



**4. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den
Diplom-Studiengang „Elektrische Energiesysteme - Kooperatives Studium mit integrierter
Ausbildung“
vom 06.08.2014**

Gemäß § 14 Abs. 4 i. V. m. §§ 35 und 37 des Sächsischen Hochschulgesetzes (SächsHSG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 31. Mai 2023 (SächsGVBl. S. 329), das durch Artikel 8 Absatz 9 des Gesetzes vom 6. Juli 2023 (SächsGVBl. S. 467) geändert worden ist, erlässt die Hochschule Zittau/Görlitz diese Änderungssatzung.

**Artikel 1
Änderung der Prüfungsordnung**

Die Prüfungsordnung für den Diplom-Studiengang „Elektrische Energiesysteme - Kooperatives Studium mit integrierter Ausbildung“ wird wie folgt geändert:

1. Der Prüfungs- und Wichtungsplan ändert sich entsprechend der Anlage zu dieser Änderungssatzung.
2. Im § 3 Absatz 1 Satz 2 wird das Wort „SächsHSFG“ ersetzt durch „SächsHSG“.
3. In § 13 Absatz 2 Nr. 3 wird die Zahl „18“ ersetzt durch die Zahl „19“ und das Wort „SächsHSFG“ ersetzt durch „SächsHSG“.
4. Im § 14 Absatz 1 werden die Worte „im Zentrum für fakultätsübergreifende Lehre (ZfL)“ gestrichen.
5. § 18 wird um einen Absatz 7 ergänzt:
(7) Die mündliche Prüfung im Rahmen des Abschlussmoduls (Verteidigung der Abschlussarbeit) entsprechend § 24 Absatz 2 sowie die mündliche Prüfung im Rahmen des Praxisbeleges entsprechend § 22 (sofern erforderlich) können auf Antrag der Studierenden/des Studierenden unter Zustimmung der prüfenden Person auch als Online-Videoprüfung durchgeführt werden. Der Antrag ist über das Prüfungsamt einzureichen. Die Prüfungsbedingungen (siehe Anlage 8) sind von der prüfenden Person und der zu prüfenden Person zur Kenntnis zu nehmen.
6. Es wird eine Anlage 8 „Antrag mündliche Online-Videoprüfung“ aufgenommen.
7. Im § 23 Absatz 3 werden die Worte „beim Zentrum für fakultätsübergreifende Lehre“ entfernt.

**Artikel 2
Änderung der Studienordnung**

Die Studienordnung für den Diplom-Studiengang „Elektrische Energiesysteme“ wird wie folgt geändert:

1. Der Studienablaufplan und das Modulhandbuch ändern sich entsprechend der Anlage zu dieser Änderungssatzung.
2. In § 2 Absatz 1 wird die Zahl „17“ ersetzt durch die Zahl „18“ und das Wort „SächsHSFG“ ersetzt durch „SächsHSG“.
3. Der § 8 wird durch folgende Neufassung ersetzt:

(1) Die Fakultät Elektrotechnik und Informatik ist für den Studiengang „Elektrische Energiesysteme - Kooperatives Studium mit integrierter Ausbildung“ gesamtverantwortlich und stellt das Lehrangebot sicher.

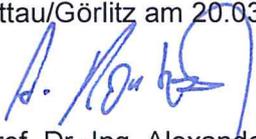
(2) Die Bestellung der für den Studiengang „Elektrische Energiesysteme - Kooperatives Studium mit integrierter Ausbildung“ zuständigen Studienkommission richtet sich nach der Studienkommissionsordnung der Hochschule Zittau/Görlitz.

Artikel 3 Inkrafttreten

Diese Änderungssatzung tritt am Tag nach der Veröffentlichung an der Hochschule in Kraft. Sie gilt für Studierende ab Matrikel 2024.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates Elektrotechnik und Informatik vom 10.01.2024 und der Genehmigung durch das Rektorat der Hochschule Zittau/Görlitz vom 20.03.2024.

Zittau/Görlitz am 20.03.2024



Prof. Dr.-Ing. Alexander Kratzsch
Rektor

Anlagen

Anlage 1: Prüfungsplan

Anlage 2: Wichtungsplan

Anlage 3: Studienablaufplan

Anlage 1: Prüfungsplan

Stg.s-Code	Module	Prüfungen pro Semester										ECTS-Punkte*	
		1	2.1	2.2	3.1	3.2	4	5	6	7	8		
	195800 Grundlagen Elektrotechnik - Stationäre Vorgänge	VT VL PK150											5
	274700 Ingenieurmathematik I	PK120											5
	276400 Physikalische Grundlagen der Mechanik & Thermodynamik	PK120 PL											5
	277350 Technische Mechanik	PK120											5
	277300 Werkstofftechnik	VL PK120											5
	299050 Grundlagen der Informatik	VT PK120											5
	297500 Grundlagen Elektronik		PK120 PL										5
	100950 Betriebswirtschaftslehre		PK120										5
	297200 Grundlagen Elektrotechnik - Elektrische Netzwerke		PK90										5
	274750 Ingenieurmathematik II			PK120									5

276250 Messtechnik für Ingenieure			PL PK90								5
275450 Leistungselektronik			PK120 PL								5
297250 Grundlagen Elektrotechnik - Signale und Systeme			PK90								5
276450 Physik der Materie & Elektromagnetische Wellen				PM30 PL							5
195550 Kommunikationsnetze				PK120							5
101010 Objektorientierte Programmierung				VT PK120							5
274800 Digitaltechnik/Mikrorechenstechnik					PL PK120						5
276350 Numerik/Simulation					VL PB						5
231100 Regelungstechnik I						PK180 PL					5
101470 Hochspannungstechnik						PL PM20					5
275400 Elektrische Maschinen und Antriebe						PL PK120					5
217600 Grundlagen elektrischer						PK120					5

Wahlpflichtmodul 5. Semester 5 ECTS-Punkte											
204150	Leitsysteme/Industrielle Datenkommunikation								PB PM30		5
194200	Speichertechniken/Elektromobilität								PK120		5
123850	IT-Sicherheit und Datenschutz								VB PM20		5
275000	Leitungsgebundene Energieversorgung								PK90		5
142000	Ingenieurpraktikum								PP		30
275750	Messdatenerfassung und Netzleitsysteme									PK120	5
297450	Betrieb intelligenter Netze									PK120	5
299150	Photovoltaik, Wind- und Wasserkraft									PK120	5
276650	Isolationskoordination und Erdungsanlagen in der Energietechnik									PB	4
230750	Gebäudeautomation/Energiemanagement									PK120	5

Wahlpflichtmodule 7. Semester 6 ECTS-Punkte												
299000	Intelligente Netzführung										PB	3
298550	FEM in der Elektrotechnik										PB	3
197950	Wirtschaftliche Energieversorgung										PK120	3
298500	Hochspannungsmess- und Isoliertechnik										PB	3
298450	Asset Management/technische Diagnostik										PB	3
196150	Abschlussmodul (Diplom-Arbeit und Verteidigung)										PA PM30	30
ECTS-Punkte des Studiengangs		30	15	20	15	10	30	30	30	30	30	240

* 1 ECTS-Punkt entspricht einem studentischen Arbeitsaufwand von 30 Zeitstunden

Legende:

ECTS = European Credit Transfer System – (Punkte)

PA = Prüfungsleistung in Form der Abschlussarbeit gemäß § 21

PB = Alternative Prüfungsleistung in Form des Belegs gemäß § 22

PK = Schriftliche Prüfungsleistung in Form der Klausur gemäß §§ 19; 20

PL = Alternative Prüfungsleistung in Form der Laborleistung gemäß § 22

PM = Mündliche Prüfungsleistung gemäß § 18

PP = Prüfungsleistung in Form des Praxisbelegs

P = Prüfungsleistung/en entsprechend den Wahlpflichtkomponenten

VB = Prüfungsvorleistung in Form des Belegs gemäß § 17 i.V.m. § 22

VL = Prüfungsvorleistung in Form der Laborleistung gemäß § 17 i.V.m. § 22

VT = Prüfungsvorleistung in Form des Testats gemäß § 17

Anlage 2: Wichtungsplan

Stg.s- interner Code	Modul	Prüfungsform	Wichtung der Prüfungslei- stungen	Wichtungs- faktor
195800	Grundlagen Elektrotechnik - Stationäre Vorgänge	PK 150	100.0	1.00
274700	Ingenieurmathematik I	PK 120	100.0	1.00
276400	Physikalische Grundlagen der Mechanik & Thermodynamik	PK 120 PL	60.0 40.0	1.00
277350	Technische Mechanik	PK 120	100.0	1.00
277300	Werkstofftechnik	PK 120	100.0	1.00
299050	Grundlagen der Informatik	PK 120	100.0	1.00
297500	Grundlagen Elektronik	PK 120 PL	80.0 20.0	2.00
100950	Betriebswirtschaftslehre	PK 120	100.0	1.00
297200	Grundlagen Elektrotechnik - Elektrische Netzwerke	PK 90	100.0	1.00
274750	Ingenieurmathematik II	PK 120	100.0	1.00
276250	Messtechnik für Ingenieure	PL PK 90	50.0 50.0	1.50
275450	Leistungselektronik	PK 120 PL	80.0 20.0	2.00
297250	Grundlagen Elektrotechnik - Signale und Systeme	PK 90	100.0	1.50
276450	Physik der Materie & Elektromagnetische Wellen	PM 30 PL	60.0 40.0	1.00
195550	Kommunikationsnetze	PK 120	100.0	1.00
101010	Objektorientierte Programmierung	PK 120	100.0	1.00
274800	Digitaltechnik/Mikrorechentechnik	PL PK 120	40.0 60.0	1.50
276350	Numerik/Simulation	PB	100.0	1.00
231100	Regelungstechnik I	PK 180 PL	80.0 20.0	2.00
101470	Hochspannungstechnik	PL PM 20	30.0 70.0	2.00

275400	Elektrische Maschinen und Antriebe	PL PK 120	20.0 80.0	1.00
217600	Grundlagen elektrischer Übertragungssysteme	PK 120	100.0	2.00
194050	Elektromagnetische Verträglichkeit	PK 120	100.0	1.50
Wahlpflichtmodul 4. Semester 5 ECTS-Punkte				
194700	Steuerungstechnik I/Speicherprogrammierbare Steuerungen	PK 120 PB	67.0 33.0	1.00
278100	Solare Energietechnik	PB	100.0	1.00
205850	Sichere und Fehlertolerante Systeme	PK 90 PB	50.0 50.0	1.00
192950	Schutztechnik	PK 120 PL	70.0 30.0	1.50
293450	Schaltgeräte- und Hochstromtechnik	PM 20 PL	70.0 30.0	2.00
275700	Projektierung von Elektro-Energieanlagen	PB PK 120	20.0 80.0	2.00
298100	Berechnung Elektrischer Netze	PK 120	100.0	2.00
Wahlpflichtbereich Fachübergreifende Kompetenzen 5 ECTS-Punkte				
261800	Fachübergreifende Kompetenzen (Wahlpflichtmodule)	P	100.0	1.00
Wahlpflichtmodul 5. Semester 5 ECTS-Punkte				
204150	Leitsysteme/Industrielle Datenkommunikation	PB PM 30	30.0 70.0	1.00
194200	Speichertechniken/Elektromobilität	PK 120	100.0	1.00
123850	IT-Sicherheit und Datenschutz	PM 20	100.0	1.00
275000	Leitungsgebundene Energieversorgung	PK 90	100.0	1.00
142000	Ingenieurpraktikum	PP	100.0	8.00
275750	Messdatenerfassung und Netzleitsysteme	PK 120	100.0	1.00
297450	Betrieb intelligenter Netze	PK 120	100.0	1.50
299150	Photovoltaik, Wind- und Wasserkraft	PK 120	100.0	1.00
276650	Isolationskoordination und Erdungsanlagen in der Energietechnik	PB	100.0	1.00
230750	Gebäudeautomation/Energiemanagement	PK 120	100.0	1.00

Wahlpflichtmodule 7. Semester 6 ECTS-Punkte				
	299000 Intelligente Netzführung	PB	100.0	1.50
	298550 FEM in der Elektrotechnik	PB	100.0	1.50
	197950 Wirtschaftliche Elektroenergieversorgung	PK 120	100.0	1.50
	298500 Hochspannungsmess- und Isoliertechnik	PB	100.0	1.50
	298450 Asset Management/technische Diagnostik	PB	100.0	1.50
	196150 Abschlussmodul (Diplom-Arbeit und Verteidigung)	PA PM 30	60.0 40.0	20.00

Legende:

- PA = Prüfungsleistung in Form der Abschlussarbeit gemäß § 21
PB = Alternative Prüfungsleistung in Form des Belegs gemäß § 22
PK = Schriftliche Prüfungsleistung in Form der Klausur gemäß §§ 19; 20
PL = Alternative Prüfungsleistung in Form der Laborleistung gemäß § 22
PM = Mündliche Prüfungsleistung gemäß § 18
PP = Prüfungsleistung in Form des Praxisbelegs
P = Prüfungsleistung/en entsprechend den Wahlpflichtkomponenten

(Die Zahlenangabe hinter der Prüfungsart gibt die Dauer der Prüfungsleistung in Minuten an.)

Anlage 3: Studienablaufplan

Stg.s- inter- ner Code	Module	V S/Ü P W	SWS** pro Semester										SWS	ECTS- Punkte*	
			1	2.1	2.2	3.1	3.2	4	5	6	7	8			
299050 Grundlagen der Informatik	V	2												4	5
	S/Ü														
	P	2													
195800 Grundlagen Elektrotechnik - Stationäre Vorgänge	V	4												6	5
	S/Ü	1.6													
	P	0.4													
274700 Ingenieurmathematik I	V	3												6	5
	S/Ü	3													
	P														
276400 Physikalische Grundlagen der Mechanik & Thermo- dynamik	V	2												5	5
	S/Ü	2													
	P	1													
277350 Technische Mechanik	V	2												4	5
	S/Ü	2													
	P														
277300 Werkstofftechnik	V	3.2												4	5
	S/Ü	0.6													
	P	0.2													
100950 Betriebswirtschaftslehre	V		2											4	5
	S/Ü		2												
	P														
297500 Grundlagen Elektronik	V		2											4	5
	S/Ü		1.5												
	P		0.5												
297200 Grundlagen Elektrotechnik - Elektrische Netzwerke	V		2											5	5
	S/Ü		1.6												
	P		0.4												
274750 Ingenieurmathematik II	V		1.5	1.5										6	5
	S/Ü		1.5	1.5											
	P														
297250 Grundlagen Elektrotechnik - Signale und Systeme	V			2										5	5
	S/Ü			2											
	P			1											
275450 Leistungselektronik	V			2										4	5
	S/Ü			1.5											
	P			0.5											
276250 Messtechnik für Ingeni- eure	V			2										4	5
	S/Ü			1											
	P			1											

299150 Photovoltaik, Wind- und Wasserkraft	V											2	4	5
	S/Ü											1		
	P											1		
Wahlpflichtmodule 7. Semester 6 ECTS-Punkte														
298500 Hochspannungsmess- und Isoliertechnik	V											1.5	2	3
	S/Ü													
	P											0.5		
298450 Asset Management/techni- sche Diagnostik	V											1.5	2	3
	S/Ü													
	P											0.5		
298550 FEM in der Elektrotechnik	V											1.5	2	3
	S/Ü											0.5		
	P													
299000 Intelligente Netzführung	V											1	2	3
	S/Ü											1		
	P													
197950 Wirtschaftliche Elektro- energieversorgung	V											2	2	3
	S/Ü													
	P													
196150 Abschlussmodul (Diplom- Arbeit und Verteidigung)	V												4	30
	S/Ü													
	P													
	W											4		
SWS des Studiengangs		29	16	16	15	7	22 ¹	17 ¹	0	21 ¹	4	147	-	
ECTS-Punkte des Studiengangs		30	15	20	15	10	30	30	30	30	30	-	240	

* 1 ECTS-Punkt entspricht einem studentischen Arbeitsaufwand von 30 Zeitstunden

** Semesterwochenstunden (1 SWS entspricht 45 min. pro Woche)

¹ zzgl. SWS des/der ausgewählten Wahlpflichtmoduls/e

Legende:

V = Vorlesung

S/Ü = Seminar/Übung

P = Praktikum

W = Weiteres