



**1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Diplom-
Studiengang Elektrische Energiesysteme – Kooperatives Studium mit Integrierter
Ausbildung (KIA)
vom 06.08.2014**

(gültig ab Matrikel 2014)

Gemäß §§ 34 und 36 des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz - SächsHSFG), rechtsbereinigt mit Stand vom 01. Januar 2015, erlässt die Hochschule Zittau/Görlitz diese Änderungssatzung.

**Artikel 1
Änderung der Prüfungsordnung**

Die Prüfungsordnung wird wie folgt geändert:

1. Das Modul Kommunikationsnetze (195550) wird vom 6. Semester ins 4. Semester verlegt.
2. Das Modul Ingenieurpraktikum (142000) wird vom 5. Semester ins 6. Semester verlegt.
3. Das Modul Elektromagnetische Verträglichkeit (194050) wird vom 6. ins 5. Semester verlegt.
4. Das Modul Leistungselektronik/Elektrische Antriebe (193900) wird vom 6. ins 5. Semester verlegt.
5. Das Modul Wirtschaftswissenschaftlich orientiertes Wahlpflichtmodul (101770, 101800, 101750, 101780, 101790) (7. Semester) wird gestrichen.

Studienrichtung Intelligente Netze und Anlagen

6. Das Modul Elektroenergetische Geräte (195400) wird vom 4. ins 5. Semester verlegt und die Prüfungsform und die Wichtung wie folgt geändert:
bisher: VL/VT/PM20 neu: PM/PL
bisher: PM20 neu: 0,7PM + 0,3PL
7. Das Modul Betrieb intelligenter Netze (195500) wird vom 7. ins 5. Semester verlegt.
8. Das Modul „Studiengangübergreifendes Wahlpflichtmodul“ (5 ECTS / 4 SWS) wird mit folgenden Modulen im 5. Semester neu aufgenommen (Wichtung: 1):
 - Elektronikonstruktion (195700) (4 SWS)
 - Industrielle Bildverarbeitung (194000) (4 SWS)
 - Grundlagen Softcomputing (208200) (4 SWS)
 - Modellierung und Simulation (206800) (4 SWS)
 - Grundlagen der Prozessautomatisierung/Prozessanalyse (208250) (6 SWS)
 - Softwaretechnologie (101140)

9. Das Modul Elektroenergieanlagen (192900) wird vom 6. ins 5. Semester verlegt
10. Das Modul Schutztechnik (192950) wird vom 6. ins 7. Semester verlegt.
11. Das Modul Gebäudeautomation/Energiemanagement (191300) wird von 5 auf 6 SWS erweitert (Seminar) und vom 6. ins 7. Semester verlegt (Modul-Nr. neu: 221150).
(Im allgemeinen Pflichtbereich aufgenommen.)
12. Im Wahlpflichtbereich „Elektrische Energietechnik – Wahlpflichtmodule“ (7. Semester) werden folgende Module aufgenommen:
 - Asset Management und technische Diagnostik (211200)
 - Numerische Feldberechnung (211250)

Studienrichtung Regenerative Energiesysteme

13. Das Modul Elektroenergetische Geräte (195400) wird vom 4. ins 5. Semester verlegt und die Prüfungsform und die Wichtung wie folgt geändert:

bisher: VL/VT/PM20	neu: PM/PL
bisher: PM20	neu: 0,7PM + 0,3PL
14. Das Modul Speichertechniken/Elektromobilität (194200) wird vom 7. ins 5. Semester verlegt.
15. Das Modul „Studiengangübergreifendes Wahlpflichtmodul“ (5 ECTS / 4 SWS) wird mit folgenden Modulen im 5. Semester neu aufgenommen (Wichtung: 1):
 - Elektronikonstruktion (195700) (4 SWS)
 - Industrielle Bildverarbeitung (194000) (4 SWS)
 - Grundlagen Softcomputing (208200) (4 SWS)
 - Modellierung und Simulation (206800) (4 SWS)
 - Grundlagen der Prozessautomatisierung/Prozessanalyse (208250) (6 SWS)
 - Softwaretechnologie (101140)
16. Das Modul Elektroenergieanlagen (192900) wird vom 6. ins 5. Semester verlegt.
17. Das Modul Schutztechnik (192950) wird vom 6. ins 7. Semester verlegt.
18. Das Modul Gebäudeautomation/Energiemanagement (191300) wird von 5 auf 6 SWS erweitert (Seminar) und vom 6. ins 7. Semester verlegt (Modul-Nr. neu: 221150).
(Im allgemeinen Pflichtbereich aufgenommen.)
19. Im Wahlpflichtbereich „Elektrische Energietechnik – Wahlpflichtmodule“ (7. Semester) werden folgende Module aufgenommen:
 - Asset Management und technische Diagnostik (211200)
 - Numerische Feldberechnung (211250)

Studienrichtung Kommunikationstechnik

20. Das Modul Softwaretechnologie (101140) wird vom 4. ins 5. Semester verlegt.
21. Das Modul Signalverarbeitung (192000) wird von 4 auf 6 SWS erweitert (Praktika) und vom 6. ins 5. Semester verlegt (Modul-Nr. neu: 221300) (Wichtung 2).
22. Das Modul Optische Übertragungstechnik (192050) wird vom 7. ins 5. Semester verlegt.
23. Das Modul Hochfrequenztechnik (194350) wird vom 7. ins 5. Semester verlegt.
24. Das Modul Bildverarbeitung (125900) im 6. Semester wird gestrichen.
25. Das Modul Einführung in die Künstliche Intelligenz (194450) im 6. Semester wird gestrichen.

26. Das Modul Projektmanagement für Ingenieure (202150) wird im 7. Semester neu aufgenommen (Wichtung 1).
27. Das Modul Industrielle Bildverarbeitung (194000) wird im 7. Semester neu aufgenommen (Wichtung 1).
28. Das Modul DSP-Programmierung (192150) im 7. Semester wird gestrichen
29. Das Modul Gebäudeautomation/Energiemanagement (221150) wird im 7. Semester neu aufgenommen (Wichtung 1). (Im allgemeinen Pflichtbereich aufgenommen.)
30. Das Modul Elektromagnetische Wellenausbreitung (194400) im 7. Semester wird von 6 auf 5 ECTS geändert (Modul-Nr. neu 211350) (Wichtung 1).
31. Das Modul „Wahlpflichtmodul“ (5 ECTS / 4 SWS) wird mit folgenden Modulen im 7. Semester neu aufgenommen (Wichtung: 1):
 - Grundlagen Softcomputing (208200) (4 SWS)
 - Modellierung und Simulation (206800) (4 SWS)
 - Modellgestützte Mess- und Regelverfahren (206050) (4 SWS)
 - Leitsysteme/Industrielle Datenkommunikation (204150) (4 SWS)
 - Photovoltaik/ Wind- und Wasserkraft (193950) (4 SWS)

Artikel 2 **Änderung der Studienordnung**

Die Studienordnung ändert sich entsprechend Artikel 1.

Artikel 3 **Inkrafttreten**

Diese Änderungssatzung tritt am Tag nach der Veröffentlichung an der Hochschule in Kraft. Sie gilt für Studierende ab Matrikel 2014.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates Elektrotechnik und Informatik vom 01.04.2015 und der Genehmigung durch das Rektorat der Hochschule Zittau Görlitz vom 09.12.2015.

Zittau/Görlitz am 09.12.2015

Der Rektor

Prof. Dr. F. Albrecht

Anlage 1 der Prüfungsordnung: Prüfungsplan

Stg.s- interner Code	Module	Semester										ECTS- Punkte*	
		1	2.1	2.2	3.1	3.2	4	5	6	7	8		
	101720 Grundlagen der Informatik	VT,VB VT PK120											5
	195800 Grundlagen Elektrotechnik- Stationäre Vorgänge	VT,VL PK150											5
	100640 Mathematik I	PK150											5
	101700 Physik I	PK120											5
	100900 Technische Mechanik	PK180											5
	195650 Werkstofftechnik	PK120											5
	194250 Elektronik			VT PK150									4
	195850 Grundlagen Elektrotechnik- Zeitabhängige Vorgänge		VL PK150										5
	195100 Mathematik II		PK120										4
	196850 Messtechnik			PL, PK90									5
	195900 Physik II			PL, PM30									5
	100170 Digitaltechnik			PK120									5
	195150 Mathematik III			PK120									4
	191950 Signale und Systeme			PK150									6
	100950 Betriebswirtschaftslehre				PK120								5
	191850 Fremdsprachen I (rezeptive Sprachtätigkeiten)					PK30 PK90							3
	100180 Mikrorechentechnik				PK90 PL								5
	101010 Objektorientierte Programmierung				VT PK120								5
	196300 Allgemeinwissenschaftliche Grundlagen (AWG) plus					PK90							4
	101150 Elektrische Maschinen						PK120						4
	195550 Kommunikationsnetze						PK120						5
	193650 Regelungstechnik I						PK180 PL						6
	194700 Steuerungstechnik I/Speicherprogrammierbare Steuerungen						PK120 PB						5
	194050 Elektromagnetische Verträglichkeit							PK120					5

1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Diplom-Studiengang Elektrische Energiesysteme (KIA) vom 06.08.2014

	193900 Leistungselektronik/Elektrische Antriebe							PK120 PL				5
	142000 Ingenieurpraktikum								PP			30
	211150 Gebäudeautomation/Energiemanagement									PK120		5
	196150 Abschlussmodul (Diplom-Arbeit und Verteidigung)										PA, PM30	30
ECTS-Punkte		30	9	29	15	7	20	10	30	5	30	185
Vertiefungs- oder Studienrichtung Kommunikationstechnik												
	194300 Elektronische Schaltungstechnik							PK120				5
	194100 Grundlagen der Kommunikationstechnik							PK120				5
	194350 Hochfrequenztechnik								VL PK120			5
	192050 Optische Übertragungstechnik								PK120			5
	211300 Signalverarbeitung								PK120			5
	101140 Softwaretechnologie								PB			5
	202150 Projektmanagement für Ingenieure									PK90		5
	211350 Elektromagnetische Wellenausbreitung									PM30		5
	195700 Elektronik - Konstruktion									PB		5
	194000 Industrielle Bildverarbeitung									PB		5
Wahlpflichtmodul 5 ECTS-Punkte												
	208200 Grundlagen Soft Computing										PB	5
	204150 Leitsysteme/Industrielle Datenkommunikation										PB, PM30	5
	206050 Modellgestützte Mess- und Regelverfahren										PB	5
	206800 Modellierung und Simulation										PK120	5
	193950 Photovoltaik, Wind- und Wasserkraft										PK120	5
ECTS-Punkte Studienrichtung							10	20		25		55
Vertiefungs- oder Studienrichtung Intelligente Netze und Anlagen												
	195450 Berechnung Elektrischer Netze							VT,VB PK120				5
	101470 Hochspannungstechnik							PL, PM20				5
	195500 Betrieb intelligenter Netze								VL,VB PK120			5

1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Diplom-Studiengang Elektrische Energiesysteme (KIA) vom 06.08.2014

	195400 Elektroenergetische Geräte							PM20 PL				5
	192900 Elektroenergieanlagen							VL,VT PK120				5
Studiengangübergreifendes Wahlpflichtmodul 5 ECTS-Punkte												
	195700 Elektronik - Konstruktion							PB				5
	208250 Grundlagen der Prozessautomatisierung/Prozessanalyse							PB,PL PK90				5
	208200 Grundlagen Soft Computing							PB				5
	194000 Industrielle Bildverarbeitung							PB				5
	206800 Modellierung und Simulation							PK120				5
	101140 Softwaretechnologie							PB				5
	193000 Beanspruchungen in Energieanlagen								VL,VT PK120			4
	101950 Energie- und Kraftwerkstechnik								PK120			5
	193950 Photovoltaik, Wind- und Wasserkraft								PK120			5
	192950 Schutztechnik								PK120 PL			5
Elektrische Energietechnik - Wahlpflichtmodule (Auswahl von zwei Modulen) 6 ECTS-Punkte												
	211200 Asset Management und technische Diagnostik								PB,PL			3
	197900 Beleuchtungstechnik								PB			3
	197850 Hochspannungsmess- und Isoliertechnik								PL			3
	211250 Numerische Feldberechnung								PP			3
	197950 Wirtschaftliche Elektroenergieversorgung								PK120			3
ECTS-Punkte Studienrichtung							10	20		25		55
Vertiefungs- oder Studienrichtung Regenerative Energiesysteme												
	195450 Berechnung Elektrischer Netze							VT,VB PK120				5
	101470 Hochspannungstechnik							PL, PM20				5
	195400 Elektroenergetische Geräte							PM20 PL				5
	192900 Elektroenergieanlagen							VL,VT PK120				5
	194200 Speichertechniken/Elektromobilität							PK120				5
Studiengangübergreifendes Wahlpflichtmodul 5 ECTS-Punkte												
	195700 Elektronik - Konstruktion							PB				5

1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Diplom-Studiengang Elektrische Energiesysteme (KIA) vom 06.08.2014

	208250 Grundlagen der Prozessautomatisierung/Prozessanalyse							PB,PL PK90				5
	208200 Grundlagen Soft Computing							PB				5
	194000 Industrielle Bildverarbeitung							PB				5
	206800 Modellierung und Simulation							PK120				5
	101140 Softwaretechnologie							PB				5
	101950 Energie- und Kraftwerkstechnik									PK120		5
	193950 Photovoltaik, Wind- und Wasserkraft									PK120		5
	192950 Schutztechnik									PK120 PL		5
	103630 Solare Energietechnik									VM PB		4
Elektrische Energietechnik - Wahlpflichtmodule (Auswahl von zwei Modulen) 6 ECTS-Punkte												
	211200 Asset Management und technische Diagnostik									PB,PL		3
	197900 Beleuchtungstechnik									PB		3
	197850 Hochspannungsmess- und Isoliertechnik									PL		3
	211250 Numerische Feldberechnung									PP		3
	197950 Wirtschaftliche Elektroenergieversorgung									PK120		3
ECTS-Punkte Studienrichtung							10	20		25		55
Gesamtzahl ECTS-Punkte des Studiengangs		30	9	29	15	7	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

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

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

VM = Prüfungsvorleistung in Form der mündlichen Prüfungsleistung gemäß § 17 i.V.m. § 18

VT = Prüfungsvorleistung in Form des Testats gemäß § 17

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

Anlage 2 der Prüfungsordnung: Wichtungstabelle

Stg.- interner Code	Modul	Prüfungsform	Wichtung der Prüfungsleistungen	Wichtungsfaktor
	101720 Grundlagen der Informatik	PK 120	100.0	1.00
	195800 Grundlagen Elektrotechnik - Stationäre Vorgänge	PK 150	100.0	1.00
	100640 Mathematik I	PK 150	100.0	1.00
	101700 Physik I	PK 120	100.0	1.00
	100900 Technische Mechanik	PK 180	100.0	1.00
	195650 Werkstofftechnik	PK 120	100.0	1.00
	194250 Elektronik	PK 150	100.0	2.00
	195850 Grundlagen Elektrotechnik - Zeitabhängige Vorgänge	PK 150	100.0	1.00
	195100 Mathematik II	PK 120	100.0	1.00
	196850 Messtechnik	PL PK 90	50.0 50.0	2.00
	195900 Physik II	PL PM 30	30.0 70.0	1.00
	100170 Digitaltechnik	PK 120	100.0	1.00
	195150 Mathematik III	PK 120	100.0	1.00
	191950 Signale und Systeme	PK 150	100.0	1.00
	100950 Betriebswirtschaftslehre	PK 120	100.0	1.00
	191850 Fremdsprachen I (rezeptive Sprachtätigkeiten)	PK 30 PK 90	50.0 50.0	0.00
	100180 Mikrorechentchnik	PK 90 PL	80.0 20.0	1.00
	101010 Objektorientierte Programmierung	PK 120	100.0	1.00
	196300 Allgemeinwissenschaftliche Grundlagen (AWG) plus	PK 90	100.0	0.00
	101150 Elektrische Maschinen	PK 120	100.0	1.00
	195550 Kommunikationsnetze	PK 120	100.0	1.00
	193650 Regelungstechnik I	PK 180 PL	80.0 20.0	2.00
	194700 Steuerungstechnik I/Speicherprogrammierbare Steuerungen	PK 120 PB	67.0 33.0	1.00
	194050 Elektromagnetische Verträglichkeit	PK 120	100.0	1.00
	193900 Leistungselektronik/Elektrische Antriebe	PK 120 PL	80.0 20.0	2.00
	142000 Ingenieurpraktikum	PP	100.0	8.00

1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Diplom-Studiengang Elektrische Energiesysteme (KIA) vom 06.08.2014

	211150 Gebäudeautomation/Energiemanagement	PK 120	100.0	1.00
	196150 Abschlussmodul (Diplom-Arbeit und Verteidigung)	PA PM 30	60.0 40.0	20.00
Vertiefungs- oder Studienrichtung Kommunikationstechnik				
	194300 Elektronische Schaltungstechnik	PK 120	100.0	2.00
	194100 Grundlagen der Kommunikationstechnik	PK 120	100.0	2.00
	194350 Hochfrequenztechnik	PK 120	100.0	2.00
	192050 Optische Übertragungstechnik	PK 120	100.0	2.00
	211300 Signalverarbeitung	PK 120	100.0	2.00
	101140 Softwaretechnologie	PB	100.0	1.00
	202150 Projektmanagement für Ingenieure	PK 90	100.0	1.00
	211350 Elektromagnetische Wellenausbreitung	PM 30	100.0	1.00
	195700 Elektronik - Konstruktion	PB	100.0	1.00
	194000 Industrielle Bildverarbeitung	PB	100.0	1.00
Wahlpflichtmodul 5 ECTS-Punkte				
	208200 Grundlagen Soft Computing	PB	100.0	1.00
	204150 Leitsysteme/Industrielle Datenkommunikation	PB PM 30	30.0 70.0	1.00
	206050 Modellgestützte Mess- und Regelverfahren	PB	100.0	1.00
	206800 Modellierung und Simulation	PK 120	100.0	1.00
	193950 Photovoltaik, Wind- und Wasserkraft	PK 120	100.0	1.00
Vertiefungs- oder Studienrichtung Intelligente Netze und Anlagen				
	195450 Berechnung Elektrischer Netze	PK 120	100.0	2.00
	101470 Hochspannungstechnik	PL PM 20	30.0 70.0	2.00
	195500 Betrieb intelligenter Netze	PK 120	100.0	2.00
	195400 Elektroenergetische Geräte	PM 20 PL	70.0 30.0	1.00
	192900 Elektronergieanlagen	PK 120	100.0	2.00
Studiengangübergreifendes Wahlpflichtmodul 5 ECTS-Punkte				
	195700 Elektronik - Konstruktion	PB	100.0	1.00
	208250 Grundlagen der Prozessautomatisierung/Prozessanalyse	PB PL PK 90	25.0 25.0 50.0	1.00

1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Diplom-Studiengang Elektrische Energiesysteme (KIA) vom 06.08.2014

	208200 Grundlagen Soft Computing	PB	100.0	1.00
	194000 Industrielle Bildverarbeitung	PB	100.0	1.00
	206800 Modellierung und Simulation	PK 120	100.0	1.00
	101140 Softwaretechnologie	PB	100.0	1.00
	193000 Beanspruchungen in Energieanlagen	PK 120	100.0	1.00
	101950 Energie- und Kraftwerkstechnik	PK 120	100.0	1.00
	193950 Photovoltaik, Wind- und Wasserkraft	PK 120	100.0	1.00
	192950 Schutztechnik	PK 120 PL	70.0 30.0	2.00
Elektrische Energietechnik - Wahlpflichtmodule (Auswahl von zwei Modulen) 6 ECTS-Punkte				
	211200 Asset Management und technische Diagnostik	PB PL	70.0 30.0	0.50
	197900 Beleuchtungstechnik	PB	100.0	0.50
	197850 Hochspannungsmess- und Isoliertechnik	PL	100.0	0.50
	211250 Numerische Feldberechnung	PP	100.0	0.50
	197950 Wirtschaftliche Elektroenergieversorgung	PK 120	100.0	0.50
Vertiefungs- oder Studienrichtung Regenerative Energiesysteme				
	195450 Berechnung Elektrischer Netze	PK 120	100.0	2.00
	101470 Hochspannungstechnik	PL PM 20	30.0 70.0	2.00
	195400 Elektroenergetische Geräte	PM 20 PL	70.0 30.0	1.00
	192900 Elektronergieanlagen	PK 120	100.0	2.00
	194200 Speichertechniken/Elektromobilität	PK 120	100.0	2.00
Studiengangsübergreifendes Wahlpflichtmodul 5 ECTS-Punkte				
	195700 Elektronik - Konstruktion	PB	100.0	1.00
	208250 Grundlagen der Prozessautomatisierung/Prozessanalyse	PB PL PK 90	25.0 25.0 50.0	1.00
	208200 Grundlagen Soft Computing	PB	100.0	1.00
	194000 Industrielle Bildverarbeitung	PB	100.0	1.00
	206800 Modellierung und Simulation	PK 120	100.0	1.00
	101140 Softwaretechnologie	PB	100.0	1.00
	101950 Energie- und Kraftwerkstechnik	PK 120	100.0	1.00
	193950	PK 120	100.0	1.00

1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Diplom-Studiengang Elektrische Energiesysteme (KIA) vom 06.08.2014

	Photovoltaik, Wind- und Wasserkraft			
	192950 Schutztechnik	PK 120 PL	70.0 30.0	2.00
	103630 Solare Energietechnik	PB	100.0	1.00
Elektrische Energietechnik - Wahlpflichtmodule (Auswahl von zwei Modulen) 6 ECTS-Punkte				
	211200 Asset Management und technische Diagnostik	PB PL	70.0 30.0	0.50
	197900 Beleuchtungstechnik	PB	100.0	0.50
	197850 Hochspannungsmess- und Isoliertechnik	PL	100.0	0.50
	211250 Numerische Feldberechnung	PP	100.0	0.50
	197950 Wirtschaftliche Elektroenergieversorgung	PK 120	100.0	0.50

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

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

Anlage 1 der Studienordnung: Studienablaufplan

Stg.s- interner 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					
	101720 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														
	100640 Mathematik I	V	4													6	5
		S/Ü	2														
		P															
	101700 Physik I	V	2													4	5
		S/Ü	2														
		P															
	100900 Technische Mechanik	V	2													4	5
		S/Ü	2														
		P															
	195650 Werkstofftechnik	V	3.2													4	5
		S/Ü	0.6														
		P	0.2														
	194250 Elektronik	V		3												5	4
		S/Ü			1												
		P			1												
	195850 Grundlagen Elektrotechnik - Zeitabhängige Vorgänge	V		4												6	5
		S/Ü		1.6													
		P		0.4													
	195100 Mathematik II	V		2												4	4
		S/Ü		2													
		P															
	196850 Messtechnik	V		1	2											5	5
		S/Ü		1													
		P			1												
	195900 Physik II	V		1	1											4	5
		S/Ü															
		P		1	1												
	100170 Digitaltechnik	V			2											4	5
		S/Ü			2												
		P															
	195150 Mathematik III	V			2											4	4
		S/Ü			2												
		P															
	191950 Signale und Systeme	V			2											5	6
		S/Ü			2.5												
		P			0.5												
	100950 Betriebswirtschaftslehre	V				2										4	5
		S/Ü				2											

1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Diplom-Studiengang Elektrische Energiesysteme (KIA) vom 06.08.2014

		P												
191850 Fremdsprachen I (rezeptive Sprachtätigkeiten)	V													
	S/Ü				2	2							4	3
	P													
100180 Mikrorechentechnik	V				2									
	S/Ü				1								4	5
	P				1									
101010 Objektorientierte Programmierung	V				2									
	S/Ü												4	5
	P				2									
196300 Allgemeinwissenschaftliche Grundlagen (AWG) plus	V					4								
	S/Ü					2							6	4
	P													
101150 Elektrische Maschinen	V						2							
	S/Ü						2						4	4
	P													
195550 Kommunikationsnetze	V						2							
	S/Ü						2						5	5
	P						1							
193650 Regelungstechnik I	V						2							
	S/Ü						2						5	6
	P						1							
194700 Steuerungstechnik I/Speicherprogrammierbare Steuerungen	V						2							
	S/Ü						2						4	5
	P													
194050 Elektromagnetische Verträglichkeit	V							2						
	S/Ü							1					4	5
	P							1						
193900 Leistungselektronik/Elektrische Antriebe	V							2						
	S/Ü							2					5	5
	P							1						
142000 Ingenieurpraktikum	V									x				
	S/Ü									x			0	30
	P									x				
211150 Gebäudeautomation/Energiemanagement	V										2			
	S/Ü										3		6	5
	P										1			
196150 Abschlussmodul (Diplom-Arbeit und Verteidigung)	V													
	S/Ü													
	P													
	W											4		
SWS		28	17	20	14	8	18	9	0	6	4	124	-	
ECTS-Punkte		30	9	29	15	7	20	10	30	5	30	-	185	
Vertiefungs- oder Studienrichtung Kommunikationstechnik														
194300 Elektronische Schaltungstechnik	V						4							
	S/Ü						1						5	5
	P													

1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Diplom-Studiengang Elektrische Energiesysteme (KIA) vom 06.08.2014

194100 Grundlagen der Kommunikationstechnik	V						2								5	5
	S/Ü						2									
	P						1									
194350 Hochfrequenztechnik	V							2							4	5
	S/Ü							1								
	P							1								
192050 Optische Übertragungstechnik	V							2							4	5
	S/Ü							2								
	P															
211300 Signalverarbeitung	V							2							6	5
	S/Ü							2								
	P							2								
101140 Softwaretechnologie	V							2							4	5
	S/Ü															
	P							2								
202150 Projektmanagement für Ingenieure	V									2					3	5
	S/Ü									0.7						
	P									0.3						
211350 Elektromagnetische Wellenausbreitung	V									3					4	5
	S/Ü									1						
	P															
195700 Elektronik - Konstruktion	V									2					4	5
	S/Ü									2						
	P															
194000 Industrielle Bildverarbeitung	V									2					4	5
	S/Ü									1						
	P									1						
Wahlpflichtmodul 5 ECTS-Punkte																
208200 Grundlagen Soft Computing	V											1			4	5
	S/Ü											2				
	P											1				
204150 Leitsysteme/Industrielle Datenkommunikation	V											2			4	5
	S/Ü											1				
	P											1				
206050 Modellgestützte Mess- und Regelverfahren	V											2			4	5
	S/Ü											2				
	P															
206800 Modellierung und Simulation	V											2			4	5
	S/Ü											2				
	P															
193950 Photovoltaik, Wind- und Wasserkraft	V											2			4	5
	S/Ü											2				
	P															
SWS Studienrichtung																
ECTS-Punkte Studienrichtung																
Vertiefungs- oder Studienrichtung Intelligente Netze und Anlagen																
195450	V							3							5	5

1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Diplom-Studiengang Elektrische Energiesysteme (KIA) vom 06.08.2014

	Berechnung Elektrischer Netze	S/Ü					2							
		P												
	101470 Hochspannungstechnik	V					3						5	5
		S/Ü					1							
		P					1							
	195500 Betrieb intelligenter Netze	V						2					4	5
		S/Ü						1						
		P						1						
	195400 Elektroenergetische Geräte	V						2					5	5
		S/Ü						2						
		P						1						
	192900 Elektroenergieanlagen	V						2					5	5
		S/Ü						2						
		P						1						
Studiengangübergreifendes Wahlpflichtmodul 5 ECTS-Punkte														
	195700 Elektronik - Konstruktion	V						2					4	5
		S/Ü						2						
		P												
	208250 Grundlagen der Prozessautomatisierung/Prozessanalyse	V						3					6	5
		S/Ü						2						
		P						1						
	208200 Grundlagen Soft Computing	V						1					4	5
		S/Ü						2						
		P						1						
	194000 Industrielle Bildverarbeitung	V						2					4	5
		S/Ü						1						
		P						1						
	206800 Modellierung und Simulation	V						2					4	5
		S/Ü						2						
		P												
	101140 Softwaretechnologie	V						2					4	5
		S/Ü												
		P						2						
	193000 Beanspruchungen in Energieanlagen	V									2		4	4
		S/Ü									1			
		P									1			
	101950 Energie- und Kraftwerkstechnik	V									3		4	5
		S/Ü									1			
		P												
	193950 Photovoltaik, Wind- und Wasserkraft	V									2		4	5
		S/Ü									2			
		P												
	192950 Schutztechnik	V									2		4	5
		S/Ü									1			
		P									1			
Elektrische Energietechnik - Wahlpflichtmodule (Auswahl von zwei Modulen) 6 ECTS-Punkte														
	211200 Asset Management und technische Diagnostik	V									2		2	3
		S/Ü												
		P												

1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Diplom-Studiengang Elektrische Energiesysteme (KIA) vom 06.08.2014

197900 Beleuchtungstechnik	V									2	2	3	
	S/Ü												
	P												
197850 Hochspannungsmess- und Isoliertechnik	V									1	2	3	
	S/Ü									0.5			
	P									0.5			
211250 Numerische Feldberechnung	V									2	2	3	
	S/Ü												
	P												
197950 Wirtschaftliche Elektroenergieversorgung	V									2	2	3	
	S/Ü												
	P												
SWS Studienrichtung								10	14'		16'	40	-
ECTS-Punkte Studienrichtung								10	20		25	-	55
Vertiefungs- oder Studienrichtung Regenerative Energiesysteme													
195450 Berechnung Elektrischer Netze	V							3				5	5
	S/Ü							2					
	P												
101470 Hochspannungstechnik	V							3				5	5
	S/Ü							1					
	P							1					
195400 Elektroenergetische Geräte	V									2	5	5	
	S/Ü									2			
	P									1			
192900 Elektroenergieanlagen	V									2	5	5	
	S/Ü									2			
	P									1			
194200 Speichertechniken/Elektromobilität	V									2	4	5	
	S/Ü									2			
	P												
Studiengangübergreifendes Wahlpflichtmodul 5 ECTS-Punkte													
195700 Elektronik - Konstruktion	V									2	4	5	
	S/Ü									2			
	P												
208250 Grundlagen der Prozessautomatisierung/Prozessanalyse	V									3	6	5	
	S/Ü									2			
	P									1			
208200 Grundlagen Soft Computing	V									1	4	5	
	S/Ü									2			
	P									1			
194000 Industrielle Bildverarbeitung	V									2	4	5	
	S/Ü									1			
	P									1			
206800 Modellierung und Simulation	V									2	4	5	
	S/Ü									2			
	P												
101140	V									2	4	5	

1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Diplom-Studiengang Elektrische Energiesysteme (KIA) vom 06.08.2014

	Softwaretechnologie	S/Ü														
		P						2								
	101950 Energie- und Kraftwerkstechnik	V									3				4	5
		S/Ü									1					
		P														
	193950 Photovoltaik, Wind- und Wasserkraft	V									2				4	5
		S/Ü									2					
		P														
	192950 Schutztechnik	V									2				4	5
		S/Ü									1					
		P									1					
	103630 Solare Energietechnik	V									2				4	4
		S/Ü									2					
		P														
Elektrische Energietechnik - Wahlpflichtmodule (Auswahl von zwei Modulen) 6 ECTS-Punkte																
	211200 Asset Management und technische Diagnostik	V									2				2	3
		S/Ü														
		P														
	197900 Beleuchtungstechnik	V									2				2	3
		S/Ü														
		P														
	197850 Hochspannungsmess- und Isoliertechnik	V									1				2	3
		S/Ü									0.5					
		P									0.5					
	211250 Numerische Feldberechnung	V									2				2	3
		S/Ü														
		P														
	197950 Wirtschaftliche Elektroenergieversorgung	V									2				2	3
		S/Ü														
		P														
SWS Studienrichtung								10	14 ¹		16 ¹				40	-
ECTS-Punkte Studienrichtung								10	20		25				-	55
SWS des Studiengangs		28	17	20	14	8	28	23	0	22	4	164			-	-
ECTS-Punkte des Studiengangs		30	9	29	15	7	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