Satzung über die Änderung der
Prüfungsordnung für den Diplomstudiengang
Gebäude-, Energie- und Klimatechnik
an der Fakultät Kraftfahrzeugtechnik der Westsächsischen Hochschule Zwickau
vom 14. 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 Gebäude-, Energie- und Klimatechnik an der Fakultät KFT der Westsächsischen Hochschule Zwickau vom 18. August 2016, redaktionelle Änderung am 13.Oktober 2016, rechtsbereinigt mit Stand vom 25. August 2017, 28. August 2020 und 22. August 2022 wird wie folgt geändert:

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

Alt	Neu	Änderung
PTI00410 Mathematik Grundlagen	PTI00411 Mathematik Grundlagen	Modulnr./-bezeichnung
MBK08210 Facility Management		Verschiebung vom 05. ins 4. Semester
Wahlmodule im 4. Semester		Minderung der ECTS von 8 auf 4 ECTS
KFT08160 Klima -und Kältechnik II		Verschiebung vom 5. ins 7. Semester
KFT08110 Heizungstechnik II		Verschiebung vom 7. ins 5. Semester
PTI04760 Gewässer- und Luftreinhaltung		Änderung von Pflicht- auf Wahlmodul
PTI07300 VBA-Programmierung		Wahlmodul vom 7. zum 5. Semester verschoben
MBK02320 Technische Akustik Lärmschutz		Wahlmodul vom 7. zum 5. Semester verschoben
KFT06730 Brennstoffzellen- und Wasserstofftechnik		Aufnahme in den Wahlmodulkatalog 7. Semester
MBK06710 Schwingungen, Schwingfestigkeit und Geräusche in Kraftfahrzeugen		Wahlmodul entfällt
KFT02850 Wahlmodul im Sommersemester		Aufnahme in Wahlmodulkatalog 8. Semester

Artikel II

Inkrafttreten
Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 1. September 2023 in Kraft. Die Änderung gilt ab Matrikel 2023. Bereits abgelegte Module bleiben hiervon 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 26. Juli 2023 genehmigt.

Zwickau, den 26. Juli 2023

in Vertretung des Rektors
gez. Prof. Dr. rer. nat. Wolfgang Golubski
Prorektor Bildung

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät KFT vom 7. Juli 2023 und der Genehmigung des Rektorats vom 26. Juli 2023.

Zwickau, den 14. August 2023

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

Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences

Allgemein

Studiengangsnummer	456
Studiengang	Gebäude-, Energie- und Klimatechnik Building Energy and Air Conditioning Technology
Fakultät	Kraftfahrzeugtechnik
Abschluss	Diplom
Erste Immatrikulation	2023
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**
MBK01000	Grundlagen Technische Mechanik I (Statik, Kinematik, Kinetik)	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		4
MBK04050	Grundlagen der Konstruktionslehre	alternative Prüfungsleistung Beleg (100%)		4
MBK08200	Bautechnische Grundlagen	Prüfungsvorleistung - Praktikum Prüfungsvorleistung - Belegarbeit(en) schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		4
PTI00411	Mathematik Grundlagen	Prüfungsvorleistung - Zwischentests schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		6
PTI03070	Chemische Grundlagen	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		4
PTI07000	Informationssysteme	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		4
WIW100	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 1	Prüfungsvorleistung - Abgabe und Bestehen von bearbeiteten Arbeitsbögen schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		4

2. Semester				
Modulnummer	**Modul**	**Art**	**Gewichtung in Gesamtnote**	**ECTS**
ELT07200	Elektrotechnik / Elektronik	Prüfungsvorleistung - Praktikum Prüfungsvorleistung - Protokolle Prüfungsvorleistung - Übungstestat modulbezogenes e-learning schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		4

MBK01010	Grundlagen Technische Mechanik II (Festigkeitslehre)	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		4
MBK01200	Thermodynamik I Grundlagen, Zustandsänderungen, Kreisprozesse	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		4
MBK03000	Grundlagen der Werkstofftechnik	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		6
PTI00420	Ingenieurmathematik	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
KFT08100	Heizungstechnik I	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		6
MBK01210	Thermodynamik II - Wärme- und Stofftransport	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		6
MBK01240	Grundlagen Strömungslehre	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		4
MBK01400	Messtechnik - Grundlagen	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		4
MBK04240	Grundlagen Maschinenelemente / CAD-2D	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 80%) alternative Prüfungsleistung Praktikumstestat (20%)		4
SPR06060	Fachkurs Technisches Englisch (VU)	Prüfungsvorleistung - Beleg schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 67%) alternative Prüfungsleistung Präsentation (20 min, 33%)		4

4. Semester

Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT01610	Erneuerbare u. dezentrale Energiesysteme	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	4
KFT08120	Fluidtransport	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum (erfolgreiche Teilnahme) schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	4
KFT08150	Klima- und Kältetechnik I	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	6
KFT08330	Versorgungstechnik	Prüfungsvorleistung - Praktikum Prüfungsvorleistung - Belegarbeit(en) schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
KFT08420	Energietechnik	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	6
MBK08210	Facility Management I	Prüfungsvorleistung - Belegarbeit(en) Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
Wahlmodule Es sind 4 ECTS zu erbringen.				
Modulnummer	**Modul**	**Art**	**Gewichtung in Gesamtnote**	**ECTS**
AMB03391	Fertigungstechnik - Grundlagen und Verfahren	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	5
KFT01260	Angewandte Strömungslehre	Prüfungsvorleistung - Praktikum alternative Prüfungsleistung Präsentation / Vortrag (100%)	100%	4

KFT02850	Wahlmodul im Sommersemester	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung siehe jeweilige Modulbeschreibung (100%)	100%	4
SPR06170	Advanced Technical English	Prüfungsvorleistung - Belegarbeit(en) schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 67%) alternative Prüfungsleistung Präsentation (20 min, 33%)	100%	4

5. Semester				
Modulnummer	**Modul**	**Art**	**Gewichtung in Gesamtnote**	**ECTS**
KFT08110	Heizungstechnik II	Prüfungsvorleistung - Praktikum alternative Prüfungsleistung Beleg mit Vortrag (100%)	100%	4
KFT08260	Computergestützte Planungsmethoden	Prüfungsvorleistung - Praktikum Prüfungsvorleistung - Belegarbeit(en) schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	6
KFT08440	Regenerative Energietechnik - thermische Systeme	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	4
MBK01600	Grundlagen der Regelungstechnik	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
MBK08250	Projektabwicklung im Anlagenbau	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
Wahlmodule Es sind 8 ECTS zu erbringen				
Modulnummer	**Modul**	**Art**	**Gewichtung in Gesamtnote**	**ECTS**
MBK02320	Technische Akustik / Lärmschutz	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4

PTI04760	Gewässer- und Luftreinhaltung	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat siehe Hinweise (100%)	100%	6
PTI07300	VBA-Programmierung	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	4

6. Semester				
Modulnummer	**Modul**	**Art**	**Gewichtung in Gesamtnote**	**ECTS**
MBK02700	Praxismodul	alternative Prüfungsleistung Beleg (100%)		28
MBK02800	Praxis wissenschaftlichen Arbeitens / Studienprojekt und Studium generale (Studium generale)	Prüfungsvorleistung - Nachweis Studium Generale	100%	8

7. Semester				
Modulnummer	**Modul**	**Art**	**Gewichtung in Gesamtnote**	**ECTS**
KFT08160	Klima- und Kältetechnik II	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	4
KFT08230	Gebäudesimulation	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
MBK02800	Praxis wissenschaftlichen Arbeitens / Studienprojekt und Studium generale (Studienprojekt)	alternative Prüfungsleistung Beleg (67%) alternative Prüfungsleistung Präsentation und Vortrag (33%)	100%	8
Wahlmodule Es sind 16 ECTS zu erbringen.				
Modulnummer	**Modul**	**Art**	**Gewichtung in Gesamtnote**	**ECTS**
ELT01600	Installations- und Lichttechnik	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
ELT06410	Elektrische Antriebe	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4

KFT02860	Wahlmodul im Wintersemester	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung siehe jeweilige Modulbeschreibung (100%)	100%	6
KFT06730	Brennstoffzellen/Wasserstofftechnik	siehe Hinweise (100%)	100%	4
MBK05000	Fabrikbetrieb	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	6
PTI00430	Angewandte Mathematik und mathematische Software	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
PTI03060	Stoff und Technik	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (60 min, 60%) alternative Prüfungsleistung Vortrag (40%)	100%	4
PTI04610	Stoff und Umwelt	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
PTI04780	Recycling	Prüfungsvorleistung - Praktikum (Protokoll, Testat) siehe Hinweise (100%)	100%	4
PTI07050	Softwareentwicklung	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
WIW03000	Recht für Ingenieure	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
WIW05990	Unternehmensführung	alternative Prüfungsleistung Belegarbeit(en) (100%)	100%	4

8. Semester				
Modulnummer	**Modul**	**Art**	**Gewichtung in Gesamtnote**	**ECTS**
MBK02900	Diplomprojekt	Kolloquium (45 min, 33%) Diplomarbeit (67%)	500%	22
Wahlmodule Es sind 8 ECTS zu erbringen.				

Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
AMB01610	Ausgewählte Kapitel der Regelungstechnik	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) alternative Prüfungsleistung Projektarbeit und Präsentation (20 min, 100%)	100%	4
KFT02850	Wahlmodul im Sommersemester	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung siehe jeweilige Modulbeschreibung (100%)	100%	4
MBK08340	Anlagenplanung	alternative Prüfungsleistung Beleg (100%)	100%	4

Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences

Allgemein

Studiengangsnummer	455
Studiengang	Gebäude-, Energie- und Klimatechnik Building Energy and Air Conditioning Technology
Fakultät	Kraftfahrzeugtechnik
Abschluss	Diplom
Erste Immatrikulation	2023
Regelstudienzeit in Semestern	10 Semester
Erforderliche Credits	240
Studienmodus	
Studienmodell	Kooperativer Studiengang
Ordnungen	

Prüfungsplan

1. Semester				
Modulnummer	**Modul**	**Art**	**Gewichtung in Gesamtnote**	**ECTS**
MBK08200	Bautechnische Grundlagen	Prüfungsvorleistung - Praktikum Prüfungsvorleistung - Belegarbeit(en) schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		4

2. Semester				
Modulnummer	**Modul**	**Art**	**Gewichtung in Gesamtnote**	**ECTS**
ELT07200	Elektrotechnik / Elektronik	Prüfungsvorleistung - Praktikum Prüfungsvorleistung - Protokolle Prüfungsvorleistung - Übungstestat modulbezogenes e-learning schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		4

3. Semester				
Modulnummer	**Modul**	**Art**	**Gewichtung in Gesamtnote**	**ECTS**
MBK01000	Grundlagen Technische Mechanik I (Statik, Kinematik, Kinetik)	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		4
MBK04050	Grundlagen der Konstruktionslehre	alternative Prüfungsleistung Beleg (100%)		4
PTI00411	Mathematik Grundlagen	Prüfungsvorleistung - Zwischentests schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		6
PTI03070	Chemische Grundlagen	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		4
PTI07000	Informationssysteme	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		4

WIW100	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 1	Prüfungsvorleistung - Abgabe und Bestehen von bearbeiteten Arbeitsbögen schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		4

4. Semester				
Modulnummer	**Modul**	**Art**	**Gewichtung in Gesamtnote**	**ECTS**
MBK01010	Grundlagen Technische Mechanik II (Festigkeitslehre)	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		4
MBK01200	Thermodynamik I Grundlagen, Zustandsänderungen, Kreisprozesse	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		4
MBK03000	Grundlagen der Werkstofftechnik	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		6
PTI00420	Ingenieurmathematik	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		6
PTI03000	Experimentalphysik	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		6

5. Semester				
Modulnummer	**Modul**	**Art**	**Gewichtung in Gesamtnote**	**ECTS**
KFT08100	Heizungstechnik I	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		6
MBK01210	Thermodynamik II - Wärme- und Stofftransport	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		6
MBK01240	Grundlagen Strömungslehre	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		4
MBK01400	Messtechnik - Grundlagen	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		4
MBK04240	Grundlagen Maschinenelemente / CAD-2D	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 80%) alternative Prüfungsleistung Praktikumstestat (20%)		4

SPR06060	Fachkurs Technisches Englisch (VU)	Prüfungsvorleistung - Beleg schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 67%) alternative Prüfungsleistung Präsentation (20 min, 33%)		4

6. Semester				
Modulnummer	**Modul**	**Art**	**Gewichtung in Gesamtnote**	**ECTS**
ELT01610	Erneuerbare u. dezentrale Energiesysteme	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	4
KFT08120	Fluidtransport	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum (erfolgreiche Teilnahme) schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	4
KFT08150	Klima- und Kältetechnik I	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	6
KFT08330	Versorgungstechnik	Prüfungsvorleistung - Praktikum Prüfungsvorleistung - Belegarbeit(en) schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
KFT08420	Energietechnik	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	6
MBK08210	Facility Management I	Prüfungsvorleistung - Belegarbeit(en) Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
Wahlmodule Es sind 4 ECTS zu erbringen				
Modulnummer	**Modul**	**Art**	**Gewichtung in Gesamtnote**	**ECTS**
AMB03391	Fertigungstechnik - Grundlagen und Verfahren	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	5

KFT01260	Angewandte Strömungslehre	Prüfungsvorleistung - Praktikum alternative Prüfungsleistung Präsentation / Vortrag (100%)	100%	4
KFT02850	Wahlmodul im Sommersemester	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung siehe jeweilige Modulbeschreibung (100%)	100%	4
SPR06170	Advanced Technical English	Prüfungsvorleistung - Belegarbeit(en) schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 67%) alternative Prüfungsleistung Präsentation (20 min, 33%)	100%	4

7. Semester				
Modulnummer	**Modul**	**Art**	**Gewichtung in Gesamtnote**	**ECTS**
KFT08110	Heizungstechnik II	Prüfungsvorleistung - Praktikum alternative Prüfungsleistung Beleg mit Vortrag (100%)	100%	4
KFT08260	Computergestützte Planungsmethoden	Prüfungsvorleistung - Praktikum Prüfungsvorleistung - Belegarbeit(en) schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	6
KFT08440	Regenerative Energietechnik - thermische Systeme	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	4
MBK01600	Grundlagen der Regelungstechnik	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
MBK08250	Projektabwicklung im Anlagenbau	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
Wahlmodule Es sind 8 ECTS zu erbringen				
Modulnummer	**Modul**	**Art**	**Gewichtung in Gesamtnote**	**ECTS**

MBK02320	Technische Akustik / Lärmschutz	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
PTI04760	Gewässer- und Luftreinhaltung	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat siehe Hinweise (100%)	100%	6
PTI07300	VBA-Programmierung	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	4

8. Semester

Praxissemester Das Praxissemester / Praxismodul kann im dualen Betrieb erfolgen.

Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
MBK02700	Praxismodul	alternative Prüfungsleistung Beleg (100%)		28

Studium generale, Studienprojekt und wissenschaftliches Arbeiten Es wird angestrebt und ermöglicht, das Studienprojekt während des Praxissemesters im dualen Betrieb durchzuführen. Der Nachweis des Studium Generale wird pauschal aufgrund der Meisterkurse anerkannt.

Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
MBK02800	Praxis wissenschaftlichen Arbeitens / Studienprojekt und Studium generale (Studium generale)	Prüfungsvorleistung - Nachweis Studium Generale	100%	8

9. Semester

Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
KFT08160	Klima- und Kältetechnik II	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	4
KFT08230	Gebäudesimulation	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4

Studium generale, Studienprojekt und wissenschaftliches Arbeiten Es wird angestrebt und ermöglicht, das Studienprojekt während des Praxissemesters im dualen Betrieb durchzuführen. Der Nachweis des Studium Generale wird pauschal aufgrund der Meisterkurse anerkannt.

Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
MBK02800	Praxis wissenschaftlichen Arbeitens / Studienprojekt und Studium generale (Studienprojekt)	alternative Prüfungsleistung Beleg (67%) alternative Prüfungsleistung Präsentation und Vortrag (33%)	100%	8

Wahlmodule Es sind 16 ECTS zu erbringen.

Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT01600	Installations- und Lichttechnik	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
ELT06410	Elektrische Antriebe	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
KFT02860	Wahlmodul im Wintersemester	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung siehe jeweilige Modulbeschreibung (100%)	100%	6
KFT06730	Brennstoffzellen/Wasserstofftechnik	siehe Hinweise (100%)	100%	4
MBK05000	Fabrikbetrieb	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	6
PTI00430	Angewandte Mathematik und mathematische Software	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
PTI03060	Stoff und Technik	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (60 min, 60%) alternative Prüfungsleistung Vortrag (40%)	100%	4
PTI04610	Stoff und Umwelt	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
PTI04780	Recycling	Prüfungsvorleistung - Praktikum (Protokoll, Testat) siehe Hinweise (100%)	100%	4
PTI07050	Softwareentwicklung	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
WIW03000	Recht für Ingenieure	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4

WIW05990	Unternehmensführung	alternative Prüfungsleistung Belegarbeit(en) (100%)	100%	4

10. Semester				
Modulnummer	**Modul**	**Art**	**Gewichtung in Gesamtnote**	**ECTS**
MBK02900	Diplomprojekt	Kolloquium (45 min, 33%) Diplomarbeit (67%)	500%	22
Wahlmodule Es sind 8 ECTS zu erbringen.				
Modulnummer	**Modul**	**Art**	**Gewichtung in Gesamtnote**	**ECTS**
AMB01610	Ausgewählte Kapitel der Regelungstechnik	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) alternative Prüfungsleistung Projektarbeit und Präsentation (20 min, 100%)	100%	4
KFT02850	Wahlmodul im Sommersemester	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung siehe jeweilige Modulbeschreibung (100%)	100%	4
MBK08340	Anlagenplanung	alternative Prüfungsleistung Beleg (100%)	100%	4

Satzung über die Änderung der
Studienordnung für den Diplomstudiengang
Gebäude-, Energie- und Klimatechnik
an der Fakultät Kraftfahrzeugtechnik
der Westsächsischen Hochschule Zwickau
vom 14. 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 Gebäude-, Energie- und Klimatechnik an der Fakultät KFT der Westsächsischen Hochschule Zwickau vom 18. August 2016, redaktionelle Änderung am 13.Oktober 2016, rechtsbereinigt mit Stand vom 25. August 2017, 28. August 2020 und 22.08.2022 wird wie folgt geändert:

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

Alt	Neu	Änderung
PTI00410 Mathematik Grundlagen	PTI00411 Mathematik Grundlagen	Modulnr./-bezeichnung
MBK08210 Facility Management		Verschiebung vom 05. ins 4. Semester
Wahlmodule im 4. Semester		Minderung der ECTS von 8 auf 4 ECTS
KFT08160 Klima -und Kältechnik II		Verschiebung vom 5. ins 7. Semester
KFT08110 Heizungstechnik II		Verschiebung vom 7. ins 5. Semester
PTI04760 Gewässer- und Luftreinhaltung		Änderung von Pflicht- auf Wahlmodul
PTI07300 VBA-Programmierung		Wahlmodul vom 7. zum 5. Semester verschoben
MBK02320 Technische Akustik Lärmschutz		Wahlmodul vom 7. zum 5. Semester verschoben
KFT06730 Brennstoffzellen- und Wasserstofftechnik		Aufnahme in den Wahlmodulkatalog 7. Semester
MBK06710 Schwingungen, Schwingfestigkeit und Geräusche in Kraftfahrzeugen		Wahlmodul entfällt
KFT02850 Wahlmodul im Sommersemester		Aufnahme in Wahlmodulkatalog 8. Semester

Artikel II

Inkrafttreten
Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 1. September 2023 in Kraft. Die Änderung gilt ab Matrikel 2023. Bereits abgelegte Module bleiben hiervon 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 26. Juli 2023 genehmigt.

Zwickau, den 26. Juli 2023

in Vertretung des Rektors
gez. Prof. Dr. rer. nat. Wolfgang Golubski
Prorektor Bildung

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät KFT vom 7. Juli 2023 und der Genehmigung des Rektorats vom 26. Juli 2023.

Zwickau, den 14. August 2023

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

Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences

Allgemein

Studiengangsnummer	456
Studiengang	Gebäude-, Energie- und Klimatechnik Building Energy and Air Conditioning Technology
Fakultät	Kraftfahrzeugtechnik
Abschluss	Diplom
Erste Immatrikulation	2023
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
MBK01000	Grundlagen Technische Mechanik I (Statik, Kinematik, Kinetik)	Deutsch - 100%	4	4		4			
MBK04050	Grundlagen der Konstruktionslehre	Deutsch - 100%	4	4	2		2		
MBK08200	Bautechnische Grundlagen	Deutsch - 100%	4	4	3			1	
PTI00411	Mathematik Grundlagen	Deutsch - 100%	6	6		6			
PTI03070	Chemische Grundlagen	Deutsch - 100%	4	4		4			
PTI07000	Informationssysteme	Deutsch - 100%	4	3	2			1	
WIW100	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 1	Deutsch - 100%	4	3	2		1		
		Gesamtsumme	30	28	9	14	3	2	

2. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT07200	Elektrotechnik / Elektronik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	4	4	3.5			0.5	
MBK01010	Grundlagen Technische Mechanik II (Festigkeitslehre)	Deutsch - 100%	4	4		4			
MBK01200	Thermodynamik I Grundlagen, Zustandsänderungen, Kreisprozesse	Deutsch - 100%	4	4		4			
MBK03000	Grundlagen der Werkstofftechnik	Deutsch - 100%	6	6	5			1	
PTI00420	Ingenieurmathematik	Deutsch - 100%	6	6		6			
PTI03000	Experimentalphysik	Deutsch - 100%	6	6		4		2	
		Gesamtsumme	30	30	8.5	18		3.5	

3. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
KFT08100	Heizungstechnik I	Deutsch - 100%	6	6		4		2	
MBK01210	Thermodynamik II - Wärme- und Stofftransport	Deutsch - 100%	6	6		6			
MBK01240	Grundlagen Strömungslehre	Deutsch - 100%	4	4	2		2		
MBK01400	Messtechnik - Grundlagen	Deutsch - 100%	4	4	3			1	
MBK04240	Grundlagen Maschinenelemente / CAD-2D	Deutsch - 100%	4	4	1	1		2	
SPR06060	Fachkurs Technisches Englisch (VU)	Englisch - 100%	4	3					3
		Gesamtsumme	28	27	6	11	2	5	3

4. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT01610	Erneuerbare u. dezentrale Energiesysteme	Deutsch - 80% Englisch - 20%	4	4		3		1	
KFT08120	Fluidtransport	Deutsch - 100%	4	4		3		1	
KFT08150	Klima- und Kältetechnik I	Deutsch - 100%	6	6		4		2	
KFT08330	Versorgungstechnik	Deutsch - 100%	4	4		3		1	
KFT08420	Energietechnik	Deutsch - 100%	6	6		4		2	
MBK08210	Facility Management I	Deutsch - 100%	4	4	2			2	
		Zwischensumme	28	28	2	17		9	
Wahlmodule Es sind 4 ECTS zu erbringen.									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB03391	Fertigungstechnik - Grundlagen und Verfahren	Deutsch - 100%	5	5		3		2	

KFT01260	Angewandte Strömungslehre	Deutsch - 100%	4	3	1		1	1	
KFT02850	Wahlmodul im Sommersemester	Deutsch - 100%	4						
SPR06170	Advanced Technical English	Englisch - 100%	4	3					3
		Zwischensumme	4						
		Gesamtsumme	32						

5. Semester

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
KFT08110	Heizungstechnik II	Deutsch - 100%	4	4		3		1	
KFT08260	Computergestützte Planungsmethoden	Deutsch - 100%	6	4		2		2	
KFT08440	Regenerative Energietechnik - thermische Systeme	Deutsch - 100%	4	4		3		1	
MBK01600	Grundlagen der Regelungstechnik	Deutsch - 100%	4	4		3		1	
MBK08250	Projektabwicklung im Anlagenbau	Deutsch - 100%	4	4		4			
		Zwischensumme	22	20		15		5	

Wahlmodule Es sind 8 ECTS zu erbringen

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
MBK02320	Technische Akustik / Lärmschutz	Deutsch - 100%	4	4	3			1	
PTI04760	Gewässer- und Luftreinhaltung	Deutsch - 100%	6	5		4		1	
PTI07300	VBA-Programmierung	Deutsch - 100%	4	3	2			1	
		Zwischensumme	8						
		Gesamtsumme	30						

6. Semester

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
MBK02700	Praxismodul	Deutsch - 100%	28						
MBK02800	Praxis wissenschaftlichen Arbeitens / Studienprojekt und Studium generale (Studium generale)	Deutsch - 100%	2	1		1			
		Gesamtsumme	30	1		1			

7. Semester

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
KFT08160	Klima- und Kältetechnik II	Deutsch - 100%	4	4		3		1	
KFT08230	Gebäudesimulation	Deutsch - 100%	4	4		2		2	
MBK02800	Praxis wissenschaftlichen Arbeitens / Studienprojekt und Studium generale (Praxis wissenschaftlichen Arbeitens)	Deutsch - 100%	4						
MBK02800	Praxis wissenschaftlichen Arbeitens / Studienprojekt und Studium generale (Studienprojekt)	Deutsch - 100%	2	1		1			
		Zwischensumme	14	9		6		3	

Wahlmodule Es sind 16 ECTS zu erbringen.

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT01600	Installations- und Lichttechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	4	4		2		2	
ELT06410	Elektrische Antriebe	Deutsch - 80% Englisch - 20%	4	4		3		1	
KFT02860	Wahlmodul im Wintersemester	Deutsch - 100%	6						
KFT06730	Brennstoffzellen/Wasserstofftechnik	Deutsch - 100%	4	2	2				
MBK05000	Fabrikbetrieb	Deutsch - 100%	6	6	6				
PTI00430	Angewandte Mathematik und mathematische Software	Deutsch - 100%	4	3		2		1	

PTI03060	Stoff und Technik	Deutsch - 100%	4	4		3		1	
PTI04610	Stoff und Umwelt	Deutsch - 100%	4	4		3		1	
PTI04780	Recycling	Deutsch - 100%	4	4		3		1	
PTI07050	Softwareentwicklung	Deutsch - 100%	4	4		3		1	
WIW03000	Recht für Ingenieure	Deutsch - 100%	4	4	4				
WIW05990	Unternehmensführung	Deutsch - 100%	4	2	2				
		Zwischensumme	16						
		Gesamtsumme	30						

8. Semester

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
MBK02900	Diplomprojekt	Deutsch - 100%	22						
		Zwischensumme	22						

Wahlmodule Es sind 8 ECTS zu erbringen.

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB01610	Ausgewählte Kapitel der Regelungstechnik	Deutsch - 100%	4	4		1		2	1
KFT02850	Wahlmodul im Sommersemester	Deutsch - 100%	4						
MBK08340	Anlagenplanung	Deutsch - 100%	4	4		1			3
		Zwischensumme	8						
		Gesamtsumme	30						

Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences

Allgemein

Studiengangsnummer	455
Studiengang	Gebäude-, Energie- und Klimatechnik Building Energy and Air Conditioning Technology
Fakultät	Kraftfahrzeugtechnik
Abschluss	Diplom
Erste Immatrikulation	2023
Regelstudienzeit in Semestern	10 Semester
Erforderliche Credits	240
Studienmodus	
Studienmodell	Kooperativer Studiengang
Ordnungen	

Studienplan

1. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
MBK08200	Bautechnische Grundlagen	Deutsch - 100%	4	4	3			1	
		Gesamtsumme	4	4	3			1	

2. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT07200	Elektrotechnik / Elektronik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	4	4	3.5			0.5	
		Gesamtsumme	4	4	3.5			0.5	

3. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
MBK01000	Grundlagen Technische Mechanik I (Statik, Kinematik, Kinetik)	Deutsch - 100%	4	4		4			
MBK04050	Grundlagen der Konstruktionslehre	Deutsch - 100%	4	4	2		2		
PTI00411	Mathematik Grundlagen	Deutsch - 100%	6	6		6			
PTI03070	Chemische Grundlagen	Deutsch - 100%	4	4		4			
PTI07000	Informationssysteme	Deutsch - 100%	4	3	2			1	
WIW100	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 1	Deutsch - 100%	4	3	2		1		
		Gesamtsumme	26	24	6	14	3	1	

4. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
MBK01010	Grundlagen Technische Mechanik II (Festigkeitslehre)	Deutsch - 100%	4	4		4			
MBK01200	Thermodynamik I Grundlagen, Zustandsänderungen, Kreisprozesse	Deutsch - 100%	4	4		4			
MBK03000	Grundlagen der Werkstofftechnik	Deutsch - 100%	6	6	5			1	
PTI00420	Ingenieurmathematik	Deutsch - 100%	6	6		6			
PTI03000	Experimentalphysik	Deutsch - 100%	6	6		4		2	
		Gesamtsumme	26	26	5	18		3	

5. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
KFT08100	Heizungstechnik I	Deutsch - 100%	6	6		4		2	
MBK01210	Thermodynamik II - Wärme- und Stofftransport	Deutsch - 100%	6	6		6			
MBK01240	Grundlagen Strömungslehre	Deutsch - 100%	4	4	2		2		
MBK01400	Messtechnik - Grundlagen	Deutsch - 100%	4	4	3			1	
MBK04240	Grundlagen Maschinenelemente / CAD-2D	Deutsch - 100%	4	4	1	1		2	
SPR06060	Fachkurs Technisches Englisch (VU)	Englisch - 100%	4	3					3
		Gesamtsumme	28	27	6	11	2	5	3

6. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT01610	Erneuerbare u. dezentrale Energiesysteme	Deutsch - 80% Englisch - 20%	4	4		3		1	

KFT08120	Fluidtransport	Deutsch - 100%	4	4		3		1	
KFT08150	Klima- und Kältetechnik I	Deutsch - 100%	6	6		4		2	
KFT08330	Versorgungstechnik	Deutsch - 100%	4	4		3		1	
KFT08420	Energietechnik	Deutsch - 100%	6	6		4		2	
MBK08210	Facility Management I	Deutsch - 100%	4	4	2			2	
		Zwischensumme	28	28	2	17		9	

Wahlmodule Es sind 4 ECTS zu erbringen

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB03391	Fertigungstechnik - Grundlagen und Verfahren	Deutsch - 100%	5	5		3		2	
KFT01260	Angewandte Strömungslehre	Deutsch - 100%	4	3	1		1	1	
KFT02850	Wahlmodul im Sommersemester	Deutsch - 100%	4						
SPR06170	Advanced Technical English	Englisch - 100%	4	3					3
		Zwischensumme	4						
		Gesamtsumme	32						

7. Semester

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
KFT08110	Heizungstechnik II	Deutsch - 100%	4	4		3		1	
KFT08260	Computergestützte Planungsmethoden	Deutsch - 100%	6	4		2		2	
KFT08440	Regenerative Energietechnik - thermische Systeme	Deutsch - 100%	4	4		3		1	
MBK01600	Grundlagen der Regelungstechnik	Deutsch - 100%	4	4		3		1	
MBK08250	Projektabwicklung im Anlagenbau	Deutsch - 100%	4	4		4			
		Zwischensumme	22	20		15		5	

Wahlmodule Es sind 8 ECTS zu erbringen

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
MBK02320	Technische Akustik / Lärmschutz	Deutsch - 100%	4	4	3			1	
PTI04760	Gewässer- und Luftreinhaltung	Deutsch - 100%	6	5		4		1	
PTI07300	VBA-Programmierung	Deutsch - 100%	4	3	2			1	
		Zwischensumme	8						
		Gesamtsumme	30						

8. Semester

Praxissemester Das Praxissemester / Praxismodul kann im dualen Betrieb erfolgen.

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
MBK02700	Praxismodul	Deutsch - 100%	28						

Studium generale, Studienprojekt und wissenschaftliches Arbeiten Es wird angestrebt und ermöglicht, das Studienprojekt während des Praxissemesters im dualen Betrieb durchzuführen. Der Nachweis des Studium Generale wird pauschal aufgrund der Meisterkurse anerkannt.

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
MBK02800	Praxis wissenschaftlichen Arbeitens / Studienprojekt und Studium generale (Studium generale)	Deutsch - 100%	2	1		1			
		Gesamtsumme	30	1		1			

9. Semester

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
KFT08160	Klima- und Kältetechnik II	Deutsch - 100%	4	4		3		1	

KFT08230	Gebäudesimulation	Deutsch - 100%	4	4		2		2	
		Zwischensumme	8	8		5		3	

Studium generale, Studienprojekt und wissenschaftliches Arbeiten Es wird angestrebt und ermöglicht, das Studienprojekt während des Praxissemesters im dualen Betrieb durchzuführen. Der Nachweis des Studium Generale wird pauschal aufgrund der Meisterkurse anerkannt.

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
MBK02800	Praxis wissenschaftlichen Arbeitens / Studienprojekt und Studium generale (Praxis wissenschaftlichen Arbeitens)	Deutsch - 100%	4						
MBK02800	Praxis wissenschaftlichen Arbeitens / Studienprojekt und Studium generale (Studienprojekt)	Deutsch - 100%	2	1		1			

Wahlmodule Es sind 16 ECTS zu erbringen.

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT01600	Installations- und Lichttechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	4	4		2		2	
ELT06410	Elektrische Antriebe	Deutsch - 80% Englisch - 20%	4	4		3		1	
KFT02860	Wahlmodul im Wintersemester	Deutsch - 100%	6						
KFT06730	Brennstoffzellen/Wasserstofftechnik	Deutsch - 100%	4	2	2				
MBK05000	Fabrikbetrieb	Deutsch - 100%	6	6	6				
PTI00430	Angewandte Mathematik und mathematische Software	Deutsch - 100%	4	3		2		1	
PTI03060	Stoff und Technik	Deutsch - 100%	4	4		3		1	
PTI04610	Stoff und Umwelt	Deutsch - 100%	4	4		3		1	
PTI04780	Recycling	Deutsch - 100%	4	4		3		1	
PTI07050	Softwareentwicklung	Deutsch - 100%	4	4		3		1	
WIW03000	Recht für Ingenieure	Deutsch - 100%	4	4	4				
WIW05990	Unternehmensführung	Deutsch - 100%	4	2	2				
		Zwischensumme	16						
		Gesamtsumme	30						

10. Semester

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
MBK02900	Diplomprojekt	Deutsch - 100%	22						
		Zwischensumme	22						

Wahlmodule Es sind 8 ECTS zu erbringen.

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB01610	Ausgewählte Kapitel der Regelungstechnik	Deutsch - 100%	4	4		1		2	1
KFT02850	Wahlmodul im Sommersemester	Deutsch - 100%	4						
MBK08340	Anlagenplanung	Deutsch - 100%	4	4		1			3
		Zwischensumme	8						
		Gesamtsumme	30						