Satzung über die Änderung der
Prüfungsordnung für den Masterstudiengang
Road Traffic Engineering
an der Fakultät Kraftfahrzeugtechnik der Westsächsischen Hochschule Zwickau
vom 19. Februar 2024

Aufgrund von § 35 i.V.m. § 13 Abs. 4 des 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 Masterstudiengang Road Traffic Engineering an der Fakultät KFT der Westsächsischen Hochschule Zwickau vom 30. Mai 2017, rechtsbereinigt mit Stand vom 13. August 2018, vom 28. August 2020 und vom 22. August 2022, redaktionell geändert am 04.05.2022, 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
KFT07070 Dimensioning and Assessing of Unsignalized Road Traffic Infrastructure	KFT07071 Dimensioning and Assessing of Urban Road Traffic Infrastructure	Modultitel angepasst; Anpassung Lehrinhalte; Anpassung Qualifikationsziele; Änderung Lehrveranstaltungen und Aufteilung SWS.
KFT07201 Intelligent Highway Design	KFT07202 Intelligent Highway Design	Änderung Anzahl erforderl. ECTS-Punkte
KFT16480 Introduction Autonomous Driving	KFT16480 Introduction Autonomous Driving	Änderung Semester (findet ab 2024 im 3. Semester statt)
	KFT81000 Sustainable Mobility	Neues Pflichtmodul im 1. Semester, 5 ECTS
	KFT81020 Intelligent Traffic Light Control Systems	Neues Pflichtmodul im 2. Semester, 5 ECTS
1. Semester Wahlpflichtmodule 4 ECTS	1. Semester Wahlpflichtmodule 5 ECTS	Änderung Anzahl erforderl. ECTS-Punkte
2. Semester Wahlpflichtmodule 5 ECTS	2. Semester Wahlpflichtmodule 0 ECTS	Änderung Anzahl erforderl. ECTS. Keine Wahlpflichtmodule im 2. Semester
3. Semester Wahlpflichtmodule 30 ECTS	3. Semester Wahlpflichtmodule 25 ECTS	Änderung Anzahl erforderl. ECTS-Punkte
	KFT81030 Microscopic Traffic Simulation Project	Neues Wahlmodul, 5 ECTS
	KFT81010 Transport Safety and Security	Neues Wahlmodul, 5 ECTS
	PTI90000 Project Manage-	Neues Wahlmodul, 5 ECTS.

	ment	Zustimmung PTI liegt vor.
	PTI90050 Human-Computer-Interaction and its Application to IoT	Neues Wahlmodul, 5 ECTS. Zustimmung PTI liegt vor.
	WIW64021 Internet of Things (Digitale Technologien)	Neues Wahlmodul, 5 ECTS. Zustimmung WIW liegt vor.
	WIW76030 Sustainable Supply Chain Management	Neues Wahlmodul, 5 ECTS. Zustimmung WIW liegt vor.

Artikel II

Inkrafttreten
Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 1. September 2024 in Kraft. Die Änderung gilt ab Matrikel 2023. Bereits abgelegte Module bleiben unberührt.

Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät KFT am 25. Januar 2024 erlassen. Sie ist an der Westsächsischen Hochschule Zwickau zu veröffentlichen.

Diese Änderungssatzung wurde vom Rektorat der Westsächsischen Hochschule Zwickau mit Beschluss vom 14. Februar 2024 genehmigt.

Zwickau, den 14. Februar 2024

Gez. Prof. Dr.-Ing Stephan Kassel
Rektor

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät KFT vom 25. Januar 2024 und der Genehmigung des Rektorats vom 14. Februar 2024.

Zwickau, den 19. Februar 2024

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

100-2024 Road Traffic Engineering

Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences

Allgemein

Studiengangsnummer	100
Studiengang	Road Traffic Engineering Road Traffic Engineering
Fakultät	Kraftfahrzeugtechnik
Abschluss	Master
Erste Immatrikulation	2024
Regelstudienzeit in Semestern	4 Semester
Erforderliche Credits	120
Studienmodus	In Vollzeit studierbar
Studienmodell	Keine Angabe
Ordnungen	

Prüfungsplan

1. Semester				
Modulnummer	**Modul**	**Art**	**Gewichtung in Gesamtnote**	**ECTS**
KFT07071	Dimensioning and Assessing of Unsignalized Road Traffic Infrastructure	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	6
KFT07202	Intelligent Highway Design	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 70%) alternative Prüfungsleistung Beleg (30%)	100%	5
KFT81000	Sustainable Mobility	Prüfungsvorleistung - Abgabe und Bestehen von bearbeiteten Aufgaben schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	5
PTI07730	Car-to-Car Communication	mündliche Prüfungsleistung (30 min, 100%)	100%	4
PTI90110	Information Systems	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat Prüfungsvorleistung - Vortrag schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	5
	Wahlpflichtmodule aus "Elective Courses "			

2. Semester				
Modulnummer	**Modul**	**Art**	**Gewichtung in Gesamtnote**	**ECTS**
KFT07090	Urban Traffic Facilities Design Project	alternative Prüfungsleistung Beleg und Präsentation (100%)	100%	6
KFT81020	Intelligent Traffic Light Control Systems	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	5
PTI90080	Large Scale Data Processing	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	5
SPR06640	Master Your Projects in English	Prüfungsvorleistung - Beleg siehe jeweilige Modulbeschreibung (20 min, 100%)	100%	8
WIW07360	Traffic Simulation	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	6

3. Semester

Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
KFT16480	Introduction Autonomous Driving	alternative Prüfungsleistung Präsentation oder Belegarbeit (100%)	100%	5
	Wahlpflichtmodule aus "Elective Courses "			

4. Semester				
Modulnummer	**Modul**	**Art**	**Gewichtung in Gesamtnote**	**ECTS**
KFT02960	Master Project	Masterarbeit (67%) Kolloquium (33%)	100%	30

Elective Courses				
Modulnummer	**Modul**	**Art**	**Gewichtung in Gesamtnote**	**ECTS**
KFT02330	Traffic Noise	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
KFT02750	Externes Semester	ausländische Hochschule (100%)	100%	30
KFT02860	Wahlmodul im Wintersemester	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung siehe jeweilige Modulbeschreibung (100%)	100%	6
KFT07000	Research Project Participation	alternative Prüfungsleistung Belegarbeit(en) (100%)	100%	6
KFT07290	Advanced Powertrain Engineering	alternative Prüfungsleistung Beleg mit Referat (100%)	100%	4
KFT27300	Praxissemester für Masterstudiengänge	alternative Prüfungsleistung Belegarbeit(en) (100%)	100%	30
KFT72011	Advanced Highway Design Models	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) alternative Prüfungsleistung Beleg (100%)	100%	6

KFT81010	Transport Safety and Security	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 60%) alternative Prüfungsleistung Beleg und Präsentation (40%)	100%	5
KFT81030	Microscopic Traffic Simulation - Project	alternative Prüfungsleistung Beleg und Präsentation (100%)	100%	5
MBK06650	Fahrzeugelektronik	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 50%) alternative Prüfungsleistung Laborarbeit (90 min, 50%)	100%	6
PTI90000	Project Management	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 50%) alternative Prüfungsleistung Belegarbeit und Präsentation (50%)	100%	5
PTI90050	Human-Computer-Interaction and its Application to IoT	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	5
SPR06620	Developing your Technical German Skills (Focus: Road Traffic Engineering)	Prüfungsvorleistung - Beleg alternative Prüfungsleistung Präsentation (15 min, 33.333333333333%) schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 66.666666666667%)	100%	5
SPR647	Fit für das Studium - Deutsch Extensiv (A2 -GER)	alternative Prüfungsleistung (20 min, 33.333333333333%) schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 66.666666666667%)	100%	4
SPR648	Fit für das Studium - Deutsch Extensiv (B1 - GER)	alternative Prüfungsleistung (20 min, 33.333333333333%) schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 66.666666666667%)	100%	4
SPR649	Fit für das Studium - Deutsch Extensiv (B2 - GER)	alternative Prüfungsleistung (20 min, 33.333333333333%) schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 66.666666666667%)	100%	4

SPR650	Fit für das Studium - Deutsch Extensiv (A1 -GER)	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 67%) alternative Prüfungsleistung Belegarbeit und Präsentation (20 min, 33%)	100%	4
WIW03000	Recht für Ingenieure	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	4
WIW06500	Product Lifecycle Management	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 50%) alternative Prüfungsleistung Belegarbeit(en) (30%) alternative Prüfungsleistung Präsentation (20%)	100%	4
WIW07030	Verkehrspolitik	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	5
WIW07190	Verkehr und Tourismus	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	5
WIW07210	Verkehrswirtschaft	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 30%) alternative Prüfungsleistung Übung (30%) alternative Prüfungsleistung Beleg (20%) alternative Prüfungsleistung Präsentation (20%)	100%	4
WIW08520	Managing Intercultural Collaboration	Prüfungsvorleistung - Gruppenarbeit mit Präsentation oder Hausarbeit alternative Prüfungsleistung Präsentation (100%)	100%	5
WIW08570	Working and Studying Worldwide	Prüfungsvorleistung - Gruppenarbeit alternative Prüfungsleistung Präsentation (30 min, 100%)	100%	5
WIW09260	International Economy	Prüfungsvorleistung - Beleg alternative Prüfungsleistung siehe Hinweise (100%)	100%	4

WIW64021	Internet of Things (Digitale Technologien)	alternative Prüfungsleistung Beleg und Präsentation (100%)	100%	5
WIW76030	Sustainable Supply Chain Management	alternative Prüfungsleistung Beleg (80%) alternative Prüfungsleistung Präsentation / Vortrag (20 min, 20%)	100%	5

Satzung über die Änderung der
Studienordnung für den Masterstudiengang
Road Traffic Engineering
an der Fakultät Kraftfahrzeugtechnik der Westsächsischen Hochschule Zwickau
vom 19. Februar 2024

Aufgrund von § 37 Abs. 1 i.V.m. § 14 Abs. 4 des 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 Masterstudiengang Road Traffic Engineering an der Fakultät KFT der Westsächsischen Hochschule Zwickau vom 30. Mai 2017, rechtsbereinigt mit Stand vom 13. August 2018, vom 28. August 2020 und vom 22. August 2022, redaktionell geändert am 04.05.2022, 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
KFT07070 Dimensioning and Assessing of Unsignalized Road Traffic Infrastructure	KFT07071 Dimensioning and Assessing of Urban Road Traffic Infrastructure	Modultitel angepasst; Anpassung Lehrinhalte; Anpassung Qualifikationsziele; Änderung Lehrveranstaltungen und Aufteilung SWS.
KFT07201 Intelligent Highway Design	KFT07202 Intelligent Highway Design	Änderung Anzahl erforderl. ECTS-Punkte
KFT16480 Introduction Autonomous Driving	KFT16480 Introduction Autonomous Driving	Änderung Semester (findet ab 2024 im 3. Semester statt)
	KFT81000 Sustainable Mobility	Neues Pflichtmodul im 1. Semester, 5 ECTS
	KFT81020 Intelligent Traffic Light Control Systems	Neues Pflichtmodul im 2. Semester, 5 ECTS
1. Semester Wahlpflichtmodule 4 ECTS	1. Semester Wahlpflichtmodule 5 ECTS	Änderung Anzahl erforderl. ECTS-Punkte
2. Semester Wahlpflichtmodule 5 ECTS	2. Semester Wahlpflichtmodule 0 ECTS	Änderung Anzahl erforderl. ECTS. Keine Wahlpflichtmodule im 2. Semester
3. Semester Wahlpflichtmodule 30 ECTS	3. Semester Wahlpflichtmodule 25 ECTS	Änderung Anzahl erforderl. ECTS-Punkte
	KFT81030 Microscopic Traffic Simulation Project	Neues Wahlmodul, 5 ECTS
	KFT81010 Transport Safety and Security	Neues Wahlmodul, 5 ECTS
	PTI90000 Project Manage-	Neues Wahlmodul, 5 ECTS.

	ment	Zustimmung PTI liegt vor.
	PTI90050 Human-Computer-Interaction and its Application to IoT	Neues Wahlmodul, 5 ECTS. Zustimmung PTI liegt vor.
	WIW64021 Internet of Things (Digitale Technologien)	Neues Wahlmodul, 5 ECTS. Zustimmung WIW liegt vor.
	WIW76030 Sustainable Supply Chain Management	Neues Wahlmodul, 5 ECTS. Zustimmung WIW liegt vor.

Artikel II

Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 1. September 2024 in Kraft. Die Änderung gilt ab Matrikel 2023. Bereits abgelegte Module bleiben unberührt.

Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät KFT am 25. Januar 2024 erlassen. Sie ist an der Westsächsischen Hochschule Zwickau zu veröffentlichen.

Diese Änderungssatzung wurde vom Rektorat der Westsächsischen Hochschule Zwickau mit Beschluss vom 14. Februar 2024 genehmigt.

Zwickau, den 14. Februar 2024

Gez. Prof. Dr.-Ing Stephan Kassel
Rektor

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät KFT vom 25. Januar 2024 und der Genehmigung des Rektorats vom 14. Februar 2024.

Zwickau, den 19. Februar 2024

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

100-2024 Road Traffic Engineering

Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences

Allgemein

Studiengangsnummer	100
Studiengang	Road Traffic Engineering Road Traffic Engineering
Fakultät	Kraftfahrzeugtechnik
Abschluss	Master
Erste Immatrikulation	2024
Regelstudienzeit in Semestern	4 Semester
Erforderliche Credits	120
Studienmodus	In Vollzeit studierbar
Studienmodell	Keine Angabe
Ordnungen	

Studienplan

1. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
KFT07071	Dimensioning and Assessing of Unsignalized Road Traffic Infrastructure	Englisch - 100%	6	4		4			
KFT07202	Intelligent Highway Design	Englisch - 95% Deutsch - 5%	5	5	2			3	
KFT81000	Sustainable Mobility	Englisch - 100%	5	5	3			2	
PTI07730	Car-to-Car Communication	Englisch - 100%	4	3	2			1	
PTI90110	Information Systems	Englisch - 100%	5	3		2		1	
		Zwischensumme	25	20	7	6		7	
	Wahlpflichtmodule aus "Elective Courses "								
		Zwischensumme	5						
		Gesamtsumme	30						

2. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
KFT07090	Urban Traffic Facilities Design Project	Englisch - 80%	6	4				4	
KFT81020	Intelligent Traffic Light Control Systems	Englisch - 100%	5	4		4			
PTI90080	Large Scale Data Processing	Englisch - 100%	5	3		2		1	
SPR06640	Master Your Projects in English	Englisch - 100%	8	6					6
WIW07360	Traffic Simulation	Englisch - 100%	6	4	2			2	
		Gesamtsumme	30	21	2	6		7	6

3. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
KFT16480	Introduction Autonomous Driving	Englisch - 100%	5	3	2			1	
		Zwischensumme	5	3	2			1	
	Wahlpflichtmodule aus "Elective Courses "								
		Zwischensumme	25						
		Gesamtsumme	30						

4. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
KFT02960	Master Project	Englisch - 50% Deutsch - 50%	30						
		Gesamtsumme	30						

Elective Courses									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
KFT02330	Traffic Noise	Englisch - 100%	4	3	2			1	
KFT02750	Externes Semester	Deutsch - 100%	30	30	30				
KFT02860	Wahlmodul im Wintersemester	Deutsch - 100%	6						
KFT07000	Research Project Participation	Englisch - 70% Deutsch - 30%	6	2					2
KFT07290	Advanced Powertrain Engineering	Englisch - 100%	4	4		2		2	
KFT27300	Praxissemester für Masterstudiengänge	Englisch - 50% Deutsch - 50%	30	40				40	

KFT72011	Advanced Highway Design Models	Englisch - 95% Deutsch - 5%	6	5	1			4	
KFT81010	Transport Safety and Security	Englisch - 100%	5	4	2			2	
KFT81030	Microscopic Traffic Simulation - Project	Englisch - 100%	5	4				4	
MBK06650	Fahrzeugelektronik	Deutsch - 100%	6	4	3			1	
PTI90000	Project Management	Englisch - 100%	5	2		2			
PTI90050	Human-Computer-Interaction and its Application to IoT	Englisch - 95% Deutsch - 5%	5	4		2		2	
SPR06620	Developing your Technical German Skills (Focus: Road Traffic Engineering)	Deutsch - 100%	5	4					4
SPR647	Fit für das Studium - Deutsch Extensiv (A2 -GER)	Deutsch - 100%	4	4					4
SPR648	Fit für das Studium - Deutsch Extensiv (B1 - GER)	Deutsch - 100%	4	4					4
SPR649	Fit für das Studium - Deutsch Extensiv (B2 - GER)	Deutsch - 100%	4	4					4
SPR650	Fit für das Studium - Deutsch Extensiv (A1 -GER)	Deutsch - 100%	4	4	4				
WIW03000	Recht für Ingenieure	Deutsch - 100%	4	4	4				
WIW06500	Product Lifecycle Management	Deutsch - 100%	4	2		2			
WIW07030	Verkehrspolitik	Deutsch - 100%	5	4			2		2
WIW07190	Verkehr und Tourismus	Deutsch - 100%	5	4			2		2
WIW07210	Verkehrswirtschaft	Deutsch - 100%	4	4		2			2
WIW08520	Managing Intercultural Collaboration	Englisch - 100%	5	4		4			
WIW08570	Working and Studying Worldwide	Englisch - 100%	5	4		4			
WIW09260	International Economy	Deutsch - 100% Englisch - 100% Französisch - 100%	4	4		4			
WIW64021	Internet of Things (Digitale Technologien)	Deutsch - 100% Englisch - 100%	5	4		4			
WIW76030	Sustainable Supply Chain Management	Englisch - 100%	5	4		2		2	