

Amtliche Bekanntmachung

Nr.36/2023



Veröffentlicht am: 05.06.2023

Studiengangspezifische Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Energieprozesstechnik (EPT)

Vom 16.05.2023.

Auf der Grundlage von § 13 Abs. 1, 67 Abs. 3 Ziff. 8 Hochschulgesetz des Landes Sachsen-Anhalt in der Fassung der Bekanntmachung vom 01. Juli 2021 (GVBl. LSA S. 368, 369) hat die Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg folgende Satzung erlassen:

Inhaltsverzeichnis

I. ALLGEMEINER TEIL	3
§ 1 Geltungsbereich	3
§ 2 Studiengangsspezifische Ausbildungsziele	3
II. UMFANG UND ABLAUF DES STUDIUMS	3
§ 5 Studienbeginn und Studiendauer	3
§ 6 Gliederung und Umfang des Studiums	3
§ 7 Studienaufbau	4
§ 8 Art der Lehrveranstaltungen	4
III. PRÜFUNGEN	4
§ 14 Arten von studienbegleitenden Prüfungsleistungen	4
V. SCHLUSSBESTIMMUNGEN	4
§ 35 Inkrafttreten	4

Anlagen

Regelstudienplan Bachelor EPT 2023

Regelstudienplan Bachelor UEPT 2020

I. ALLGEMEINER TEIL

§ 1

Geltungsbereich

(3) Die vorliegende studiengangspezifische Studien- und Prüfungsordnung des Bachelorstudienganges Energieprozesstechnik ergänzt bzw. konkretisiert verbindlich Inhalte der Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung (aSPO) für die Bachelorstudiengänge der am Ingenieurcampus der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg beteiligten Fakultäten.

§ 2

Studiengangspezifische Ausbildungsziele

(5) Das Studium der Energieprozesstechnik basiert auf den Grundlagen der Naturwissenschaften und Mathematik. Diese werden angewendet, um mit Hilfe einer Kombination aus experimentellen Techniken und modernen Methoden der Modellierung, Simulation und Prozessführung die industrielle Energietechnik sowie Energieversorgung nachhaltig, insbesondere unter dem Aspekt der immer stärkeren Nutzung erneuerbarer Energien und der Energiespeicherung zu gestalten.

(8) Absolventen und Absolventinnen dieses Studienganges erlangen während des Studiums die sozialen Kompetenzen, die sie befähigen:

- über verfahrenstechnische und wirtschaftswissenschaftliche Inhalte und Probleme mit Fachleuten zu kommunizieren,
- zwischen verschiedenen Fachdisziplinen zu vermitteln,
- Projekte aufzusetzen, zu steuern und durchzuführen,
- einzeln und integriert als Mitglied internationaler Gruppen zu arbeiten,
- Führungsverantwortung zu übernehmen,
- engagiert, zielorientiert, aufgabenbezogen und lernbereit in verschiedenen Berufsfeldern zu agieren *sowie*
- Verantwortung für Konzepte und Entscheidungen zu übernehmen.

9) Die Absolventen und Absolventinnen sind durch ausreichenden Praxisbezug auf das Berufsleben vorbereitet und sich in ihrem Handeln der gesellschaftlichen und ethischen Verantwortung bewusst.

II. UMFANG UND ABLAUF DES STUDIUMS

§ 5

Studienbeginn und Studiendauer

(2) Die Regelstudienzeit für diesen Bachelorstudiengang beträgt einschließlich der Bachelorarbeit 7 Semester.

§ 6

Gliederung und Umfang des Studiums

(6) Bestandteil des Studiums ist ein Fachpraktikum in der Industrie oder Wirtschaft. Der Studienaufwand (CPs) für das Praktikum ist dem Regelstudienplan der Anlage und der Modulbeschreibung zu entnehmen. Einzelheiten des Praktikums regelt die Praktikumsordnung.

§ 7
Studienaufbau

(7) Die im Anhang aufgeführten Zeitpunkte zur Belegung von Modulen und Ablegung von Prüfungen sind als Empfehlung für die Absolvierung des Studiums in der Regelstudienzeit zu verstehen.

§ 8
Art der Lehrveranstaltungen

(6) Es ist mindestens eine Exkursion im Verlauf des Bachelorstudiums zu absolvieren. Zur Anerkennung ist ein durch die organisierende Struktureinheit bestätigter Teilnahmebeweis im Prüfungsamt einzureichen.

III. PRÜFUNGEN

§ 14
Arten von studienbegleitenden Prüfungsleistungen

(9) Über die Anerkennung des Fachpraktikums, entscheidet auf der Grundlage der Festlegungen in der Praktikumsordnung der/die Studiengangfachberatende.

V. SCHLUSSBESTIMMUNGEN

§ 35
Inkrafttreten

Diese studienangabezpezifische Studien- und Prüfungsordnung tritt nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Otto-von-Guericke-Universität in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fakultätsrates der Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik vom 04.04.2023 und des Senates der Otto-von-Guericke-Universität vom 26.04.2023.

Magdeburg, den 16.05.2023

Prof. Dr.-Ing. Jens Strackeljan
Rektor
der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Anlagen

Regelstudienplan

Regelstudienplan Bachelor EPT 2023

B-UEPT	WiSe SoSe		Semester														Σ
	SWS		1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		
	V Ü P	V Ü P	CP	PL	CP	PL	CP	PL	CP	PL	CP	PL	CP	PL	CP	PL	
Mathematik																	30
Mathematik 1 für Ingenieure A	3 3 0	3 3 0	5		5	K120											
Mathematik 2 für Ingenieure A	3 3 0	3 3 0					5		5	K120							
Stochastik		2 1 0							5	K90							
Simulations-technik	1 2 0						5	K120									
Naturwissenschaften																	28
Physik	2 2 0	2 1 1	5		5	LN+K180											
Anorganische Chemie	2 1 0	0 0 1	5	K120	1	LN											
Organische Chemie	2 1 0	0 0 1			5	K120	1	LN									
Physikalische Chemie	2 2 1						6	K120									
Ingenieurtechnische Grundlagen																	65
Techn. Darstellungslehre	2 2 0		5	K120+K90													
Technische Mechanik 1		2 4 0			5	K120											
Combustion Engineering	2 2 0						5	K120									
Nachhaltige Prozesstechnik für nachwachsende Rohstoffe & CO2 für die Chemieproduktion		2 2 0							5	K120							
Werkstoffe 1	2 2 1		5	K90													
Werkstoffe 2		2 2 1			5	K90											
Allgemeine Elektrotechnik 1	2 1 0		5	K60													
Allgemeine Elektrotechnik 2		2 1 1			5	K60											
Technische Thermodynamik	2 2 0	2 2 0					5		5	K120							
Strömungsmechanik		2 2 0							5	K120							
Regelungstechnik		2 1 0							5	K90							
Messtechnik	2 1 1										5	K90					
Verfahrenstechnische Grundlagen																	50
Prozessdynamik I	2 1 0										5	K120					
Wärme- und Stoffübertragung	2 2 0										5	K120					
Mechanische Verfahrenstechnik	2 2 0										5	K120					
Apparatetechnik		2 1 0									5	K120					
Thermische Verfahrenstechnik		2 2 0											5	K120			
Wärmeanlagen	2 2 0										5	K120					
WPF zur Energietechnik		2 1 0											5	K/M			
WPF zur Prozesstechnik		2 1 0											5	K120			
Funktionale Materialien für die Energiespeicherung		2 1 0											5	K120			
Praktikum Energie		0 0 4											5	LN*			
Berufspraktisches Training																	37
Softskills /Projektarbeit																	
Prozess-technische Projektarbeit	0 0 1	0 1 0	1		1	LN											
Nichttechnische Fächer	2 0 0	2 0 0									2	LN	3	LN			
Praktikum																	
Industriepraktikum (12 Wochen); Exkursion; Seminarvortrag												LN		LN	15		
Bachelorarbeit																	
Bachelorarbeit (12 Wochen, 12 CP), Kolloquium (3CP)															15		
Summe CP B-UEPT			31		32		27		30		32		28		30	210	

Die Wahlpflichtfächer zur Energietechnik und zur Prozesstechnik können aus den Empfehlungen des aktuellen Wahlpflichtkataloges gewählt werden.

CP - Leistungspunkte (Credit Points) nach ECTS
SWS - Semesterwochenstunde

V - Vorlesung
Ü - Übung
P - Praktikum

PL - Prüfungsleistung
K - Klausur
(angegebene Dauer in Minuten)
M - mündliche Prüfung
LN - Leistungsnachweis
LN* - benoteter Leistungsnachweis