

Verkündungsblatt der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe

50. Jahrgang – 4. April 2022 – Nr. 17

Satzung zur Änderung der Studiengangsprüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang Energietechnologie
an der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe

vom 30. März 2022

**Satzung zur Änderung der Studiengangsprüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang Energietechnologie
an der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe**

vom 30. März 2022

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 16. September 2014 (GV.NRW. S. 547), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes zur weiteren Änderung des Hochschulgesetzes und des Kunsthochschulgesetzes vom 25. November 2021 (GV.NRW. 2021 S. 1210a), hat die Technische Hochschule die folgende Satzung erlassen:

Artikel I

Die Studiengangsprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Energietechnologie vom 10. Dezember 2020 (Verköndungsblatt der Technischen Hochschule 2020/Nr. 71) wird wie folgt geändert:

- 1.) Im **Inhaltsverzeichnis** wird § 23 d gestrichen. § 23 e erhält die Zählung § 23 d.
- 2.) § 23 d wird gestrichen. Der nachfolgende § 23 e erhält die Zählung § 23 d.
- 3.) § 23 d Absatz 2 wird wie folgt geändert:

„(2) Aus dem Katalog der Wahlpflichtfächer sind durch Prüfungen mindestens 25 Credits zu erwerben.“

- 4.) § 23 d Abs. 3 wird wie folgt geändert:

„Zulassungsvoraussetzung für alle studienbegleitenden Prüfungen aus dem Wahlpflichtbereich ist das Bestehen der Prüfungen in den Fächern Mathematik 1 bis 4 (Fach-Nr. 6143, 6144, 6117, 6118) und Technische Mechanik 1 und 2 (Fach-Nr. 7209, 7242).“

- 5.) Die **Anlage 3** wird wie folgt geändert:

Anlage 3: Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Energietechnologie (EnT-21)

Fach-Nr.	Modul/Fach	Kurzzeichen	1-WS				2-SS				3-WS				4-SS				5-WS				6-SS				
			Cr	V	Ü	P	Cr	V	Ü	P	Cr	V	Ü	P	Cr	V	Ü	P	Cr	V	Ü	P	Cr	V	Ü	P	
Pflichtmodule/Pflichtfächer																											
5259	Physik für Energietechnik	PY	5	2	2	0																					
6143	Mathematik 1	MMA1	5	2	2	0																					
6144	Mathematik 2	MMA2	5	2	2	0																					
6117	Mathematik 3	MMA3					5	2	2	0																	
6118	Mathematik 4	MMA4					5	2	2	0																	
7209	Technische Mechanik 1	BTM1	5	2	2	0																					
7242	Technische Mechanik 2	BTM2					5	2	2	0																	
6301	CAD und Grundlagen Konstruieren	ECD					5	2	2	0																	
6302	Maschinenelemente	EME									5	2	2	0													
6121	Thermodynamik 1	MTD1									5	2	1	1													
6103	Grundlagen Fluidodynamik	MFD1									5	2	1	1													
6149	Grundlagen Messtechnik	MMT									5	2	1	1													
5261	Grundlagen der Elektrotechnik	GE	5	3	1	0																					
5262	Elektronik für Energiemanagement	EL					5	2	1	1																	
5200	Signale u. Systeme	SY									5	2	2	0													
6100	Automatisierungstechnik	MAU													5	2	1	1									
5152	Regelungstechnik 1	RT1													5	2	1	1									
5268	Klimaschutz	KS	5	3	1	0																					
5269	Erneuerbare Energien	ER					5	2	2	0																	
5224	Elektrische Energietechnik	EE																			5	2	1	1			
6304	Energieanlagen	EAN																			5	2	2	0			
6305	Energie-Praktikum	ETP													0	0	0	2			5	0	0	2			
6050	Technisches Englisch	MTE													5	2	2	0									
6306	Projekt- und Kostenmanagement	EPM									5	2	2	0													
6307	Interdisziplinäre Projektarbeit	EIP																			5						
6308	Studienarbeit	EST																								15	
6309	Bachelorarbeit	EBA																								12	
6315	Kolloquium	EKQ																								3	
Summe Pflichtmodule/Pflichtfächer			30	14	10	0	30	12	11	1	30	14	11	3	15	6	4	4	20	4	3	3	30	0	0	0	0
Liste Wahlpflichtfächer *																											
6122	Thermodynamik 2	MTD2													5	2	1	1									
6151	Fluidodynamik und -simulation	MFS													5	2	1	1									
6032	Strömungsmaschinen	MSM													5	3	1	0									
6105	Kolbenmaschinen	MKM													5	3	1	0									
6313	Mechatronik des Verbrennungsmotors	EFM																			5	3	1	0			
6026	Elektromechanische Antriebstechnik	MAT													5	2	2	0									
6042	Hydraulik und Pneumatik	MHP																			5	2	2	0			
5199	Elektrische Antriebstechnik	AN													5	2	1	1									
5128	Elektrische Maschinen	EM													5	2	1	1									
5134	Leistungselektronik	LE																			5	2	1	1			
5285	Modellierung und Simulation mechatronischer Systeme	MS																			5	2	1	1			
5274	Photovoltaik	PV													5	2	1	1									
5110	Programmierung eingebetteter Systeme	PE																			5	2	0	2			
5141	Regelung elektrischer Antriebe	RA																			5	2	1	1			
5153	Regelungstechnik 2	RT2																			5	2	1	1			
Summe Wahlpflichtfächer															15						10						
Summe Gesamt			185	30			30				30				30						30					30	

Annex 3: Curriculum Bachelor of Engineering in Energy Technology (EnT-21)

Course No.	Course	Abbr.	1-WS		2-SS		3-WS		4-SS		5-WS		6-SS														
			C	L	E	L	C	L	E	L	C	L	E	L	C	L	E	L	C	L	E	L	C	L	E	L	
Compulsory modules																											
5259	Physics for Energy Technology	PY	5	2	2	0																					
6143	Mathematics 1	MMA 1	5	2	2	0																					
6144	Mathematics 2	MMA 2	5	2	2	0																					
6117	Mathematics 3	MMA 3					5	2	2	0																	
6118	Mathematics 4	MMA 4					5	2	2	0																	
7209	Technical Mechanics 1	BTM1	5	2	2	0																					
7242	Technical Mechanics 2	BTM2					5	2	2	0																	
6301	Basics of Engineering Design	ECD					5	2	2	0																	
6302	Machine Design	EME							5	2	2	0															
6121	Thermodynamics 1	MTD 1							5	2	1	1															
6103	Fluid Dynamics Fundamentals	MFD 1							5	2	1	1															
6149	Fundamentals of Measuring Technique	MMT							5	2	1	1															
5261	Electrical Fundamentals	GE	5	3	1	0																					
5262	Elektronics for Energy	EL					5	2	1	1																	
5200	Signals and Systems	SY							5	2	2	0															
6100	Automation Engineering	MAU									5	2	1	1													
5152	Control Engineering 1	RT1									5	2	1	1													
5268	Climate Protection	KS	5	3	1	0																					
5269	Renewable Energies	ER					5	2	2	0																	
5224	Electrical Energy Technologies	EE											5	2	1	1											
6304	Energy installations and power plants	EAN											5	2	2	0											
6305	Energy Laboratory	ETP									0	0	0	2	5	0	0	2									
6050	English for Technical Purposes	MTE									5	2	2	0													
6306	Project and Cost Management	EPM							5	2	2	0															
6307	Interdisciplinary Project	EIP											5														
6308	Project Work	EST																				1	5				
6309	Bachelorthesis	EBA																				1	2				
6315	Colloquium	EKQ																				3	3				
Sum Compulsory Modules			3	1	1	0	3	1	1	1	3	1	1	3	1	6	4	4	2	0	4	3	3	3	0	0	0
Catalog of Compulsory elective Modules *																											
6122	Thermodynamics 2	MTD 2									5	2	1	1													
6151	Fluid Dynamics and Simulation	MFS									5	2	1	1													
6032	Turbomachines	MSM									5	3	1	0													
6105	Reciprocating Engines	MKM									5	3	1	0													
6313	Engine Management Systems	EFM											5	3	1	0											
6026	Drive Systems and Components	MAT									5	2	2	0													
6042	Hydraulics and Pneumatics	MHP											5	2	2	0											
5199	Electrical Drives	AN									5	2	1	1													
5128	Electrical Machines	EM									5	2	1	1													
5134	Power Elektronics	LE											5	2	1	1											
5285	Modeling and Simulation of Mechatronic Systems	MS											5	2	1	1											
5274	Photovoltaics	PV									5	2	1	1													
5110	Programming of Embedded Systems	PE											5	2	0	2											

5141	Control of Electrical Drives	RA					5	2	1	1
5153	Control Engineering 2	RT2					5	2	1	1
Sum Compulsory elective Modules						1	5	1	0	
Sum total		180	3 0	3 0	3 0	3 0	3 0	3 0	3 0	3 0

Artikel II

- 1) Diese Satzung wird im Verkündungsblatt der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe veröffentlicht. Sie tritt mit Wirkung zum 01. September 2021 in Kraft.
- 2) Studierende, die vor dem Wintersemester 2021/2022 ihr Studium in dem Bachelorstudiengang Energietechnologie an der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe aufgenommen haben, können ihre Prüfungen bis einschließlich Wintersemester 2023/2024 nach der Studiengangsprüfungsordnung vom 10. Dezember 2020 (Verkündungsblatt der Technischen Hochschule 2020/Nr. 71) ablegen, es sei denn, dass sie die Anwendung dieser Studiengangsprüfungsordnung schriftlich beantragen. Dieser Antrag ist unwiderruflich. In Härtefällen kann der Prüfungsausschuss auf schriftlichen Antrag in die Frist gemäß Satz 1 verlängern. Nach Ablauf dieser Frist gilt die Studiengangsprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Energietechnologie an der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe in der jeweils aktuellen Fassung.
- 3) Diese Satzung wird nach Überprüfung durch das Präsidium der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe und auf Grund des Beschlusses des Fachbereichsrat des Fachbereichs Maschinenbau und Mechatronik vom 26. Mai 2021 ausgefertigt.

Lemgo, den 30. März 2022

Der Präsident
der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe

(Prof. Dr. Jürgen Krahl)

Hinweis:

Nach Ablauf von einem Jahr nach Bekanntgabe dieser Ordnung können nur unter den Voraussetzungen des § 12 Absatz 5 Nr. 1 bis Nr. 4 Hochschulgesetz NRW Verletzungen von Verfahrens- oder Formvorschriften des Hochschulgesetzes oder des Ordnungs- oder des sonstigen Rechts der Hochschule geltend gemacht werden. Ansonsten ist eine solche Rüge ausgeschlossen.