

**1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den
Bachelor-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.

Studienrichtung Intelligente Netze und Anlagen

5. 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
6. Das Modul Betrieb intelligenter Netze (195500) wird vom 7. ins 5. Semester verlegt.
7. 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)
8. Das Modul Elektroenergieanlagen (192900) wird vom 6. ins 5. Semester verlegt.
9. Das Modul Schutztechnik (192950) wird vom 6. ins 7. Semester verlegt.

10. Das Modul Gebäudeautomation/Energiemanagement (191300) im 6. Semester wird gestrichen.

Studienrichtung Regenerative Energiesysteme

11. 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
12. Das Modul Speichertechniken/Elektromobilität (194200) wird vom 7. ins 5. Semester verlegt.
13. 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)
14. Das Modul Elektroenergieanlagen (192900) wird vom 6. ins 5. Semester verlegt.
15. Das Modul Schutztechnik (192950) wird vom 6. ins 7. Semester verlegt.
16. Das Modul Gebäudeautomation/Energiemanagement (191300) im 6. Semester wird gestrichen.

Studienrichtung Kommunikationstechnik

17. Das Modul Softwaretechnologie (101140) wird vom 4. ins 5. Semester verlegt.
18. 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).
19. Das Modul Optische Übertragungstechnik (192050) wird vom 7. ins 5. Semester verlegt.
20. Das Modul Hochfrequenztechnik (194350) wird vom 7. ins 5. Semester verlegt.
21. Das Modul Bildverarbeitung (125900) im 6. Semester wird gestrichen.
22. Das Modul Einführung in die Künstliche Intelligenz (194450) im 6. Semester wird gestrichen.
23. Das Modul Projektmanagement für Ingenieure (202150) wird im 7. Semester neu aufgenommen (Wichtung 1).
24. Das Modul Industrielle Bildverarbeitung (194000) wird im 7. Semester neu aufgenommen (Wichtung 1).

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	
	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 Mikrorechentchnik		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
	193900					PK120			5

1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Elektrische Energiesysteme vom 06.08.2014

	Leistungselektronik/Elektrische Antriebe					PL			
	142000 Ingenieurpraktikum						PP		30
	196100 Abschlussmodul (Bachelor-Arbeit und Verteidigung)							PM30 PA	15
	151350 Wissenschaftliches Arbeiten							VT	5
ECTS-Punkte		30	24	36	20	10	30	20	170
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
	194000 Industrielle Bildverarbeitung							PB	5
ECTS-Punkte Studienrichtung					10	20		10	40
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
	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					PB			5

1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Elektrische Energiesysteme vom 06.08.2014

	Softwaretechnologie								
	193950 Photovoltaik, Wind- und Wasserkraft							PK120	5
	192950 Schutztechnik							PK120 PL	5
ECTS-Punkte Studienrichtung					10	20		10	40
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
Studiengangsübergreifendes 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
	193950 Photovoltaik, Wind- und Wasserkraft							PK120	5
	192950 Schutztechnik							PK120 PL	5
ECTS-Punkte Studienrichtung					10	20		10	40
Gesamtzahl ECTS-Punkte des Studiengangs		30	24	36	30	30	30	30	210

* 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
- 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 Mikrorechentchnik	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 Bachelor-Studiengang Elektrische Energiesysteme vom 06.08.2014

	196100 Abschlussmodul (Bachelor-Arbeit und Verteidigung)	PM 30 PA	40.0 60.0	15.00
	151350 Wissenschaftliches Arbeiten	-	0.0	0.00
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
	194000 Industrielle Bildverarbeitung	PB	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 Elektroenergieanlagen	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
	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
	193950 Photovoltaik, Wind- und Wasserkraft	PK 120	100.0	1.00
	192950 Schutztechnik	PK 120 PL	70.0 30.0	2.00
Vertiefungs- oder Studienrichtung Regenerative Energiesysteme				

1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Elektrische Energiesysteme vom 06.08.2014

	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
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
	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
	193950 Photovoltaik, Wind- und Wasserkraft	PK 120	100.0	1.00
	192950 Schutztechnik	PK 120 PL	70.0 30.0	2.00

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	3	4	5	6	7		
	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								
	100950 Betriebswirtschaftslehre	V		2						4	5
		S/Ü		2							
		P									
	194250 Elektronik	V		3						5	4
		S/Ü			1						
		P			1						
	191850 Fremdsprachen I (rezeptive Sprachtätigkeiten)	V								4	3
		S/Ü		2	2						
		P									
	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						
	100180 Mikrorechentechnik	V		2						4	5
		S/Ü		1							
		P		1							
	101010 Objektorientierte Programmierung	V		2						4	5
		S/Ü									
		P		2							
	195900 Physik II	V		1	1					4	5
		S/Ü									

1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Elektrische Energiesysteme vom 06.08.2014

		P		1	1						
196300 Allgemeinwissenschaftliche Grundlagen (AWG) plus	V				4					6	4
	S/Ü				2						
	P										
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						
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			
196100 Abschlussmodul (Bachelor-Arbeit und Verteidigung)	V									4	15
	S/Ü										
	P										
	W							4			
151350 Wissenschaftliches Arbeiten	V								x	0	5
	S/Ü								x		
	P								x		
SWS			28	31	28	18	9	0	4	118	-
ECTS-Punkte			30	24	36	20	10	30	20	-	170
Vertiefungs- oder Studienrichtung Kommunikationstechnik											
194300 Elektronische Schaltungstechnik	V				4					5	5
	S/Ü				1						
	P										

1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Elektrische Energiesysteme 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			
194000 Industrielle Bildverarbeitung	V							2	4	5	
	S/Ü							1			
	P							1			
SWS Studienrichtung						10	18		7	35	-
ECTS-Punkte Studienrichtung						10	20		10	-	40
Vertiefungs- oder Studienrichtung Intelligente Netze und Anlagen											
195450 Berechnung Elektrischer Netze	V				3				5	5	
	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	V					1			4	5	

1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Elektrische Energiesysteme vom 06.08.2014

	Grundlagen Soft Computing	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					
	193950 Photovoltaik, Wind- und Wasserkraft	V							2		4	5
		S/Ü							2			
		P										
	192950 Schutztechnik	V							2		4	5
		S/Ü							1			
		P							1			
SWS Studienrichtung							10	14 ¹		8	32	-
ECTS-Punkte Studienrichtung							10	20		10	-	40
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				

1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Elektrische Energiesysteme vom 06.08.2014

		P					1				
206800 Modellierung und Simulation	V						2			4	5
	S/Ü						2				
	P										
101140 Softwaretechnologie	V						2			4	5
	S/Ü										
	P						2				
193950 Photovoltaik, Wind- und Wasserkraft	V								2	4	5
	S/Ü								2		
	P										
192950 Schutztechnik	V								2	4	5
	S/Ü								1		
	P								1		
SWS Studienrichtung						10	14 ¹		8	32	-
ECTS-Punkte Studienrichtung						10	20		10	-	40
SWS des Studiengangs		28	31	28	28	23	0	12	150	-	
ECTS-Punkte des Studiengangs		30	24	36	30	30	30	30	-	210	

* 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