



**1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den  
Diplom-Studiengang Elektrische Energiesysteme  
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 Änderungsatzung.

**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 „Studiengangsübergreifendes 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) und
  - 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 „Studiengangsübergreifendes Wahlpflichtmodul“ (5 ECTS / 4 SWS) wird mit folgenden Modulen im 5. Semester neu aufgenommen (Wichtung: 1):
  - Elektronikkonstruktion (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	3	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
	100950 Betriebswirtschaftslehre		PK120								5
	194250 Elektronik			VT PK150							4
	191850 Fremdsprachen I (rezeptive Sprachtätigkeiten)			PK30 PK90							3
	195850 Grundlagen Elektrotechnik - Zeitabhängige Vorgänge		VL PK150								5
	195100 Mathematik II		PK120								4
	196850 Messtechnik			PL, PK90							5
	100180 Mikrorechentechnik		PK90 PL								5
	101010 Objektorientierte Programmierung		VT PK120								5
	195900 Physik II			PL, PM30							5
	196300 Allgemeinwissenschaftliche Grundlagen (AWG) plus			PK90							4
	100170 Digitaltechnik			PK120							5
	195150 Mathematik III			PK120							4
	191950 Signale und Systeme			PK150							6
	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 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
<b>ECTS-Punkte</b>		30	24	36	20	10	30	5	30	185
<b>Vertiefungs- oder Studienrichtung Kommunikationstechnik</b>										
	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
<b>Wahlpflichtmodul 5 ECTS-Punkte</b>										
	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
<b>ECTS-Punkte Studienrichtung</b>					10	20		25		55
<b>Vertiefungs- oder Studienrichtung Intelligente Netze und Anlagen</b>										
	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 vom 06.08.2014

	195400 Elektroenergetische Geräte					PM20 PL				5
	192900 Elektroenergieanlagen					VL,VT PK120				5
<b>Studiengangübergreifendes Wahlpflichtmodul 5 ECTS-Punkte</b>										
	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
<b>Elektrische Energietechnik - Wahlpflichtmodule (Auswahl von zwei Modulen) 6 ECTS-Punkte</b>										
	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
<b>ECTS-Punkte Studienrichtung</b>						10	20		25	55
<b>Vertiefungs- oder Studienrichtung Regenerative Energiesysteme</b>										
	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
<b>Studiengangübergreifendes Wahlpflichtmodul 5 ECTS-Punkte</b>										
	195700 Elektronik - Konstruktion					PB				5

1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Diplom-Studiengang Elektrische Energiesysteme 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
<b>Elektrische Energietechnik - Wahlpflichtmodule (Auswahl von zwei Modulen) 6 ECTS-Punkte</b>										
	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
<b>ECTS-Punkte Studienrichtung</b>					10	20		25		55
<b>Gesamtzahl ECTS-Punkte des Studiengangs</b>		30	24	36	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.s- 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
	100950 Betriebswirtschaftslehre	PK 120	100.0	1.00
	194250 Elektronik	PK 150	100.0	2.00
	191850 Fremdsprachen I (rezeptive Sprachtätigkeiten)	PK 30 PK 90	50.0 50.0	0.00
	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
	100180 Mikrorechentechnik	PK 90 PL	80.0 20.0	1.00
	101010 Objektorientierte Programmierung	PK 120	100.0	1.00
	195900 Physik II	PL PM 30	30.0 70.0	1.00
	196300 Allgemeinwissenschaftliche Grundlagen (AWG) plus	PK 90	100.0	0.00
	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
	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 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
<b>Vertiefungs- oder Studienrichtung Kommunikationstechnik</b>				
	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	1.50
	211350 Elektromagnetische Wellenausbreitung	PM 30	100.0	1.00
	195700 Elektronik - Konstruktion	PB	100.0	1.00
	194000 Industrielle Bildverarbeitung	PB	100.0	1.50
<b>Wahlpflichtmodul 5 ECTS-Punkte</b>				
	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
<b>Vertiefungs- oder Studienrichtung Intelligente Netze und Anlagen</b>				
	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 Elektroenergieanlagen	PK 120	100.0	2.00
<b>Studiengangübergreifendes Wahlpflichtmodul 5 ECTS-Punkte</b>				
	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 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
<b>Elektrische Energietechnik - Wahlpflichtmodule (Auswahl von zwei Modulen) 6 ECTS-Punkte</b>				
	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
<b>Vertiefungs- oder Studienrichtung Regenerative Energiesysteme</b>				
	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 Elektroenergieanlagen	PK 120	100.0	2.00
	194200 Speichertechniken/Elektromobilität	PK 120	100.0	2.00
<b>Studiengangübergreifendes Wahlpflichtmodul 5 ECTS-Punkte</b>				
	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 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
<b>Elektrische Energietechnik - Wahlpflichtmodule (Auswahl von zwei Modulen) 6 ECTS-Punkte</b>				
	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 vom 06.08.2014

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



1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Diplom-Studiengang Elektrische Energiesysteme 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								
<b>Studiengangübergreifendes Wahlpflichtmodul 5 ECTS-Punkte</b>																		
	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					
<b>Elektrische Energietechnik - Wahlpflichtmodule (Auswahl von zwei Modulen) 6 ECTS-Punkte</b>																		
	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 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														
<b>SWS Studienrichtung</b>											10	14 <sup>1</sup>	16 <sup>1</sup>	40	-
<b>ECTS-Punkte Studienrichtung</b>											10	20	25	-	55
<b>Vertiefungs- oder Studienrichtung Regenerative Energiesysteme</b>															
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														
<b>Studiengangübergreifendes Wahlpflichtmodul 5 ECTS-Punkte</b>															
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		

