



**2. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den
Diplom-Studiengang Elektrische Energiesysteme
- Kooperatives Studium mit Integrierter Ausbildung
vom 06.08.2014**

(gültig ab Matrikel 2018)

Gemäß § 13 Abs. 4 i. V. m. §§ 34 und 36 des Sächsischen Hochschulfreiheitsgesetzes (SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), das zuletzt durch Artikel 44 des Gesetzes vom 26. April 2018 (SächsGVBl. S. 198) geändert worden ist, erlässt die Hochschule Zittau/Görlitz diese Änderungssatzung.

**Artikel 1
Änderung der Prüfungsordnung**

Die Prüfungsordnung wird wie folgt geändert:

- 1. § 4 „Aufbau und Fristen der Diplom-Prüfung“ Absatz 5 wird ersatzlos gestrichen.**
- 2. § 21 „Abschlussarbeit“ („Diplom-Arbeit“) Absatz 9 wird folgendermaßen neu gefasst:**

§ 21 Abschlussarbeit („Diplom-Arbeit“)

(9) Die Abschlussarbeit kann bei einer Bewertung, die schlechter als „ausreichend“ (Note 4) ist, entsprechend den Regelungen in § 16 dieser Ordnung wiederholt werden. Eine Rückgabe des Themas gemäß Absatz 4 Satz 4 ist insgesamt nur einmal möglich und bei Wiederholung nur zulässig, wenn der Prüfling bei der Anfertigung eines vorherigen Versuches der Abschlussarbeit von der Rückgabemöglichkeit keinen Gebrauch gemacht hat.

- 3. Der § 21 wird um folgenden Absatz erweitert:**

(10) Zur Verteidigung ist ein Poster zur visuellen Präsentation des Abschlussthemas im Format A1 anzufertigen und bis zum Verteidigungstermin der Diplom-Arbeit einzureichen. Das Poster verbleibt im Besitz der Hochschule.

- 4. Austausch von Modulen für alle Vertiefungsrichtungen:**

Modul „Elektronik“ mit der Modulnummer 194250 wird gestrichen

Modul „Digitaltechnik“ mit der Modulnummer 100170 wird gestrichen

Modul „Projektarbeit Elektronik/Digitaltechnik“ mit der Modulnummer 233700 wird im 2. und 3. Semester neu aufgenommen

| | | | Änderungen | | |
|---------|-----|--|-------------|-------------|-------------------------|
| lfd Nr. | | Modulname | Modulnummer | ECTS-Punkte | Prüfung |
| 1 | alt | Allgemeinwissenschaftliche Grundlagen (AWG) plus | 196300 | 6 | - |
| | neu | Allgemeinwissenschaftliche Grundlagen (AWG) Duo | 232300 | 5 | - |
| 2 | alt | Elektrische Maschinen | 101150 | 4 | PK120 - 100% |
| | neu | Elektrische Maschinen | 231050 | 5 | PK120 - 80% PL - 20% |
| 3 | alt | Regelungstechnik I | 193650 | 6 | - |
| | neu | Regelungstechnik I | 231100 | 5 | - |
| 4 | alt | Gebäudetechnik/Energiemanagement | 211150 | 6 | |
| | neu | Gebäudetechnik/Energiemanagement | 230750 | 5 | |
| 5 | alt | Signale und Systeme | 191950 | 6 | - |
| | neu | Signale und Systeme | 236450 | 5 | - |
| 6 | alt | Berechnung Elektrischer Netze | 195450 | | |
| | neu | Grundlagen elektrischer Übertragungssysteme | 217600 | | |
| 7 | alt | Steuerungstechnik/SPS | 194700 | | |
| | neu | Grundlagen der Kommunikationstechnik | 231200 | | |

5. Austausch von Modulen im studienübergreifenden Wahlpflichtmodul (5. Semester)

| | | | Änderungen | | |
|---------|-----|---|------------|-------------|---------|
| lfd Nr. | | Modulname | Modulcode | ECTS-Punkte | Prüfung |
| 1 | alt | Grundlagen der Prozessautomatisierung/Prozessanalyse. | 208250 | 6 | |
| | neu | Leitsysteme/Industrielle Datenkommunikation | 204150 | 5 | |

6. Austausch von Modulen für die Vertiefungsrichtung „Intelligente Netze und Anlagen“ „5. Semester“

| | | | Änderungen | | |
|---------|-----|-------------------------------|------------|-------------|---------|
| lfd Nr. | | Modulname | Modulcode | ECTS-Punkte | Prüfung |
| 1 | alt | Betrieb intelligenter Netze | 193000 | | |
| | neu | Berechnung elektrischer Netze | 231250 | | |

7. Austausch von Modulen für die Vertiefungsrichtung „Intelligente Netze und Anlagen“

„7. Semester“

| lfd Nr. | | Modulname | Änderungen | | |
|---------|-----|--|------------|-------------|---------|
| | | | Modulcode | ECTS-Punkte | Prüfung |
| 1 | alt | Energie und Kraftwerkstechnik | 101950 | | |
| | neu | Betrieb intelligenter Netze | 195500 | | |
| | | | | | |
| 2 | alt | Beleuchtungstechnik | 231350 | | |
| | neu | Isolationskoordination und Überspannungsschutz | 236800 | | |

8. Austausch von Modulen für die Vertiefungsrichtung „Regenerative Energiesysteme“

„7. Semester“

| lfd Nr. | | Modulname | Änderungen | | |
|---------|-----|---|------------|-------------|---------|
| | | | Modulcode | ECTS-Punkte | Prüfung |
| 1 | alt | Solare Energietechnik (Photovoltaik/Solarthermie) | 103630 | | |
| | neu | Solare Energietechniken | 232450 | | |
| | | | | | |
| 2 | alt | Beleuchtungstechnik | 231350 | | |
| | neu | Isolationskoordination und Überspannungsschutz | 236800 | | |

9. Aufhebung der Vertiefungsrichtung Kommunikationstechnik

Die Vertiefungsrichtung Kommunikationstechnik wird nicht mehr angeboten.

Artikel 2 Änderung der Studienordnung

Die Studienordnung wird wie folgt geändert.

1. § 6 „Ablauf und Inhalt des Studiums“ wird um folgenden Absatz erweitert:

(7) Das Studium beinhaltet obligatorisch eine mehrtägige Fachexkursion im 4. Semester.

Im Übrigen ändert sich die Studienordnung 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 2018.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates Elektrotechnik und Informatik vom
26.04.2017 und der Genehmigung durch das Rektorat der Hochschule Zittau/Görlitz vom
05.09.2018.

Zittau/Görlitz am 05.09.2018

Der Rektor

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'F. Albrecht', written in a cursive style.

Prof. Dr. F. Albrecht

Anlage 1 (zu §§ 12; 13): Prüfungsplan

| Stg.s- interne r 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 PK12 0 | | | | | | | | | | | 5 |
| | 195800 Grundlagen Elektrotechnik - Stationäre Vorgänge | VT VL PK15 0 | | | | | | | | | | | 5 |
| | 100640 Mathematik I | PK15 0 | | | | | | | | | | | 5 |
| | 101700 Physik I | PK12 0 | | | | | | | | | | | 5 |
| | 100900 Technische Mechanik | PK18 0 | | | | | | | | | | | 5 |
| | 195650 Werkstofftechnik | PK12 0 | | | | | | | | | | | 5 |
| | 195850 Grundlagen Elektrotechnik - Zeitabhängige Vorgänge | | VL PK15 0 | | | | | | | | | | 5 |
| | 195100 Mathematik II | | PK12 0 | | | | | | | | | | 4 |
| | 196850 Messtechnik | | | PL PK90 | | | | | | | | | 5 |
| | 195900 Physik II | | | PL PM30 | | | | | | | | | 5 |
| | 232300 Allgemeinwissenschaftliche Grundlagen (AWG) Duo | | | | PK90 | | | | | | | | 5 |
| | 195150 Mathematik III | | | PK12 0 | | | | | | | | | 4 |
| | 233700 Projektarbeit Elektronik/Digitaltechnik | | | | PB | | | | | | | | 9 |
| | 236450 Signale und Systeme | | | PK15 0 | | | | | | | | | 5 |
| | 100950 Betriebswirtschaftslehre | | | | PK12 0 | | | | | | | | 5 |
| | 191850 Fremdsprachen I (rezeptive Sprachtätigkeiten) | | | | | PK3 0 PK9 0 | | | | | | | 3 |
| | 100180 Mikrorechentchnik | | | | PK90 PL | | | | | | | | 5 |
| | 101010 Objektorientierte Programmierung | | | | VT PK12 0 | | | | | | | | 5 |
| | 231050 Elektrische Maschinen | | | | | | PL PK12 0 | | | | | | 5 |
| | 231200 Grundlagen der Kommunikationstechnik | | | | | | PK12 0 | | | | | | 5 |
| | 195550 Kommunikationsnetze | | | | | | PK12 0 | | | | | | 5 |
| | 231100 Regelungstechnik I | | | | | | PK18 0 PL | | | | | | 5 |
| | 194050 Elektromagnetische Verträglichkeit | | | | | | | PK12 0 | | | | | 5 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----|---|----|----|---|----|-----------------------|--------|-----------------------|----------------|--|-----|
| | 193900 Leistungselektronik/Elektrische Antriebe | | | | | | | PK12 0 PL | | | | | 5 |
| | 142000 Ingenieurpraktikum | | | | | | | | P P | | | | 30 |
| | 230750 Gebäudeautomation/Energiemanagement | | | | | | | | | PK12 0 | | | 5 |
| | 196150 Abschlussmodul (Diplom-Arbeit und Verteidigung) | | | | | | | | | | PA PM3 0 | | 30 |
| ECTS-Punkte | | 30 | 9 | 19 | 29 | 3 | 20 | 10 | 30 | 5 | 30 | | 185 |
| Vertiefungs- oder Studienrichtung Intelligente Netze und Anlagen | | | | | | | | | | | | | |
| | 217600 Grundlagen elektrischer Übertragungssysteme | | | | | | | PK12 0 | | | | | 5 |
| | 101470 Hochspannungstechnik | | | | | | | PL PM20 | | | | | 5 |
| | 231250 Berechnung Elektrischer Netze | | | | | | | VT VB PK12 0 | | | | | 5 |
| | 195400 Elektroenergetische Geräte | | | | | | | PM20 PL | | | | | 5 |
| | 192900 Elektroenergieanlagen | | | | | | | VL VT PK12 0 | | | | | 5 |
| Studiengangübergreifendes Wahlpflichtmodul 5 ECTS-Punkte | | | | | | | | | | | | | |
| | 195700 Elektronik - Konstruktion | | | | | | | PB | | | | | 5 |
| | 208200 Grundlagen Soft Computing | | | | | | | PB | | | | | 5 |
| | 194000 Industrielle Bildverarbeitung | | | | | | | PB | | | | | 5 |
| | 204150 Leitsysteme/Industrielle Datenkommunikation | | | | | | | PB PM30 | | | | | 5 |
| | 101140 Softwaretechnologie | | | | | | | PB | | | | | 5 |
| | 193000 Beanspruchungen in Energieanlagen | | | | | | | | | VL VT PK12 0 | | | 4 |
| | 195500 Betrieb intelligenter Netze | | | | | | | | | VL VB PK12 0 | | | 5 |
| | 193950 Photovoltaik, Wind- und Wasserkraft | | | | | | | | | PK12 0 | | | 5 |
| | 192950 Schutztechnik | | | | | | | | | PK12 0 PL | | | 5 |
| Elektrische Energietechnik - Wahlpflichtmodule (Auswahl von zwei Modulen) 6 ECTS-Punkte | | | | | | | | | | | | | |
| | 211200 Asset Management und technische Diagnostik | | | | | | | | | PB PL | | | 3 |
| | 197850 Hochspannungsmess- und Isoliertechnik | | | | | | | | | PL | | | 3 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|----|----|--|--|-----------------------|--|----|
| | 236800 Isolationskoordination und Überspannungsschutz | | | | | | | | | | PB | | 3 |
| | 211250 Numerische Feldberechnung | | | | | | | | | | PP | | 3 |
| | 197950 Wirtschaftliche Elektroenergieversorgung | | | | | | | | | | PK12 0 | | 3 |
| ECTS-Punkte Studienrichtung | | | | | | | 10 | 20 | | | 25 | | 55 |
| Vertiefungs- oder Studienrichtung Regenerative Energiesysteme | | | | | | | | | | | | | |
| | 217600 Grundlagen elektrischer Übertragungssysteme | | | | | | | | | | PK12 0 | | 5 |
| | 101470 Hochspannungstechnik | | | | | | | | | | PL PM20 | | 5 |
| | 195400 Elektroenergetische Geräte | | | | | | | | | | PM20 PL | | 5 |
| | 192900 Elektroenergieanlagen | | | | | | | | | | VL VT PK12 0 | | 5 |
| | 194200 Speichertechniken/Elektromobilität | | | | | | | | | | PK12 0 | | 5 |
| Studiengangsübergreifendes Wahlpflichtmodul 5 ECTS-Punkte | | | | | | | | | | | | | |
| | 195700 Elektronik - Konstruktion | | | | | | | | | | PB | | 5 |
| | 208200 Grundlagen Soft Computing | | | | | | | | | | PB | | 5 |
| | 194000 Industrielle Bildverarbeitung | | | | | | | | | | PB | | 5 |
| | 204150 Leitsysteme/Industrielle Datenkommunikation | | | | | | | | | | PB PM30 | | 5 |
| | 101140 Softwaretechnologie | | | | | | | | | | PB | | 5 |
| | 101950 Energie- und Kraftwerkstechnik | | | | | | | | | | PK12 0 | | 5 |
| | 193950 Photovoltaik, Wind- und Wasserkraft | | | | | | | | | | PK12 0 | | 5 |
| | 192950 Schutztechnik | | | | | | | | | | PK12 0 PL | | 5 |
| | 232450 Solare Energietechniken | | | | | | | | | | PB | | 4 |
| Elektrische Energietechnik - Wahlpflichtmodule (Auswahl von zwei Modulen) 6 ECTS-Punkte | | | | | | | | | | | | | |
| | 211200 Asset Management und technische Diagnostik | | | | | | | | | | PB PL | | 3 |
| | 197850 Hochspannungsmess- und Isoliertechnik | | | | | | | | | | PL | | 3 |
| | 236800 Isolationskoordination und Überspannungsschutz | | | | | | | | | | PB | | 3 |
| | 211250 Numerische Feldberechnung | | | | | | | | | | PP | | 3 |
| | 197950 Wirtschaftliche Elektroenergieversorgung | | | | | | | | | | PK12 0 | | 3 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|----|---|----|----|---|----|----|----|----|----|-----|
| ECTS-Punkte Studienrichtung | | | | | | 10 | 20 | | 25 | | 55 |
| Gesamtzahl ECTS-Punkte des Studiengangs pro Semester | 30 | 9 | 19 | 29 | 3 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 240 |

Legende:

- PM = Mündliche Prüfungsleistung gemäß § 18
PK = Schriftliche Prüfungsleistung in Form der Klausur gemäß §§ 19 Absatz 1 Nr.1; 20
PB = Alternative Prüfungsleistung in Form des Belegs gemäß § 22 Absatz 1 Nr.1, Absatz 2
PR = Alternative Prüfungsleistung in Form des Referates gemäß § 22 Absatz 1 Nr.2, Absatz 3
PL = Alternative Prüfungsleistung in Form der Laborleistung gemäß § 22 Abs.1 Nr.3, Absatz 4
PP = Alternative Prüfungsleistung in Form des Praxisbeleges gemäß § 22 Absatz 1 Nr. 4, Absatz 5
PA = Prüfungsleistung in Form der Bachelor-Arbeit gemäß § 21
VM = Prüfungsvorleistung in Form der mündlichen Prüfungsleistung gemäß § 17 Abs.2 i.V.m. § 18
VK = Prüfungsvorleistung in Form der Klausur gemäß § 17 Abs.2 i.V.m. §§ 19 Absatz 1 Nr.1; 20
VB = Prüfungsvorleistung in Form des Belegs gemäß § 17 Abs.2 i.V.m. § 22 Absatz 1 Nr.1, Abs.2
VR = Prüfungsvorleistung in Form des Referates gemäß § 17 Abs.2 i.V.m. § 22 Absatz 1 Nr.2, Absatz 3
VL = Prüfungsvorleistung in Form der Laborleistung gemäß § 17 Abs.2 i.V.m. § 22 Abs.1 Nr.3, Absatz 4
VT = Prüfungsvorleistung in Form des Testates gemäß § 17 Abs. 2

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

Anlage 2: Bestandteile und Bildungsvorschriften (Wichtung) der Gesamtnote

Die Bachelor-Prüfung ist eine fachübergreifende Prüfung. Die Noten für die einzelnen Module gehen mit folgenden Wichtungsfaktoren in die Gesamtnote ein:

| 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 |
| | 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 |
| | 232300 Allgemeinwissenschaftliche Grundlagen (AWG) Duo | PK 90 | 100.0 | 0.00 |
| | 195150 Mathematik III | PK 120 | 100.0 | 1.00 |
| | 233700 Projektarbeit Elektronik/Digitaltechnik | PB | 100.0 | 2.00 |
| | 236450 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 |
| | 231050 Elektrische Maschinen | PL PK 120 | 20.0 80.0 | 1.00 |
| | 231200 Grundlagen der Kommunikationstechnik | PK 120 | 100.0 | 1.00 |
| | 195550 Kommunikationsnetze | PK 120 | 100.0 | 1.00 |
| | 231100 Regelungstechnik I | PK 180 PL | 80.0 20.0 | 2.00 |
| | 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 |
| | 230750 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 Intelligente Netze und Anlagen | | | | |
|--|--|--------------|--------------|------|
| | 217600 Grundlagen elektrischer Übertragungssysteme | PK 120 | 100.0 | 2.00 |
| | 101470 Hochspannungstechnik | PL PM 20 | 30.0 70.0 | 2.00 |
| | 231250 Berechnung Elektrischer 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 |
| | 208200 Grundlagen Soft Computing | PB | 100.0 | 1.00 |
| | 194000 Industrielle Bildverarbeitung | PB | 100.0 | 1.00 |
| | 204150 Leitsysteme/Industrielle Datenkommunikation | PB PM 30 | 30.0 70.0 | 1.00 |
| | 101140 Softwaretechnologie | PB | 100.0 | 1.00 |
| | 193000 Beanspruchungen in Energieanlagen | PK 120 | 100.0 | 1.00 |
| | 195500 Betrieb intelligenter Netze | 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 | 0.00 |
| | 197850 Hochspannungsmess- und Isoliertechnik | PL | 100.0 | 0.50 |
| | 236800 Isolationskoordination und Überspannungsschutz | PB | 100.0 | 0.00 |
| | 211250 Numerische Feldberechnung | PP | 100.0 | 0.50 |
| | 197950 Wirtschaftliche Elektroenergieversorgung | PK 120 | 100.0 | 0.50 |
| | | | | |
| Vertiefungs- oder Studienrichtung Regenerative Energiesysteme | | | | |
| | 217600 Grundlagen elektrischer Übertragungssysteme | 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 |
| | 208200 | PB | 100.0 | 1.00 |

| | | | | |
|--|--|--------------|--------------|------|
| | Grundlagen Soft Computing | | | |
| | 194000 Industrielle Bildverarbeitung | PB | 100.0 | 1.00 |
| | 204150 Leitsysteme/Industrielle Datenkommunikation | PB PM 30 | 30.0 70.0 | 1.00 |
| | 101140 Softwaretechnologie | PB | 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 |
| | 232450 Solare Energietechniken | 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 | 0.00 |
| | 197850 Hochspannungsmess- und Isoliertechnik | PL | 100.0 | 0.50 |
| | 236800 Isolationskoordination und Überspannungsschutz | PB | 100.0 | 0.00 |
| | 211250 Numerische Feldberechnung | PP | 100.0 | 0.50 |
| | 197950 Wirtschaftliche Elektroenergieversorgung | PK 120 | 100.0 | 0.50 |

Bildung des Gesamturteils N_P der Bachelor-Prüfung:

$$N_P = \frac{\sum_{j=1}^{xx} (w_j * N_j)}{\sum_{j=1}^{xx} w_j}$$

N_j : Note der Modulprüfung im Modul j

w_j : Wichtungsfaktor für das Modul j

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 | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | |
| | 232300 Allgemeinwissenschaftliche Grundlagen (AWG) Duo | V | | | 2 | 1 | | | | | | | 5 | 5 |
| | | S/Ü | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| | | P | | | | | | | | | | | | |
| | 195150 Mathematik III | V | | | 2 | | | | | | | | 4 | 4 |
| | | S/Ü | | | 2 | | | | | | | | | |
| | | P | | | | | | | | | | | | |
| | 233700 Projektarbeit Elektronik/Digitaltechnik | V | | | | | | | | | | | 3 | 9 |
| | | S/Ü | | | 1 | 1.5 | | | | | | | | |
| | | P | | | | 0.5 | | | | | | | | |
| | 236450 Signale und Systeme | V | | | 2 | | | | | | | | 5 | 5 |
| | | S/Ü | | | 2 | | | | | | | | | |
| | | P | | | 1 | | | | | | | | | |
| | 100950 Betriebswirtschaftslehre | V | | | | 2 | | | | | | | 4 | 5 |
| | | S/Ü | | | | 2 | | | | | | | | |
| | | P | | | | | | | | | | | | |
| | 191850 Fremdsprachen I (rezeptive | V | | | | | | | | | | | 4 | 3 |
| | | S/Ü | | | | 2 | 2 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----|----|----|----|----|---|----|----|----|---|----|-----|-----|---|
| | Sprachtätigkeiten) | P | | | | | | | | | | | | | |
| | 100180 Mikrorechentchnik | V | | | | 2 | | | | | | | | | |
| | | S/Ü | | | | 1 | | | | | | | 4 | 5 | |
| | | P | | | | 1 | | | | | | | | | |
| | 101010 Objektorientierte Programmierung | V | | | | 2 | | | | | | | | | |
| | | S/Ü | | | | | | | | | | | 4 | 5 | |
| | | P | | | | 2 | | | | | | | | | |
| | 231050 Elektrische Maschinen | V | | | | | | 2 | | | | | | | |
| | | S/Ü | | | | | | 2 | | | | | 4 | 5 | |
| | | P | | | | | | | | | | | | | |
| | 231200 Grundlagen der Kommunikationstechnik | V | | | | | | 2 | | | | | | | |
| | | S/Ü | | | | | | 1 | | | | | 4 | 5 | |
| | | P | | | | | | 1 | | | | | | | |
| | 195550 Kommunikationsnetze | V | | | | | | 2 | | | | | | | |
| | | S/Ü | | | | | | 2 | | | | | 5 | 5 | |
| | | P | | | | | | 1 | | | | | | | |
| | 231100 Regelungstechnik I | V | | | | | | 2 | | | | | | | |
| | | S/Ü | | | | | | 2 | | | | | 5 | 5 | |
| | | P | | | | | | 1 | | | | | | | |
| | 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 | | | | | |
| | 230750 Gebäudeautomation/Energiemanagement | V | | | | | | | | | 3 | | | | |
| | | S/Ü | | | | | | | | | 1 | | 5 | 5 | |
| | | P | | | | | | | | | 1 | | | | |
| | 196150 Abschlussmodul (Diplom-Arbeit und Verteidigung) | V | | | | | | | | | | | | | |
| | | S/Ü | | | | | | | | | | | | | |
| | | P | | | | | | | | | | | | | |
| | | W | | | | | | | | | | 4 | | | |
| SWS | | | 28 | 14 | 18 | 18 | 2 | 18 | 9 | 0 | 5 | 4 | 116 | - | |
| ECTS-Punkte | | | 30 | 9 | 19 | 29 | 3 | 20 | 10 | 30 | 5 | 30 | - | 185 | |
| Vertiefungs- oder Studienrichtung Intelligente Netze und Anlagen | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 217600 Grundlagen elektrischer Übertragungssysteme | V | | | | | | 3 | | | | | | | |
| | | S/Ü | | | | | | | 1 | | | | | 4 | 5 |
| | | P | | | | | | | | | | | | | |
| | 101470 Hochspannungstechnik | V | | | | | | 3 | | | | | | | |
| | | S/Ü | | | | | | | 1 | | | | | 5 | 5 |
| | | P | | | | | | | 1 | | | | | | |
| | 231250 Berechnung Elektrischer Netze | V | | | | | | | 2 | | | | | | |
| | | S/Ü | | | | | | | 2 | | | | | 4 | 5 |
| | | P | | | | | | | | | | | | | |
| | 195400 Elektroenergetische Geräte | V | | | | | | | 2 | | | | | | |
| | | S/Ü | | | | | | | 2 | | | | | 5 | 5 |
| | | 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 | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| 204150 Leitsysteme/Industrielle Datenkommunikation | V | | | | | | | | 2 | | | | | 4 | 5 |
| | S/Ü | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| | P | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| 101140 Softwaretechnologie | V | | | | | | | | 2 | | | | | 4 | 5 |
| | S/Ü | | | | | | | | | | | | | | |
| | P | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| 193000 Beanspruchungen in Energieanlagen | V | | | | | | | | | | 2 | | | 4 | 4 |
| | S/Ü | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| | P | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| 195500 Betrieb intelligenter Netze | V | | | | | | | | | | 2 | | | 4 | 5 |
| | S/Ü | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| | P | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | |
| 197850 Hochspannungsmess- und Isoliertechnik | V | | | | | | | | | | 1 | | | 2 | 3 |
| | S/Ü | | | | | | | | | | 0.5 | | | | |
| | P | | | | | | | | | | 0.5 | | | | |
| 236800 Isolationskoordination und Überspannungsschutz | V | | | | | | | | | | 1 | | | 2 | 3 |
| | S/Ü | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| | P | | | | | | | | | | | | | | |
| 211250 Numerische Feldberechnung | V | | | | | | | | | | 2 | | | 2 | 3 |
| | S/Ü | | | | | | | | | | | | | | |
| | P | | | | | | | | | | | | | | |
| 197950 Wirtschaftliche Elektroenergieversorgung | V | | | | | | | | | | 2 | | | 2 | 3 |
| | S/Ü | | | | | | | | | | | | | | |
| | P | | | | | | | | | | | | | | |
| SWS Studienrichtung | | | | | | | | | 9 | 14 ¹ | 16 ¹ | 39 | - | | |
| ECTS-Punkte Studienrichtung | | | | | | | | | 10 | 20 | 25 | - | 55 | | |

| Vertiefungs- oder Studienrichtung Regenerative Energiesysteme | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|--|--|--|--|--|--|---|---|-----|--|---|
| 217600 Grundlagen elektrischer Übertragungssysteme | V | | | | | | | 3 | | | | |
| | S/Ü | | | | | | | 1 | | | | 4 |
| | P | | | | | | | | | | | 5 |
| 101470 Hochspannungstechnik | V | | | | | | | 3 | | | | |
| | S/Ü | | | | | | | 1 | | | | 5 |
| | P | | | | | | | 1 | | | | 5 |
| 195400 Elektroenergetische Geräte | V | | | | | | | | 2 | | | |
| | S/Ü | | | | | | | | 2 | | | 5 |
| | P | | | | | | | | 1 | | | 5 |
| 192900 Elektroenergieanlagen | V | | | | | | | | 2 | | | |
| | S/Ü | | | | | | | | 2 | | | 5 |
| | P | | | | | | | | 1 | | | 5 |
| 194200 Speichertechniken/Elektromobilität | V | | | | | | | | 2 | | | |
| | S/Ü | | | | | | | | 2 | | | 4 |
| | P | | | | | | | | | | | 5 |
| Studiengangübergreifendes Wahlpflichtmodul 5 ECTS-Punkte | | | | | | | | | | | | |
| 195700 Elektronik - Konstruktion | V | | | | | | | | 2 | | | |
| | S/Ü | | | | | | | | 2 | | | 4 |
| | P | | | | | | | | | | | 5 |
| 208200 Grundlagen Soft Computing | V | | | | | | | | 1 | | | |
| | S/Ü | | | | | | | | 2 | | | 4 |
| | P | | | | | | | | 1 | | | 5 |
| 194000 Industrielle Bildverarbeitung | V | | | | | | | | 2 | | | |
| | S/Ü | | | | | | | | 1 | | | 4 |
| | P | | | | | | | | 1 | | | 5 |
| 204150 Leitsysteme/Industrielle Datenkommunikation | V | | | | | | | | 2 | | | |
| | S/Ü | | | | | | | | 1 | | | 4 |
| | P | | | | | | | | 1 | | | 5 |
| 101140 Softwaretechnologie | V | | | | | | | | 2 | | | |
| | S/Ü | | | | | | | | | | | 4 |
| | P | | | | | | | | 2 | | | 5 |
| 101950 Energie- und Kraftwerkstechnik | V | | | | | | | | | 3 | | |
| | S/Ü | | | | | | | | | 1 | | 4 |
| | P | | | | | | | | | | | 5 |
| 193950 Photovoltaik, Wind- und Wasserkraft | V | | | | | | | | | 2 | | |
| | S/Ü | | | | | | | | | 2 | | 4 |
| | P | | | | | | | | | | | 5 |
| 192950 Schutztechnik | V | | | | | | | | | 2 | | |
| | S/Ü | | | | | | | | | 1 | | 4 |
| | P | | | | | | | | | 1 | | 5 |
| 232450 Solare Energietechniken | V | | | | | | | | | 2 | | |
| | S/Ü | | | | | | | | | 2 | | 4 |
| | P | | | | | | | | | | | 4 |
| Elektrische Energietechnik - Wahlpflichtmodule (Auswahl von zwei Modulen) 6 ECTS-Punkte | | | | | | | | | | | | |
| 211200 Asset Management und technische Diagnostik | V | | | | | | | | | 2 | | |
| | S/Ü | | | | | | | | | | | 2 |
| | P | | | | | | | | | | | 3 |
| 197850 Hochspannungsmess- und Isoliertechnik | V | | | | | | | | | 1 | | |
| | S/Ü | | | | | | | | | 0.5 | | 2 |
| | P | | | | | | | | | 0.5 | | 3 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|----|----|----|-----------------|----|-----------------|----|----|-----|-----|
| 236800 Isolationskoordination und Überspannungsschutz | V | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | |
| | S/Ü | | | | | | | | | 1 | | | |
| | P | | | | | | | | | | | | |
| 211250 Numerische Feldberechnung | V | | | | | | | | | 2 | 2 | 3 | |
| | S/Ü | | | | | | | | | | | | |
| | P | | | | | | | | | | | | |
| 197950 Wirtschaftliche Elektroenergieversorgung | V | | | | | | | | | 2 | 2 | 3 | |
| | S/Ü | | | | | | | | | | | | |
| | P | | | | | | | | | | | | |
| SWS Studienrichtung | | | | | | 9 | 14 ¹ | | 16 ¹ | | 39 | - | |
| ECTS-Punkte Studienrichtung | | | | | | 10 | 20 | | 25 | | - | 55 | |
| SWS des Studiengangs | | 28 | 14 | 18 | 18 | 2 | 27 | 23 | 0 | 21 | 4 | 155 | - |
| ECTS-Punkte des Studiengangs | | 30 | 9 | 19 | 29 | 3 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | - | 240 |

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

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

*** Wahlmodul

Legende

V = Vorlesung

S/Ü = Seminar/Übung

P = Praktikum

W = Weiteres