programmierung	Deutsch - 100%	4	3	2			1	
PTI07400	Datenbanksysteme (DBS)	Deutsch - 100%	4	3		2		1	
WIW03000	Recht für Ingenieure	Deutsch - 100%	4	4	4				
WIW05000	Unternehmensführung	Deutsch - 100%	4	2	2				
Zwischensumme			14						

Externes Semester

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
KFT02750	Externes Semester	Deutsch - 100%	30	30	30					

Karosserieentwicklung und -konstruktion (SSP KEK)

Alternative

Block

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	
KFT06530	Karosseriekonstruktion II	Deutsch - 100%	6	6		2	4		
KFT06560	Design II	Deutsch - 100%	8	8		4	4		
Zwischensumme			20	20	4.5	6	8	1.5	

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

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB05100	Methoden der Fabrikplanung	Deutsch - 100%	4	4		4			
KFT01070	Numerische und experimentelle Methoden der Mechanik	Deutsch - 100%	6	6		3		3	
KFT02400	Aerodynamik stumpfer Körper - Fahrzeuge und Gebäude	Deutsch - 100%	4	4	2				2
KFT02601	Numerische Strömungssimulation - CFD	Deutsch - 100%		4		2		2	
KFT02860	Wahlmodul im Wintersemester	Deutsch - 100%	6						
KFT03000	Ausgewählte Kapitel der Fahrzeugtechnik	Deutsch - 100%	4	2	2				
KFT04260	Mechanische Antriebselemente	Deutsch - 100%	4	3		2		1	
KFT04270	Zahnradgetriebe	Deutsch - 100%	4	3		2		1	
KFT04350	Rechnergestützte Produktentwicklung II (CAE II)	Deutsch - 100%	4	3		1		2	
KFT04360	Python und Co. im (Würge-)Griff	Deutsch - 100%	4	3				3	
KFT04420	Getriebetechnik II	Deutsch - 100%	4	4	2			2	
KFT04510	Leichtbau II	Deutsch - 90% Englisch - 10%	4	4		3	1		

KFT06160	Kfz-Schadensbewertung, Karosserie-Instandsetzung und Unfallrekonstruktion	Deutsch - 100%	6	6	3			3	
KFT06180	Bau- und Betriebsvorschriften	Deutsch - 100%	4	3		3			
KFT12320	Fahrzeugakustik	Deutsch - 100%	5	4		3		1	
MBK02140	Hydraulik II / Pneumatik	Deutsch - 100%	6	7	5			2	
MBK03330	Fertigungstechnik - Kunststoffbearbeitung, Kunststoffverarbeitung, Aufbaupraktikum	Deutsch - 100%	4	4	3			1	
MBK06430	Simulation und messtechnische Erfassung des Fahr- und Funktionsverhaltens von Kraftfahrzeugen	Deutsch - 100%	4	4	2			2	
MBK06540	Aerodynamik / Passive Sicherheit	Deutsch - 100%	4	3	3				
PTI00430	Angewandte Mathematik und mathematische Software	Deutsch - 100%	4	3		2		1	
PTI07300	VBA-Programmierung	Deutsch - 100%	4	3	2			1	
PTI07400	Datenbanksysteme (DBS)	Deutsch - 100%	4	3		2		1	
WIW03000	Recht für Ingenieure	Deutsch - 100%	4	4	4				
WIW05000	Unternehmensführung	Deutsch - 100%	4	2	2				
Zwischensumme			10						
Externes Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
KFT02750	Externes Semester	Deutsch - 100%	30	30	30				
Kraftfahrzeuge/Kraftfahrzeugmechatronik (SSP KFM)									
Alternative									
Block									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
MBK06060	Entwicklung von Kfz-Baugruppen II	Deutsch - 100%	4	4	1			3	
MBK06420	Fahrwerk	Deutsch - 100%	4	5	3		1	1	
MBK06430	Simulation und messtechnische Erfassung des Fahr- und Funktionsverhaltens von Kraftfahrzeugen	Deutsch - 100%	4	4	2			2	
Zwischensumme			12	13	6		1	6	
für den SSP KFM ergänzende Wahlmodule Es sind Wahlmodule im Umfang von 18 ECTS zu erbringen.									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB05100	Methoden der Fabrikplanung	Deutsch - 100%	4	4		4			
KFT01070	Numerische und experimentelle Methoden der Mechanik	Deutsch - 100%	6	6		3		3	
KFT02400	Aerodynamik stumpfer Körper - Fahrzeuge und Gebäude	Deutsch - 100%	4	4	2				2
KFT02601	Numerische Strömungssimulation - CFD	Deutsch - 100%		4		2		2	
KFT02860	Wahlmodul im Wintersemester	Deutsch - 100%	6						
KFT03000	Ausgewählte Kapitel der Fahrzeugtechnik	Deutsch - 100%	4	2	2				
KFT04260	Mechanische Antriebselemente	Deutsch - 100%	4	3		2		1	
KFT04270	Zahnradgetriebe	Deutsch - 100%	4	3		2		1	
KFT04290	CAD-Parametrische Flächenkonstruktion	Deutsch - 100%	4	4				4	
KFT04350	Rechnergestützte Produktentwicklung II (CAE II)	Deutsch - 100%	4	3		1		2	
KFT04360	Python und Co. im (Würge-)Griff	Deutsch - 100%	4	3				3	
KFT04420	Getriebetechnik II	Deutsch - 100%	4	4	2		2		
KFT04510	Leichtbau II	Deutsch - 90% Englisch - 10%	4	4		3	1		
KFT06160	Kfz-Schadensbewertung, Karosserie-Instandsetzung und Unfallrekonstruktion	Deutsch - 100%	6	6	3			3	
KFT06180	Bau- und Betriebsvorschriften	Deutsch - 100%	4	3		3			
KFT06570	Ergonomie und Package im Fahrzeugbau	Deutsch - 100%	4	4		2		2	

KFT12320	Fahrzeugakustik	Deutsch - 100%	5	4		3		1	
MBK02140	Hydraulik II / Pneumatik	Deutsch - 100%	6	7	5			2	
MBK03330	Fertigungstechnik - Kunststoffbearbeitung, Kunststoffverarbeitung, Aufbaupraktikum	Deutsch - 100%	4	4	3			1	
MBK06540	Aerodynamik / Passive Sicherheit	Deutsch - 100%	4	3	3				
PTI00430	Angewandte Mathematik und mathematische Software	Deutsch - 100%	4	3		2		1	
PTI07300	VBA-Programmierung	Deutsch - 100%	4	3	2			1	
PTI07400	Datenbanksysteme (DBS)	Deutsch - 100%	4	3		2		1	
WIW03000	Recht für Ingenieure	Deutsch - 100%	4	4	4				
WIW05000	Unternehmensführung	Deutsch - 100%	4	2	2				
Zwischensumme			18						
Externes Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
KFT02750	Externes Semester	Deutsch - 100%	30	30	30				
Simulation(SSP SIM)									
Alternative									
Block									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
KFT01070	Numerische und experimentelle Methoden der Mechanik	Deutsch - 100%	6	6		3		3	
KFT02601	Numerische Strömungssimulation - CFD	Deutsch - 100%		4		2		2	
KFT04410	Komplexbeleg simulationsgestützte Baugruppenentwicklung	Deutsch - 95% Englisch - 5%	4	1	1				
KFT16470	Fahrdynamikregelung		5	4	3			1	
Zwischensumme			15	15	4	5		6	
für den SSP SIM ergänzende Wahlmodule Es sind Wahlmodule im Umfang von 11 ECTS zu erbringen.									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT04310	Fahrzeug-Kommunikationssysteme	Deutsch - 70% Englisch - 30%	5	5		2.5		2.5	
ELT04410	Modellierung und Simulation	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1	
ELT04930	Augmented Reality Hardware	Deutsch - 80% Englisch - 20%	6	6		2		2	2
ELT31910	Technische Informatik und Software-Entwurf	Deutsch - 80% Englisch - 20%	6	6		4		2	
KFT02860	Wahlmodul im Wintersemester	Deutsch - 100%	6						
KFT04350	Rechnergestützte Produktentwicklung II (CAE II)	Deutsch - 100%	4	3		1		2	
KFT04360	Python und Co. im (Würge-)Griff	Deutsch - 100%	4	3				3	
KFT04400	Grundlagen Getriebetechnik / kinematische Simulation	Deutsch - 100%	4	4	1		1	2	
KFT04510	Leichtbau II	Deutsch - 90% Englisch - 10%	4	4		3	1		
KFT12320	Fahrzeugakustik	Deutsch - 100%	5	4		3		1	
MBK06250	Alternative Antriebssysteme, Prozessanalyse und -simulation in Fahrzeugantrieben	Deutsch - 100%	4	4		2		2	
MBK06420	Fahrwerk	Deutsch - 100%	4	5	3		1	1	
PTI00430	Angewandte Mathematik und mathematische Software	Deutsch - 100%	4	3		2		1	
PTI04190	Signalverarbeitung mit MATLAB	Deutsch - 100%	5	4		2		2	
PTI06500	C/C++ für Kfz	Deutsch - 100%	6	4	2			2	
PTI07300	VBA-Programmierung	Deutsch - 100%	4	3	2			1	
PTI07740	Introduction Autonomous Driving	Englisch - 100%	4	3	2			1	

SPR06170	Advanced Technical English	Englisch - 100%	4	3						3
WIW01010	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 2	Deutsch - 100%	4	3	2		1			
WIW03000	Recht für Ingenieure	Deutsch - 100%	4	4	4					
WIW03520	Einführung in das Marketing	Deutsch - 100%	4	3	2		1			
WIW05000	Unternehmensführung	Deutsch - 100%	4	2	2					
Zwischensumme			15							
Externes Semester										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
KFT02750	Externes Semester	Deutsch - 100%	30	30	30					
Verbrennungsmotoren und Antriebstechnik (SSP VMA)										
Alternative										
Block										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
KFT06310	Arbeitsverfahren Verbrennungsmotoren II für den Stg. Kraftfahrzeugtechnik	Deutsch - 100%	8	8		6		2		
MBK06250	Alternative Antriebssysteme, Prozessanalyse und -simulation in Fahrzeugantrieben	Deutsch - 100%	4	4		2		2		
MBK06330	Konstruktion Verbrennungsmotoren II	Deutsch - 100%	4	4		4				
Zwischensumme			16	16		12		4		
für den SSP VMA ergänzende Wahlmodule Es sind Wahlmodule im Umfang von 14 ECTS zu erbringen.										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
AMB05100	Methoden der Fabrikplanung	Deutsch - 100%	4	4		4				
KFT01070	Numerische und experimentelle Methoden der Mechanik	Deutsch - 100%	6	6		3		3		
KFT02400	Aerodynamik stumpfer Körper - Fahrzeuge und Gebäude	Deutsch - 100%	4	4	2					2
KFT02601	Numerische Strömungssimulation - CFD	Deutsch - 100%		4		2		2		
KFT02860	Wahlmodul im Wintersemester	Deutsch - 100%	6							
KFT03000	Ausgewählte Kapitel der Fahrzeugtechnik	Deutsch - 100%	4	2	2					
KFT04260	Mechanische Antriebselemente	Deutsch - 100%	4	3		2		1		
KFT04270	Zahnradgetriebe	Deutsch - 100%	4	3		2		1		
KFT04290	CAD-Parametrische Flächenkonstruktion	Deutsch - 100%	4	4				4		
KFT04350	Rechnergestützte Produktentwicklung II (CAE II)	Deutsch - 100%	4	3		1		2		
KFT04360	Python und Co. im (Würge-)Griff	Deutsch - 100%	4	3				3		
KFT04420	Getriebetechnik II	Deutsch - 100%	4	4	2		2			
KFT04510	Leichtbau II	Deutsch - 90% Englisch - 10%	4	4		3	1			
KFT06160	Kfz-Schadensbewertung, Karosserie-Instandsetzung und Unfallrekonstruktion	Deutsch - 100%	6	6	3			3		
KFT06180	Bau- und Betriebsvorschriften	Deutsch - 100%	4	3		3				
KFT06570	Ergonomie und Package im Fahrzeugbau	Deutsch - 100%	4	4		2		2		
KFT12320	Fahrzeugakustik	Deutsch - 100%	5	4		3		1		
KFT16820	Thermische Komponenten und Energiemanagement im KFZ	Deutsch - 100%	5	35	4	30	1			
MBK02140	Hydraulik II / Pneumatik	Deutsch - 100%	6	7	5			2		
MBK03330	Fertigungstechnik - Kunststoffbearbeitung, Kunststoffverarbeitung, Aufbaupraktikum	Deutsch - 100%	4	4	3			1		
MBK06430	Simulation und messtechnische Erfassung des Fahr- und Funktionsverhaltens von Kraftfahrzeugen	Deutsch - 100%	4	4	2			2		
PTI00430	Angewandte Mathematik und mathematische Software	Deutsch - 100%	4	3		2		1		
PTI07300	VBA-Programmierung	Deutsch - 100%	4	3	2			1		

PTI07400	Datenbanksysteme (DBS)	Deutsch - 100%	4	3		2		1	
WIW03000	Recht für Ingenieure	Deutsch - 100%	4	4	4				
WIW05000	Unternehmensführung	Deutsch - 100%	4	2	2				
Zwischensumme			14						
Externes Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
KFT02750	Externes Semester	Deutsch - 100%	30	30	30				
Gesamtsumme			30						

8. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
MBK02820	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			