Satzung über die Änderung der
Prüfungsordnung für den Masterstudiengang
Internet of Things and Smart Systems
an der Fakultät Physikalische Technik/Informatik der Westsächsischen Hochschule Zwickau
vom 19. Januar 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 Physikalische Technik/Informatik – nachfolgend PTI genannt - der Westsächsischen Hochschule Zwickau die folgende Änderungssatzung erlassen.

Artikel I

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Internet of Things and Smart Systems an der Fakultät PTI der Westsächsischen Hochschule Zwickau vom 28. April 2022 (redaktionelle Änderung vom 21. Oktober 2022) wird wie folgt geändert:

1. Der Katalog der Wahlpflichtmodule „Elective Courses" (siehe Anlage 1 zum Prüfungsplan) wird um folgende Module erweitert:
    - PTI50200 "Elective module for the acquisition of additional competencies" mit der Prüfungsleistung entsprechend des Moduls, das über das Modul PTI50200 anerkannt wird
    - PTI90300 „Science Communication" mit der alternativen Prüfungsleistung „Präsentation" (Dauer: 30 min)
    - PTI90320 „Applications of Machine Learning" mit der alternativen Prüfungsleistung "Softwareprojekt"

2. Der Katalog der Sprachmodule „Language Training" (siehe Anlage 1 zum Prüfungsplan) wird um folgendes Modul erweitert:
    - PTI90150 „Elective Language Module" mit der Prüfungsleistung entsprechend des Moduls, das über das Modul PTI90150 anerkannt wird

Artikel II

Inkrafttreten
Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 1. März 2024 in Kraft.

Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät PTI am 25. September 2023 erlassen. Sie ist an der Westsächsischen Hochschule Zwickau zu veröffentlichen.

Diese Änderungssatzung wurde vom Rektorat der Westsächsischen Hochschule Zwickau mit Beschluss vom 17. Januar 2024 genehmigt.

Zwickau, den 17. Januar 2024

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

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät PTI vom 25. September 2023 und der Genehmigung des Rektorats vom 17. Januar 2024.

Zwickau, den 19. Januar 2024

Gez. Prof. Dr. Anke Häber
Dekanin

Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences

Allgemein

Studiengangsnummer	075
Studiengang	Internet of Things and Smart Systems Internet of Things and Smart Systems
Fakultät	Physikalische Technik / Informatik
Abschluss	Master
Erste Immatrikulation	2023
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**
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
PTI90100	Compensation Programming	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 0%)	100%	5
Wahlpflichtmodule aus "Elective Courses" Elective modules with a total of 5 ECTS must be completed.				
Wahlpflichtmodule aus "Language Training" Elective modules with a total of 5 ECTS must be completed.				
Specialization				
Business and Marketing				
Modulnummer	**Modul**	**Art**	**Gewichtung in Gesamtnote**	**ECTS**
WIW64010	Digital Business Models	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	5
Computer Science				
Modulnummer	**Modul**	**Art**	**Gewichtung in Gesamtnote**	**ECTS**
PTI07741	Introduction Autonomous Driving	alternative Prüfungsleistung Präsentation oder Belegarbeit (100%)	100%	5

2. Semester				
Modulnummer	**Modul**	**Art**	**Gewichtung in Gesamtnote**	**ECTS**
PTI90010	IoT Project	alternative Prüfungsleistung Projektarbeit und Präsentation (100%)	100%	5
PTI90070	Artificial Intelligence	alternative Prüfungsleistung Projekt (100%)	100%	5
PTI90080	Large Scale Data Processing	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	5

SPR06590	Global Business and Project Communication in English	Prüfungsvorleistung - Beleg schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 66.666666666667%) alternative Prüfungsleistung Beleg und Präsentation (20 min, 33.333333333333%)	100%	5
Wahlpflichtmodule aus "Language Training" Elective modules with a total of 5 ECTS must be completed.				
Specialization				
Business and Marketing				
Modulnummer	**Modul**	**Art**	**Gewichtung in Gesamtnote**	**ECTS**
WIW64030	Analytics for Data Driven Decisions	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	5
Computer Science				
Modulnummer	**Modul**	**Art**	**Gewichtung in Gesamtnote**	**ECTS**
PTI90040	Mobile Applications	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat alternative Prüfungsleistung Projektarbeit und Präsentation (100%)	100%	5

3. Semester				
Modulnummer	**Modul**	**Art**	**Gewichtung in Gesamtnote**	**ECTS**
PTI90020	Interdisciplinary Project	alternative Prüfungsleistung Projektarbeit und Präsentation (100%)	100%	5
PTI90030	IoT Development	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat mündliche Prüfungsleistung (20 min, 100%)	100%	5
PTI90090	IoT Architecture and Visualisation	Prüfungsvorleistung - Testat alternative Prüfungsleistung Beleg und Präsentation (100%)	100%	5
PTI90120	Advanced Topics	Prüfungsvorleistung - Anwesenheitstestat mündliche Prüfungsleistung (20 min, 100%)	100%	5
Wahlpflichtmodule aus "Elective Courses" Elective modules with a total of 5 ECTS must be completed.				
Wahlpflichtmodule aus "Language Training" Elective modules with a total of 5 ECTS must be completed.				

4. Semester				
Modulnummer	**Modul**	**Art**	**Gewichtung in Gesamtnote**	**ECTS**
PTI90130	Master Project	Masterarbeit (66.666666666667%) Kolloquium (45 min, 33.333333333333%)	600%	30

Elective Courses				
Modulnummer	**Modul**	**Art**	**Gewichtung in Gesamtnote**	**ECTS**
PTI01540	Computergrafik und Virtuelle Welten	mündliche Prüfungsleistung (30 min, 100%)	100%	5
PTI09480	Vertiefende informatische Themen für Master	Prüfungsvorleistung - Testat mündliche Prüfungsleistung (20 min, 100%)	100%	5
PTI09540	Anwendungen des maschinellen Lernens	alternative Prüfungsleistung Softwareprojekt (100%)	100%	5
PTI50200	Elective module for the acquisition of additional competencies	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung siehe jeweilige Modulbeschreibung (100%)	100%	5
PTI90110	Information Systems	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat Prüfungsvorleistung - Vortrag schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	5
PTI90180	Car-to-Car Communication	mündliche Prüfungsleistung (30 min, 100%)	100%	5
PTI90300	Science Communication	alternative Prüfungsleistung Präsentation (30 min, 100%)	100%	5
PTI90320	Applications of Machine Learning	alternative Prüfungsleistung Softwareprojekt (100%)	100%	5
SPR06600	Einführung in die Computerlinguistik und die Texttechnologie	alternative Prüfungsleistung Belegarbeit und Präsentation (30 min, 100%)	100%	5

Language Training				
Modulnummer	**Modul**	**Art**	**Gewichtung in Gesamtnote**	**ECTS**
PTI90150	Elective language module	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung siehe jeweilige Modulbeschreibung (100%)	100%	5
SPR00010	Einführungskurs Spanisch	schriftliche Prüfungsleistung (60 min, 75%) alternative Prüfungsleistung Präsentation (15 min, 25%)	100%	5

SPR00020	Aufbaukurs Spanisch	schriftliche Prüfungsleistung (60 min, 75%) alternative Prüfungsleistung Präsentation (15 min, 25%)	100%	5
SPR00030	Oberkurs Spanisch	schriftliche Prüfungsleistung (60 min, 75%) alternative Prüfungsleistung Präsentation (15 min, 25%)	100%	5
SPR00110	Portugiesisch I: Allgemeinsprache	schriftliche Prüfungsleistung (60 min, 75%) alternative Prüfungsleistung Präsentation (15 min, 25%)	100%	5
SPR00120	Portugiesisch II: Allgemein- und Wirtschaftssprache	schriftliche Prüfungsleistung (60 min, 75%) alternative Prüfungsleistung Präsentation (15 min, 25%)	100%	5
SPR00130	Portugiesisch III: Allgemein- und Wirtschaftssprache	schriftliche Prüfungsleistung (60 min, 75%) alternative Prüfungsleistung Präsentation (15 min, 25%)	100%	5
SPR00140	Portugiesisch IV: Wirtschaftssprache	schriftliche Prüfungsleistung (30 min, 75%) alternative Prüfungsleistung Präsentation (15 min, 25%)	100%	5
SPR08020	Interkulturelle Kommunikation	Prüfungsvorleistung - Referat schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	5
SPR67500	Fachdeutsch im Studium (Basismodul)	Prüfungsvorleistung - Beleg alternative Prüfungsleistung Vortrag (20 min, 33.333333333333%) schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 66.666666666667%)	100%	5
SPR67600	Fachdeutsch im Studium (Aufbaumodul)	Prüfungsvorleistung - Beleg alternative Prüfungsleistung Vortrag (20 min, 33.333333333333%) schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 66.666666666667%)	100%	5

SPR67700	Fachdeutsch im Studium (Fortgeschrittenenmodul)	Prüfungsvorleistung - Beleg	100%	5
		alternative Prüfungsleistung Poster mit Präsentation (20 min, 33.333333333333%)		
		schriftliche Prüfungsleistung (66.666666666667%)		

Satzung über die Änderung der
Studienordnung für den Masterstudiengang
„Internet of Things and Smart Systems
an der Fakultät Physikalische Technik / Informatik
der Westsächsischen Hochschule Zwickau
vom 19. Januar 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 Physikalische Technik/Informatik – nachfolgend PTI genannt - der Westsächsischen Hochschule Zwickau die folgende Änderungssatzung erlassen.

Artikel I

Die Studienordnung für den Masterstudiengang Internet of Things and Smart Systems an der Fakultät PTI der Westsächsischen Hochschule Zwickau vom 28. April 2022 (redaktionelle Änderung vom 21. Oktober 2022) wird wie folgt geändert:

1. Der Katalog der Wahlpflichtmodule „Elective Courses" (siehe Anlage 1 zum Studienplan) wird um folgende Module erweitert:
    - PTI50200 "Elective module for the acquisition of additional competencies" mit 5 ECTS-Punkten
    - PTI90300 „Science Communication" mit 5 ECTS-Punkten
    - PTI90320 „Applications of Machine Learning" mit 5 ECTS-Punkten

2. Der Katalog der Sprachmodule „Language Training" (siehe Anlage 1 zum Studienplan) wird um folgendes Modul erweitert:
    - PTI90150 „Elective Language Module" mit 5 ECTS-Punkten

Artikel II

Inkrafttreten

Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 1. März 2024 in Kraft.

Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät PTI am 25. September 2023 erlassen. Sie ist an der Westsächsischen Hochschule Zwickau zu veröffentlichen.

Diese Änderungssatzung wurde vom Rektorat der Westsächsischen Hochschule Zwickau mit Beschluss vom 17. Januar 2024 genehmigt.

Zwickau, den 17. Januar 2024

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

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät PTI vom 25. September 2023 und der Genehmigung des Rektorats vom 17. Januar 2024.

Zwickau, den 19. Januar 2024

Gez. Prof. Dr. Anke Häber
Dekanin

Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences

Allgemein

Studiengangsnummer	075
Studiengang	Internet of Things and Smart Systems Internet of Things and Smart Systems
Fakultät	Physikalische Technik / Informatik
Abschluss	Master
Erste Immatrikulation	2023
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
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	
PTI90100	Compensation Programming	Englisch - 100%	5	1					1
		Zwischensumme	15	7		4		2	1
Wahlpflichtmodule aus "Elective Courses" Elective modules with a total of 5 ECTS must be completed.									
		Zwischensumme	5						
Wahlpflichtmodule aus "Language Training" Elective modules with a total of 5 ECTS must be completed.									
		Zwischensumme	5						
Specialization									
		Zwischensumme	5						
Business and Marketing									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
WIW64010	Digital Business Models	Englisch - 100%	5	4		4			
		Zwischensumme	5						
Computer Science									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI07741	Introduction Autonomous Driving	Englisch - 100%	5	3	2			1	
		Zwischensumme	5						
		Gesamtsumme	30						

2. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI90010	IoT Project	Englisch - 100%	5	2					2
PTI90070	Artificial Intelligence	Englisch - 100%	5	4		3		1	
PTI90080	Large Scale Data Processing	Englisch - 100%	5	3		2		1	
SPR06590	Global Business and Project Communication in English	Englisch - 100%	5	4					4
		Zwischensumme	20	13		5		2	6
Wahlpflichtmodule aus "Language Training" Elective modules with a total of 5 ECTS must be completed.									
		Zwischensumme	5						
Specialization									
		Zwischensumme	5						
Business and Marketing									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
WIW64030	Analytics for Data Driven Decisions	Deutsch - 100% Englisch - 100%	5	4		4			
		Zwischensumme	5						
Computer Science									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI90040	Mobile Applications	Englisch - 95% Deutsch - 5%	5	4		2		2	
		Zwischensumme	5						
		Gesamtsumme	30						

3. Semester

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI90020	Interdisciplinary Project	Englisch - 100%	5	2					2
PTI90030	IoT Development	Englisch - 95% Deutsch - 5%	5	3		1		1	1
PTI90090	IoT Architecture and Visualisation	Englisch - 100%	5	2		2			
PTI90120	Advanced Topics	Englisch - 100%	5	3		3			
		Zwischensumme	20	10		6		1	3
	Wahlpflichtmodule aus "Elective Courses" Elective modules with a total of 5 ECTS must be completed.								
		Zwischensumme	5						
	Wahlpflichtmodule aus "Language Training" Elective modules with a total of 5 ECTS must be completed.								
		Zwischensumme	5						
		Gesamtsumme	30						

4. Semester

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI90130	Master Project	Englisch - 50% Deutsch - 50%	30						
		Gesamtsumme	30						

Elective Courses

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI01540	Computergrafik und Virtuelle Welten	Deutsch - 100%	5	4	3			1	
PTI09480	Vertiefende informatische Themen für Master	Deutsch - 100%	5	3		3			
PTI09540	Anwendungen des maschinellen Lernens	Deutsch - 100%	5	3		2		1	
PTI50200	Elective module for the acquisition of additional competencies	Englisch - 100%	5						
PTI90110	Information Systems	Englisch - 100%	5	3		2		1	
PTI90180	Car-to-Car Communication	Englisch - 100%	5	3	2			1	
PTI90300	Science Communication	Englisch - 100%	5	2		2			
PTI90320	Applications of Machine Learning	Englisch - 100%	5	3		2		1	
SPR06600	Einführung in die Computerlinguistik und die Texttechnologie	Deutsch - 100%	5	3	3				
		Zwischensumme	10						

Language Training

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI90150	Elective language module		5						
SPR00010	Einführungskurs Spanisch	Deutsch - 50% Spanisch - 50%	5	4					4
SPR00020	Aufbaukurs Spanisch	Deutsch - 30% Spanisch - 70%	5	4					4
SPR00030	Oberkurs Spanisch	Deutsch - 25% Spanisch - 75%	5	4					4
SPR00110	Portugiesisch I: Allgemeinsprache	Portugiesisch - 100%	5	6					6
SPR00120	Portugiesisch II: Allgemein- und Wirtschaftssprache	Portugiesisch - 100%	5	6					6
SPR00130	Portugiesisch III: Allgemein- und Wirtschaftssprache	Portugiesisch - 100%	5	6					6
SPR00140	Portugiesisch IV: Wirtschaftssprache	Portugiesisch - 100%	5	4					4
SPR08020	Interkulturelle Kommunikation	Deutsch - 100%	5	4		4			
SPR67500	Fachdeutsch im Studium (Basismodul)	Deutsch - 100%	5	4					4
SPR67600	Fachdeutsch im Studium (Aufbaumodul)	Deutsch - 100%	5	4					4
SPR67700	Fachdeutsch im Studium (Fortgeschrittenenmodul)	Deutsch - 100%	5	4					4

Zwischensumme	15						