

**Zweite Satzung zur Änderung der Fachprüfungsordnung  
für den Bachelor-Studiengang Elektrotechnik  
an der Hochschule Stralsund**

**Vom 28. März 2018**

Aufgrund von § 2 Absatz 1 in Verbindung mit § 38 Absatz 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Mecklenburg-Vorpommern (Landeshochschulgesetz –LHG M-V) in der Fassung der Bekanntmachung vom 25. Januar 2011 (GVOBl. M-V S. 18), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 11. Juli 2016 (GVOBl. M-V S. 550, 557), erlässt die Hochschule Stralsund die folgende Änderungssatzung:

## Artikel 1

Die Fachprüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Elektrotechnik an der Fachhochschule Stralsund vom 10. März 2016 (veröffentlicht auf der Homepage der Fachhochschule Stralsund), geändert durch die Satzung zur Änderung der Fachprüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Elektrotechnik an der Fachhochschule Stralsund vom 14. Juli 2016 wird wie folgt geändert:

1. Der Abschnitt 4.2 Programme Requirements/Qualification Profile of the Graduate der Anlage Diploma Supplement wird wie folgt neu gefasst:

The 7-semester bachelor's degree program enables the degree holder to be optimally prepared for a wide range (manifold) of activity and topics in the field of electrical engineering, such as the energy transition, e-mobility, Industry 4.0 or information superhighways. In addition to sound natural-scientific and engineering fundamentals, the acquisition of specialist core competences reside in the focus of training. These competences feature comprehensive significance in electrical engineering, for example in the fields of electronics, digital and microprocessor technology, signal and system description and simulation, measuring and control technology. Also economic aspects are taken into account and interdisciplinary knowledge is imparted. The program is divided into 3 semesters of basic studies and 4 semesters of main studies including an internship project and writing the Bachelor thesis. After an orientation phase in the fourth semester, in which the students get an initial insight into key applications of automation technology, communications engineering and energy technology, they can specialize in one of these areas at the beginning of the 5th semester.

Their thorough understanding of the basics of electrical engineering as a whole is achieved as result of a comprehensive curriculum and classes conducted in laboratories with state-of-the-art equipment. Learning is based on a combination of theoretical knowledge and practical experience. The aims are to provide students the opportunity to acquire the knowledge base, professional awareness, ability to criticize, interpretative and communicative skills and ethical responsibility as expected from informed professionals .

The program develops the competence in experimental work and analysis (execution, observation, evaluation, understanding scientific literature, presentations) and a solution-oriented way of working, enabling the students to independently integrate their acquired knowledge into new theoretical and applied contexts. The internship project in semester 7 and writing the bachelor thesis further improve these competences of the degree holder. The optional specialization modules, the two compulsory optional modules, the project work and the bachelor thesis allow the degree holders to specialize in different areas of interest. The students studying Electrical engineering at the University of Applied Sciences, Stralsund, benefit from a practically-oriented syllabus, close contacts to the local industry and a wide choice of projects.

2. Die Tabelle I.1 in § 9 Abs. 2 wird wie folgt neu gefasst:

**Tabelle I.1 Pflichtmodule Studiengang Elektrotechnik:**

Modul-/LV-Nr.	Pflichtmodul Lehrveranstaltung	Prüfungssemester <sup>1)</sup>	Regelsemester <sup>2)</sup>	Prüfung	1. Alternative	2. Alternative	Anteil in % an		ECTS-Punkte
							MN	GN	
ETB1100	Mathematik I	1	1	K 3 + ÜS	M 45 + ÜS	EA 70	100	0	9
ETB1200	Physik I	1 semesterbegleitend	1	K 2 + ÜS LN	M 30 + ÜS	EA 50	100	2	4
ETB1210	Physik I								
ETB1220	Laborpraktikum Physik I								
ETB1300	Einführung ins Fach	1, semesterbegleitend	1	LN				0	2
ETB1310	Einführung in die Elektrotechnik								
ETB1320	Konsolidierung der Grundlagen								
ETB1330	Zeit- und Selbstmanagement								
ETB1400	Elektrotechnik I	1 semesterbegleitend	1	K 3 + ÜS LN	M 45 + ÜS	EA 70	100	3,5	7
ETB1410	Elektrotechnik I								
ETB1420	Laborpraktikum Elektrotechnik I								
ETB2100	Mathematik II	2	2	K 3 + ÜS	M 45 + ÜS	EA 70	100	3	9
ETB2200	Physik II	2 semesterbegleitend	2	K 2 + ÜS LN	M 30 + ÜS	EA 50	100	2,5	4
ETB2210	Physik II								
ETB2220	Laborpraktikum Physik II								
ETB2300	Elektrotechnik II	2 semesterbegleitend	2	K 3 + ÜS LN	M 45 + ÜS	EA 70	100	3,5	7
ETB2310	Elektrotechnik II								
ETB2320	Laborpraktikum Elektrotechnik II								
ETB2400	Grundlagen der Elektronik	2	2	EA 75	K 2 + ÜS	M 30 + ÜS	100	3	5
ETB2500	Konstruktion und Werkstoffe	1	2	K1			35	2	2
ETB2510	Werkstofftechnik								
ETB2520	Grundlagen der Konstruktion								
ETB3100	Elektrotechnik III	3 semesterbegleitend	3	K 2 + ÜS LN	M 30 + ÜS	EA 50	100	3	4
ETB3110	Elektrotechnik III								
ETB3120	Laborpraktikum Elektrotechnik III								
ETB3200	Modellbildung und Simulation	3	3	K 2 + ÜS	EA 50		100	2,5	5

Modul-/LV-Nr.	Pflichtmodul Lehrveranstaltung	Prüfungs- semester <sup>1)</sup>	Regel- semester <sup>2)</sup>	Prüfung	1. Alternative	2. Alternative	Anteil in % an MN GN		ECTS- Punkte
ETB3300	Analoge Schaltungen	3	3	K 2 + ÜS	M 30 + ÜS	EA 70	100	3	5
ETB3400	Digitale Schaltungen	3 semester- begleitend	3	K 2 LN	M 30 LN		100	3	4
ETB3410	Digitale Schaltungen								
ETB3420	Laborpraktikum Digitale Schaltungen								
ETB3500	Steuerungs- und Aktortechnik	3	3	EA 90	K 2 + ÜS	M30 + ÜS	100	2,5	5
ETB3600	Programmierungstechnik I	3	3	LN			100	0	5
ETB4100	Mikroprozessortechnik I	4 semester- begleitend	4	K 2 LN	M 30	EA 70	100	3	2,5
ETB4110	Mikroprozessortechnik I								
ETB4120	Laborpraktikum Mikroprozessortechnik I								
ETB4200	Messtechnik	4 semester- begleitend	4	K 2 + ÜS LN	M 30 + ÜS	EA 50	100	2,5	4
ETB4210	Messtechnik								
ETB4220	Laborpraktikum Messtechnik								
ETB4300	Signale und Systeme	4	4	K 2 + ÜS	EA 50		100	3	5
ETB4400	Elektrische Maschinen	4	4	K 2 + ÜS	M 30 + ÜS	EA 50	100	2,5	5
ETB4500	Regelungstechnik I	4 semester- begleitend	4	K 2 + ÜS LN	M 30 + ÜS	EA 50	100	3	4
ETB4510	Regelungstechnik I								
ETB4520	Laborpraktikum Regelungstechnik								
ETB4610	Nachrichten- und Hochfrequenztechnik	4	4	K 2	M 30	EA 50	100	2,5	5
ETB5100	Elektromagnetische Verträglichkeit	5 semester- begleitend	5	K 2 LN	M 30	EA 50	100	2	4
ETB5110	Elektromagnetische Verträglichkeit								
ETB5120	Laborpraktikum EMV								
ETB5200	Technisches Englisch	semester- begleitend	5	EA75			100	2	5
ETB5001	Vertiefungsmodul V1 *)	5	5				100	3	5
ETB5002	Vertiefungsmodul V2 *)	5	5				100	3	5
ETB5003	Vertiefungsmodul V3 *)	5	5				100	3	5
ETB5004	Wahlpflichtmodul F1 **)	5	5				100	3	5

Modul-/LV-Nr.	Pflichtmodul Lehrveranstaltung	Prüfungs- semester <sup>1)</sup>	Regel- semester <sup>2)</sup>	Prüfung	1. Alternative	2. Alternative	Anteil in % an		ECTS- Punkte
							MN	GN	
ETB6001	Vertiefungsmodul V4 *)	6	6				100	3	5
ETB6002	Vertiefungsmodul V5 *)	6	6				100	3	5
ETB6003	Wahlpflichtmodul F2 **)	6	6				100	3	5
ETB6100 ETB6110	Allgemeinwissenschaften Präsentation und Rhetorik	5, semester- begleitend 6	6	LN				2	2
ETB6120	Grundlagen Betriebswirtschaftslehre	6		K 2 + ÜS	M30+ÜS	EA 50	100		5
ETB6200 ETB6210 ETB6220	Elektronik-Design Elektronik-Design Laborpraktikum Elektronik-Design	6 semester- begleitend	6	K 2 LN	M 30	EA 50	100	3	2 4
ETB6300	Projektarbeit ***)	6, semester- begleitend	6	EA 150			100	5	5
ETB7100	Praxisphase	7, semester- begleitend	7	Praxis- bericht			100	0	14
ETB7200	Bachelorarbeit mit Kolloquium Bachelorarbeit Kolloquium	7, semester- begleitend	7	siehe § 5			80 20	15	12 2

**Tabelle I.2 Vertiefungsmodule im Studiengang Elektrotechnik**

Modul-/LV-Nr.	Vertiefungsmodul Lehrveranstaltung	Prüfungs- semester <sup>1)</sup>	Regel- semester <sup>2)</sup>	Prüfung	1. Alternative	2. Alternative	Anteil in % an		ECTS- Punkte
							MN	GN	
ETB5310	Software- Engineering	5	5	EA 50	M 30		100	3	5
ETB5320 ETB5321 ETB5322	Industrielle Kommunikationssysteme Industrielle Kommunikationssysteme LP Indust. Kommunikationssysteme	5 5, semester- begleitend	5	M30 LN	EA 50		100	3	4 1
ETB5410	Sensorsysteme	5	5	K 2 + ÜS	M 30 + ÜS	EA 50	100	3	5
ETB5420	Regelungstechnik II	5	5	K 2 + ÜS	M 30 + ÜS	EA 50	100	3	5
ETB5610	Leitungstheorie	5	5	K 2 + ÜS	M 30 + ÜS	EA 50	100	3	5
ETB5620	Analoge Nachrichtenübertragung	5	5	K 2 + ÜS	M 30 + ÜS	EA 50	100	3	5
ETB5630	Digitale Nachrichtenübertragung	5	5	K 2 + ÜS	M 30 + ÜS	EA 50	100	3	5

Modul-/LV-Nr.	Vertiefungsmodul Lehrveranstaltung	Prüfungssemester <sup>1)</sup>	Regelsemester <sup>2)</sup>	Prüfung	1. Alternative	2. Alternative	Anteil in % an		ECTS-Punkte
							MN	GN	
ETB5820	Geregelte Antriebe	5	5	K 2 + ÜS	M 30 + ÜS	EA 50	100	3	5
ETB5910	Elektrische Energieerzeugung	5	5	K 2 + ÜS	M 30 + ÜS	EA 50	100	3	5
ETB5920	Niederspannungsanlagen	5	5	K 2 + ÜS	M 30 + ÜS	EA 50	100	3	5
ETB6420	Automatisierungssysteme	6, semesterbegleitend	6	EA 90			100	3	5
ETB6510	Mikroprozessortechnik II	6	6	EA 75	K 2 + ÜS	M 30 + ÜS	100	3	5
ETB6610	Hochfrequenztechnik	6	6	K 2 + ÜS	M 30 + ÜS	EA 50	100	3	5
ETB6620	Optische Nachrichtentechnik	6	6	K 2 + ÜS	M 30 + ÜS	EA 50	100	3	5
ETB6710	Nachrichtensysteme	6	6	K 2 + ÜS	M 30 + ÜS	EA 50	100	3	5
ETB6810	Leistungselektronik	6	6	K 2 + ÜS	M 30 + ÜS	EA 50	100	3	5
ETB6910	Elektrische Energieversorgung	6	6	K 2 + ÜS	M 30 + ÜS	EA 50	100	3	5
ETB6920	Hochspannungsanlagen	6	6	K 2 + ÜS	M 30 + ÜS	EA 50	100	3	5

### Erläuterungen:

- K = Klausur mit Angabe der Dauer in Stunden (1 Stunde = 60 Minuten)
- K + ÜS = Klausur und Übungsschein als Zulassungsvoraussetzung
- M = Mündliche Prüfung mit Angabe der Dauer in Minuten
- M + ÜS = Mündliche Prüfung und Übungsschein als Zulassungsvoraussetzung
- EA = Experimentelle Arbeit mit Angabe des Arbeitsaufwandes in Stunden
- LN = Leistungsnachweis
- MN = Modulnote
- GN = Gesamtnote der Modulprüfungen einschließlich Bachelorarbeit mit Kolloquium
- <sup>1)</sup> = Semester, in dem die Prüfung erstmalig angeboten wird
- <sup>2)</sup> = Regelsemester im Sinne von § 17 der Rahmenprüfungsordnung
- <sup>\*</sup>) = Vertiefungsmodule V1 bis V5 sind aus den Modulen der Tabelle I.2 zu wählen.
- <sup>\*\*)</sup> = Wahlpflichtmodule sind aus den Vertiefungsmodulen oder aus einer offenen Liste mit erlaubten Modulen aus anderen Studiengängen des Fachbereiches ETI und zusätzlichen Angeboten zu wählen oder als Projektarbeit II. Über Zulassung von Lehrveranstaltungen aus anderen Fachbereichen entscheidet der Prüfungsausschuss auf Antrag des Kandidatin oder des Kandidaten (siehe § 6 Studienordnung bzw. § 4 Absatz 5 dieser Fachprüfungsordnung).
- <sup>\*\*\*)</sup> = Themen für Projektarbeiten werden von Lehrverantwortlichen des Fachbereiches ausgegeben

## **Artikel 2**

Diese Änderungssatzung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung auf der Homepage der Hochschule Stralsund in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Hochschule Stralsund vom 20. März 2018 und der Genehmigung der amtierenden Rektorin vom 28. März 2018.

Stralsund, den 28. März 2018

**Die amtierende Rektorin  
der Hochschule Stralsund  
University of Applied Sciences  
Prof. Dr.-Ing. Petra Maier**

Veröffentlichungsvermerk:

Diese Satzung wurde am 28. März 2018 auf der Homepage der Hochschule Stralsund veröffentlicht.