

Satzung über die Änderung der
**Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang
Green Engineering and Sustainable Management**

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 Bachelorstudiengang Green Engineering and Sustainable Management an der Fakultät PTI der Westsächsischen Hochschule Zwickau vom 28. April 2022, redaktionelle Änderung 4. November 2022 wird wie folgt geändert:

1. In der Anlage Prüfungsplan wird das Wahlpflichtmodul PTI99900 (Public engagement for the university and the faculty) mit der alternativen Prüfungsleistung „Beleg mit Vortrag“ im Katalog 1 ergänzt.
2. Die Anlage Prüfungsplan wird durch den präzisierten Prüfungsplan in der Anlage dieser Satzung ersetzt.

Artikel II

Inkrafttreten

Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 1. März 2024 in Kraft. Die Änderungssatzung gilt für Studierende ab Jahrgang 2022.

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



Allgemein

Studiengangsnummer	470
Studiengang	Green Engineering and Sustainable Management Green Engineering and Sustainable Management
Fakultät	Physikalische Technik / Informatik
Abschluss	Bachelor
Erste Immatrikulation	2024
Regelstudienzeit in Semestern	7 Semester
Erforderliche Credits	210
Studienmodus	In Vollzeit studierbar
Studienmodell	Keine Angabe
Ordnungen	

Prüfungsplan

1. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI11100	Mathematics I	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	7
PTI41100	Physics for Engineers I	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	5
PTI41200	Chemistry for Engineers (Winter Semester)	Prüfungsvorleistung - Praktikum (Protokoll, Testat)	100%	7
PTI41300	Introduction to green engineering	mündliche Prüfungsleistung (20 min, 100%)	100%	5
SPR67500	Fachdeutsch im Studium (Basismodul)	Prüfungsvorleistung - Beleg	100%	5
		alternative Prüfungsleistung Vortrag (20 min, 33.333333333333%)		
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 66.666666666667%)		
WIW71010	Business Administration	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	5

2. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT10150	Engineering of Electrical Systems	Prüfungsvorleistung - Beleg	100%	5
		alternative Prüfungsleistung Beleg mit Vortrag (30 min, 100%)		
PTI12100	Mathematics II	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	7
PTI41200	Chemistry for Engineers (Sommer Semester)	Prüfungsvorleistung - Praktikum (Protokoll, Testat)	100%	7
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI42100	Physics for Engineers II	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 80%)	100%	5
		alternative Prüfungsleistung Praktikumstestat (20%)		
PTI42200	Physical chemistry (Sommer Semester)	Prüfungsvorleistung - Praktikum (Protokoll, Testat)	100%	7
WIW77000	Strategic Management	alternative Prüfungsleistung Belegarbeit oder Vortrag (100%)	100%	5

3. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI42200	Physical chemistry (Winter Semester)	Prüfungsvorleistung - Praktikum (Protokoll, Testat)	100%	7
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		
PTI43100	Chemical Processes and Technologies	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	7
PTI43200	Ecology	mündliche Prüfungsleistung (20 min, 100%)	100%	5
PTI43300	Instrumental analysis	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 80%)	100%	5
		alternative Prüfungsleistung Laborpraktikum (20%)		
WIW76020	Project Management Essentials with Case Scenarios	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 75%)	100%	5
		alternative Prüfungsleistung Belegarbeit und Präsentation (25%)		
WIW76520	Marketing Principles	alternative Prüfungsleistung Belegarbeit oder Vortrag (100%)	100%	5

4. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI44100	Circular Economy and Resource Management	mündliche Prüfungsleistung (20 min, 100%)	100%	5
PTI44200	Regenerative energy generation	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	5
PTI44300	Fundamentals of Material Science	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 70%)	100%	5
		alternative Prüfungsleistung Praktikumstestat (20 min, 30%)		
PTI44400	Measurement acquisition and data processing	alternative Prüfungsleistung Präsentation und Vortrag (30 min, 100%)	100%	5
WIW75000	Global Business Environment	alternative Prüfungsleistung Belegarbeit oder Vortrag (100%)	100%	5
WIW76010	Supply Chain Management	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	5

5. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS

PTI45100	Energy - Sustainable strategies	mündliche Prüfungsleistung (20 min, 100%)	100%	5
PTI45200	Water and air pollution and protection	mündliche Prüfungsleistung (20 min, 100%)	100%	5
PTI90140	Data acquisition and analysis in industrial processes	Prüfungsvorleistung - Projektarbeit alternative Prüfungsleistung Beleg und Präsentation (100%)	100%	5
WIW76000	Operations Management	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 75%) alternative Prüfungsleistung Beleg (25%)	100%	5

6. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT04610	Erneuerbare u. dezentrale Energiesysteme	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	5
PTI46100	Process Plant Design & Material Handling	alternative Prüfungsleistung Beleg und Präsentation (100%)	100%	5
PTI46200	Radioactivity and radiation protection	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	5
WIW74000	Information Technologies	alternative Prüfungsleistung Beleg mit Vortrag (100%)	100%	5

7. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI47100	Work placement	alternative Prüfungsleistung Poster mit Präsentation (20 min, 100%)	100%	18
PTI47200	Bachelor thesis	Bachelorarbeit (70%) Kolloquium (30 min, 30%)	100%	12

GreenSum-Wahlkatalog 1 (General science)				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS

PTI04950	Wahlmodul zum Erwerb zusätzlicher Kompetenzen	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung	100%	4
		siehe jeweilige Modulbeschreibung (100%)		
PTI04960	Wahlmodul zum Erwerb zusätzlicher Kompetenzen	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung	100%	5
		siehe jeweilige Modulbeschreibung (100%)		
PTI04970	Wahlmodul zum Erwerb zusätzlicher Kompetenzen	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung	100%	6
		siehe jeweilige Modulbeschreibung (100%)		
PTI48100	Methods of Scientific Work / Presentation Skills	alternative Prüfungsleistung Beleg und Präsentation (100%)	100%	5
PTI48200	Engineering Professional Skills	alternative Prüfungsleistung Belegarbeit und Präsentation (100%)	100%	5
PTI99991	Public engagement for the university and the faculty	alternative Prüfungsleistung Beleg mit Vortrag (30 min, 0%)		5
SPR06550	Global Project and Science Communication in English	Prüfungsvorleistung - Projektarbeit	100%	5
		alternative Prüfungsleistung Projektarbeit und Präsentation (20 min, 33.333333333333%)		
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 66.666666666667%)		
WIW01060	World Trade 1: Globalization	alternative Prüfungsleistung Belegarbeit und Präsentation (100%)	100%	5
WIW02140	Interne Revision und Risikomanagement	alternative Prüfungsleistung Beleg und Präsentation (100%)	100%	5

GreenSum-Wahlkatalog 2 (Technical science)				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI02250	Mess- und Sensortechnik	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	100%	6
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		

PTI04920	Wahlmodul zur zusätzlichen Schwerpunktprofilierung	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung	100%	4
		siehe jeweilige Modulbeschreibung (100%)		
PTI04930	Wahlmodul zur zusätzlichen Schwerpunktprofilierung	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung	100%	5
		siehe jeweilige Modulbeschreibung (100%)		
PTI04940	Wahlmodul zur zusätzlichen Schwerpunktprofilierung	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung	100%	6
		siehe jeweilige Modulbeschreibung (100%)		
PTI45400	Mikrosystemtechnik	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 33.333333333333%)	100%	5
		alternative Prüfungsleistung Praktikum und Belegarbeit (66.666666666667%)		
PTI48300	Electrochemistry	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
PTI48400	Microstructure and surface analysis	alternative Prüfungsleistung Praktikumstestat (20 min, 40%)	100%	5
		mündliche Prüfungsleistung (30 min, 60%)		
WIW05840	International Human Ressource Management for SMEs	alternative Prüfungsleistung Projektarbeit und Präsentation (100%)	100%	10
WIW08570	Working and Studying Worldwide	Prüfungsvorleistung - Gruppenarbeit	100%	5
		alternative Prüfungsleistung Präsentation (30 min, 100%)		
WIW17501	Managing Intercultural Collaboration	Prüfungsvorleistung - Gruppenarbeit	100%	5
		alternative Prüfungsleistung Belegarbeit und Präsentation (30 min, 100%)		

Satzung über die Änderung der
Studienordnung für den Bachelorstudiengang
Green Engineering and Sustainable Management
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 Bachelorstudiengang Green Engineering and Sustainable Management an der Fakultät PTI der Westsächsischen Hochschule Zwickau vom 28. April 2022, rechtsbereinigt mit Stand vom 21. Juli 2022, redaktionelle Änderung vom 4. November 2022 wird wie folgt geändert:

1. § 2 Zugangsvoraussetzungen wird neu gefasst:
 - (1) Der Studiengang Green Engineering and Sustainable Management ist ein Bachelorstudiengang
 - (2) Zugangsvoraussetzungen für den Bachelorstudiengang Green Engineering and Sustainable Management sind:
 - eine Hochschulzugangsberechtigung gemäß § 17 SächsHSFG i. V. m. § 3 Immatrikulationsordnung der WHZ,
 - Sprachzertifikat Englisch auf dem Niveau B2.
2. In der Anlage Studienplan wird das Wahlpflichtmodul PTI99900 (Public engagement for the university and the faculty) mit 5 ECTS-Punkten im Katalog 1 ergänzt.
3. Die Anlage Studienplan wird durch den präzisierten Studienplan in der Anlage dieser Satzung ersetzt.

Artikel II

Inkrafttreten

Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 1. März 2024 in Kraft. Die Änderungssatzung (Punkt 2.) gilt für Studierende ab Jahrgang 2022.

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



Allgemein

Studiengangsnummer	470
Studiengang	Green Engineering and Sustainable Management Green Engineering and Sustainable Management
Fakultät	Physikalische Technik / Informatik
Abschluss	Bachelor
Erste Immatrikulation	2024
Regelstudienzeit in Semestern	7 Semester
Erforderliche Credits	210
Studienmodus	In Vollzeit studierbar
Studienmodell	Keine Angabe
Ordnungen	

Studienplan

1. Semester										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
PTI11100	Mathematics I	Englisch - 100%	7	6		6				
PTI41100	Physics for Engineers I	Englisch - 100%	5	4		4				
PTI41200	Chemistry for Engineers (Winter Semester)	Englisch - 100%	4	4		3		1		
PTI41300	Introduction to green engineering	Englisch - 100%	5	4		2		2		
SPR67500	Fachdeutsch im Studium (Basismodul)	Deutsch - 100%	5	4						4
WIW71010	Business Administration	Englisch - 100%	5	4		4				
Gesamtsumme			31	26		19		3		4

2. Semester										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
ELT10150	Engineering of Electrical Systems	Englisch - 100%	5	4		2		2		
PTI12100	Mathematics II	Englisch - 100%	7	6		6				
PTI41200	Chemistry for Engineers (Sommer Semester)	Englisch - 80% Deutsch - 20%	3	2		1		1		
PTI42100	Physics for Engineers II	Englisch - 100%	5	4		2		2		
PTI42200	Physical chemistry (Sommer Semester)	Englisch - 100%	4	4		3		1		
WIW77000	Strategic Management	Englisch - 100%	5	4		4				
Gesamtsumme			29	24		18		6		

3. Semester										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
PTI42200	Physical chemistry (Winter Semester)	Englisch - 100%	3	2		1		1		
PTI43100	Chemical Processes and Technologies	Englisch - 100%	7	6		4		2		
PTI43200	Ecology	Englisch - 100%	5	4		3				1
PTI43300	Instrumental analysis	Englisch - 100%	5	4		2		2		
WIW76020	Project Management Essentials with Case Scenarios	Englisch - 100%	5	4		2				2
WIW76520	Marketing Principles	Englisch - 100%	5	4		4				
Gesamtsumme			30	24		16		5		3

4. Semester										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
PTI44100	Circular Economy and Resource Management	Englisch - 100%	5	4		3		1		
PTI44200	Regenerative energy generation	Englisch - 100%	5	5		4		1		
PTI44300	Fundamentals of Material Science	Englisch - 100%	5	4		3		1		
PTI44400	Measurement acquisition and data processing	Englisch - 100%	5	4		2		2		
WIW75000	Global Business Environment	Englisch - 100%	5	4		4				
WIW76010	Supply Chain Management	Englisch - 100%	5	4		2				2
Gesamtsumme			30	25		18		5		2

5. Semester										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
PTI45100	Energy - Sustainable strategies	Englisch - 100%	5	5		4		1		
PTI45200	Water and air pollution and protection	Englisch - 100%	5	4		3		1		
PTI90140	Data acquisition and analysis in industrial processes	Englisch - 100%	5	2	2					

WIW76000	Operations Management	Englisch - 100%	5	4		2			2
Gesamtsumme			20	15	2	9		2	2

6. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT04610	Erneuerbare u. dezentrale Energiesysteme	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1	
PTI46100	Process Plant Design & Material Handling	Englisch - 100%	5	4		3		1	
PTI46200	Radioactivity and radiation protection	Englisch - 100%	5	4		2		2	
WIW74000	Information Technologies	Englisch - 100%	5	4		4			
Gesamtsumme			20	16		12		4	

7. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI47100	Work placement	Deutsch - 80% Englisch - 20%	18						
PTI47200	Bachelor thesis	Englisch - 100%	12						
Gesamtsumme			30						

GreenSum-Wahlkatalog 1 (General science)									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI04950	Wahlmodul zum Erwerb zusätzlicher Kompetenzen	Deutsch - 100%	4						
PTI04960	Wahlmodul zum Erwerb zusätzlicher Kompetenzen	Deutsch - 100%	5						
PTI04970	Wahlmodul zum Erwerb zusätzlicher Kompetenzen	Deutsch - 100%	6						
PTI48100	Methods of Scientific Work / Presentation Skills	Englisch - 100%	5	4		4			
PTI48200	Engineering Professional Skills	Englisch - 100%	5	4		4			
PTI99991	Public engagement for the university and the faculty	Englisch - 100%	5	1					1
SPR06550	Global Project and Science Communication in English	Englisch - 100%	5	3					3
WIW01060	World Trade 1: Globalization	Englisch - 100%	5	4		4			
WIW02140	Interne Revision und Risikomanagement	Deutsch - 100% Englisch - 100%	5	4					4
Zwischensumme			10						

GreenSum-Wahlkatalog 2 (Technical science)									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI02250	Mess- und Sensortechnik	Deutsch - 100%	6	6		4		2	
PTI04920	Wahlmodul zur zusätzlichen Schwerpunktprofilierung	Deutsch - 100%	4						
PTI04930	Wahlmodul zur zusätzlichen Schwerpunktprofilierung	Deutsch - 100%	5						
PTI04940	Wahlmodul zur zusätzlichen Schwerpunktprofilierung	Deutsch - 100%	6						
PTI45400	Mikrosystemtechnik	Englisch - 20% Deutsch - 80%	5	4		3		1	
PTI48300	Electrochemistry	Englisch - 100%	5	4		3		1	
PTI48400	Microstructure and surface analysis	Englisch - 100%	5	4		2		2	
WIW05840	International Human Resource Management for SMEs	Englisch - 100%	10	8					8
WIW08570	Working and Studying Worldwide	Englisch - 100%	5	4		4			
WIW17501	Managing Intercultural Collaboration	Englisch - 100%	5	4		4			
Zwischensumme			10						