

**2024-18**

**Veröffentlicht am 13.05.2024**

**Nr. 18/S. 148**

**PUBLICUS  
AMTLICHES  
VERÖFFENT-  
LICHUNGS-  
ORGAN**

| Tag      | Inhalt  | Seite   |
|----------|---|---------|
| 22.04.24 | Fachprüfungsordnung für die Prüfung im Bachelorstudiengang Elektromobilität im Fachbereich Technik an der Hochschule Trier  | 149-155 |
| 22.04.24 | Fachprüfungsordnung für die Prüfung im Bachelorstudiengang Informationstechnik im Fachbereich Technik an der Hochschule Trier   | 156-162 |
| 22.04.24 | Fachprüfungsordnung für die Prüfung im Bachelorstudiengang Informationstechnik (dual) im Fachbereich Technik an der Hochschule Trier  | 163-170 |
| 22.04.24 | Fachprüfungsordnung für die Prüfung im Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik im Fachbereich Technik an der Hochschule Trier  | 171-177 |
| 22.04.24 | Fachprüfungsordnung für die Prüfung im Bachelorstudiengang Elektrotechnik im Fachbereich Technik an der Hochschule Trier  | 178-184 |
| 22.04.24 | Fachprüfungsordnung für die Prüfung im Bachelorstudiengang Elektrotechnik (dual) im Fachbereich Technik an der Hochschule Trier   | 185-192 |
| 22.04.24 | Fachprüfungsordnung für die Prüfung im Bachelorstudiengang Medizintechnik im Fachbereich Technik an der Hochschule Trier  | 193-199 |
| 22.04.24 | Ordnung zur Aufhebung der Ordnung für die Prüfung in den Bachelor-Studiengängen Elektromobilität, Elektrotechnik, Elektrotechnik (Dual), Internet of Things – Digitale Automation sowie Medizintechnik im Fachbereich Technik an der Hochschule Trier | 200     |
| 22.04.24 | Ordnung zur Aufhebung der Ordnung für die Prüfung im Bachelor-Studiengang „Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik“ der Fachbereiche Technik und Wirtschaft an der Hochschule Trier  | 201-202 |

**Fachprüfungsordnung für die Prüfung im Bachelorstudiengang Elektromobilität  
im Fachbereich Technik an der Hochschule Trier  
vom 22.04.2024**

Auf Grund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2 Nr. 2 des rheinland-pfälzischen Hochschulgesetzes (HochSchG) vom 23. September 2020 (GVBl. S. 461), zuletzt geändert durch das Gesetz vom 22.07.2021 (GVBl. S. 453), BS 223-41, hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Technik der Hochschule Trier am 11.10.2023 die folgende Fachprüfungsordnung an der Hochschule Trier beschlossen. Diese Fachprüfungsordnung hat das Präsidium der Hochschule Trier am 03.04.2024 genehmigt.

Sie wird hiermit bekannt gemacht.

**Inhalt**

- § 1 Geltungsbereich und übergeordnete Regelungen
- § 2 Zweck der Prüfung
- § 3 Abschlussgrad
- § 4 Zulassungsausschuss
- § 5 Zulassung zum Studium
- § 6 Regelstudienzeit, Studienaufbau und Umfang des Lehrangebots
- § 7 Studienleistungen
- § 8 Abschlussarbeit
- § 9 Kolloquium über die Abschlussarbeit
- § 10 Bildung der Gesamtnote
- § 11 Bestehen, Nichtbestehen und Wiederholung von Prüfungsleistungen
- § 12 Inkrafttreten
- § 13 Außerkrafttreten der bisherigen Fachprüfungsordnung und Übergangsvorschriften

## **§ 1 Geltungsbereich und übergeordnete Regelungen**

Diese Fachprüfungsordnung regelt die studiengangsspezifischen Prüfungsanforderungen und Prüfungsverfahren für den Bachelorstudiengang Elektromobilität.

Ergänzend gilt die Allgemeine Prüfungsordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier in der jeweils geltenden Fassung.

## **§ 2 Zweck der Prüfung**

Die Bachelorprüfung bildet den berufsqualifizierenden Abschluss des Bachelorstudiengangs Elektromobilität. Mit dem erfolgreichen Abschluss der Bachelorprüfung haben die Studierenden gezeigt, dass sie die für den Eintritt in die Berufspraxis notwendigen Fachkenntnisse und entsprechende Handlungskompetenz erworben haben, die Zusammenhänge ihres Faches überblicken und die Fähigkeit besitzen, wissenschaftliche Methoden und Erkenntnisse anzuwenden.

## **§ 3 Abschlussgrad**

Aufgrund der bestandenen Bachelorprüfung wird der akademische Grad "Bachelor of Engineering" (abgekürzt "B.Eng.") verliehen.

## **§ 4 Zulassungsausschuss**

Ein Zulassungsausschuss ist nicht vorgesehen.

## **§ 5 Zulassung zum Studium**

Voraussetzung für die Aufnahme des Studiums ist die in § 65 HochSchG definierte oder eine durch die zuständigen staatlichen Stellen als gleichwertig anerkannte Hochschulzugangsberechtigung.

## **§ 6 Regelstudienzeit, Studienaufbau und Umfang des Lehrangebots**

(1) Das Studium ist darauf ausgelegt, dass es in der Regelstudienzeit abgeschlossen werden kann. Die Regelstudienzeit beträgt 7 Semester. Dem Studium ist eine studentische Arbeitsbelastung entsprechend 210 Leistungspunkten (ECTS) zugeordnet. Dabei entspricht ein Leistungspunkt (ECTS) einer studentischen Arbeitsbelastung von 30 Stunden.

(2) Das Lehrangebot erstreckt sich über die in Abs. 1 genannte Semesterzahl. Das Lehrangebot ist vollständig modularisiert. Der Umfang der Pflicht- und Wahlpflichtveranstaltungen ist den Anlagen 1 und 2 zu entnehmen.

Das Lehrangebot des Pflicht- und Wahlpflichtbereichs wird in der Regel in deutscher Sprache angeboten, kann aber auch in einer anderen Sprache angeboten werden.

Bei der Teilnahme an Lehrveranstaltungen mit begrenzten Teilnahmeplätzen haben Studierende Vorrang, die in den in § 1 genannten Studiengang eingeschrieben sind.

(3) Die Anzahl, die Vergabe von Leistungspunkten (ECTS) und die Module gemäß § 7 und § 8 der Landesverordnung zur Studienakkreditierung befinden sich in den Anlagen 1 und 2 dieser Ordnung. Die Prüfungsart und -form sind im jeweiligen Modulhandbuch geregelt.

## **§ 7 Studienleistungen**

Die Anlage 3 weist die Module mit der jeweiligen Bezeichnung und der Anzahl der zu erbringenden Studienleistungen aus sowie ggf. der Studienleistungen, die als Prüfungsvorleistung zu erbringen sind. Dabei kann gemäß § 26 Abs. 2 Nr. 7 HochSchG als Voraussetzung zur Erreichung des Lernziels und Erbringung der Prüfungsleistung eine Anwesenheitspflicht bestehen, die als Studienleistung ausgewiesen wird.

## § 8 Abschlussarbeit

(1) Die Abschlussarbeit soll zeigen, dass die Studierenden in der Lage sind, innerhalb einer vorgegebenen Frist ein Fachproblem selbstständig mit wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten. Eine interdisziplinäre Abschlussarbeit in Verbindung mit anderen Fachgebieten ist möglich.

(2) Die Studierenden können sich frühestens nach Bekanntgabe der Erreichung von 170 Leistungspunkten (ECTS), wobei mindestens die Leistungen der ersten 4 Semester laut Anlagen 1 und 2 enthalten sein müssen, wobei mindestens alle Pflichtmodule der Semester 1-4 erfolgreich erbracht sein müssen, zur Abschlussarbeit anmelden.

Die Studierenden müssen sich spätestens sechs Monate nach Bekanntgabe des Erwerbs von 198 Leistungspunkten (ECTS) zur Abschlussarbeit anmelden. Die Bekanntgabe erfolgt über das hochschuleigene elektronische Prüfungsverwaltungssystem, durch Aushang oder auf sonst geeignete Weise. Erfolgt die Anmeldung zur Abschlussarbeit nicht fristgemäß, gilt sie als erstmalig nicht bestanden.

(3) Der Bearbeitungszeitraum der Abschlussarbeit beträgt bis zu 12 Wochen. Er beginnt mit der Ausgabe des Themas. Im Einzelfall kann der Prüfungsausschuss auf begründeten Antrag den Bearbeitungszeitraum um bis zu 6 Wochen verlängern.

## § 9 Kolloquium über die Abschlussarbeit

Die Studierenden präsentieren ihre mit mindestens „ausreichend“ bewertete Abschlussarbeit in einem Kolloquium von in der Regel 40 Minuten Dauer. Dabei wird der Inhalt der Abschlussarbeit im Kontext des jeweiligen Studiengangs hinterfragt. Die Präsentation findet vor einer Prüfungskommission statt. Dieser gehören an:

1. die Prüfenden der Abschlussarbeit gemäß § 10 Abs. 2 der Allgemeinen Prüfungsordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier, oder
2. eine Prüfende oder ein Prüfender der Abschlussarbeit und ein weiteres, vom Prüfungsausschuss zu bestimmendes, sachkundiges beisitzendes Mitglied.

§ 7 Abs. 4 bis 6 der Allgemeinen Prüfungsordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier gelten entsprechend.

## § 10 Bildung der Gesamtnote

(1) Die Gesamtnote ergibt sich aus den gewichteten Modulergebnissen. Die Gewichtung der Modulergebnisse ist den Anlagen 1 und 2 dieser Ordnung zu entnehmen.

(2) Sind in den Anlagen 1 und 2 Wahlpflichtmodule zu Bereichen zusammengefasst, wird zuerst für jeden Bereich eine nach ECTS-Punkten gewichtete Durchschnittsnote der zugeordneten Wahlpflichtmodule gebildet. Die Gewichtung der so ermittelten Durchschnittsnote ist ebenfalls den Anlagen 1 und 2 zu entnehmen.

(3) Bei der Notenbildung nach Abs. 1 und 2 wird nur die erste Dezimalstelle hinter dem Komma berücksichtigt; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen. Bei überragenden Leistungen (Gesamtnote bis 1,2) kann das Gesamturteil "Mit Auszeichnung" erteilt werden.

## § 11 Bestehen, Nichtbestehen und Wiederholung von Prüfungsleistungen

(1) Ergänzend zur Regelung in § 14 Abs. 1 der Allgemeinen Prüfungsordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier wird festgelegt:

Als Fehlversuche anzurechnen sind ferner nicht bestandene Prüfungsleistungen in Modulen oder Prüfungsgebieten eines anderen Studiengangs, die dem gewählten Studiengang im Wesentlichen entsprechen, soweit für deren Bestehen gleichwertige Anforderungen gestellt wurden. § 15 der Allgemeinen Ordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier gilt analog.

(2) Abweichend zu § 14 Abs. 2 der Allgemeinen Ordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier wird festgelegt:

Die Wiederholungsprüfungen sind im Rahmen der Prüfungstermine des jeweils nächsten Semesters abzulegen. Über Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss.

### **§ 12 Inkrafttreten**

Die Fachprüfungsordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Amtlichen Veröffentlichungsorgan der Hochschule Trier „publicus“ in Kraft. Sie gilt für alle Studierenden mit einem Studienbeginn ab dem Wintersemester 2024/2025.

### **§ 13 Außerkrafttreten der bisherigen Prüfungsordnung und Übergangsvorschriften**

Außerkraftsetzung der bisherigen Prüfungsordnung sowie Übergangsbestimmungen sind gesondert in einer Aufhebungsordnung festgelegt.

Trier, den 22.04.2024

Prof. Dr.-Ing. Elmar Seidenberg

Der Prodekan des Fachbereiches Technik der Hochschule Trier

**Anlage 1: Bachelorstudiengang<sup>1</sup> Elektromobilität, Studienbeginn Wintersemester**

| Semester  | 1         |           | 2         |           | 3         |           | 4         |           | 5         |           | 6         |           | 7        |           | Summe      |            |            |    |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|------------|------------|----|
|   | SWS       | LP(ECTS)  | SWS      | LP(ECTS)  | SWS        | LP(ECTS)   | Gewichtung |    |
| <b>Pflichtmodule</b>  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            |            |            |    |
| Grundlagen der Elektrotechnik (Gleichstromtechnik)                | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Lineare Algebra und Diskrete Strukturen                           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Klassische und moderne Physik                                     | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Analysis 1  | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Digitaltechnik  | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Grundlagenlabor 1   | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Grundlagen der Elektrotechnik (Wechselstromtechnik)               |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Spezielle Themen der Physik                                       |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Regenerative Energiesysteme                                       |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Analysis 2  |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Grundlagen der Programmierung                                     |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Grundlagenlabor 2   |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Sensorik  |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Grundlagen der Elektronik   |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Digitale Systeme  |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Systemtheorie   |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Elektrische und magnetische Felder                                |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Grundlagenlabor 3   |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Regelungstechnik 1  |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Technische Elektronik   |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Mikroprozessortechnik   |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Bauelemente   |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Fahrzeugelektronik  |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Elektrische Antriebstechnik                                       |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Kommunikationstechnik   |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Modellbasiertes Systems Engineering                               |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Grundlagen der Maschinenelemente                                  |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Antriebstechnologien  |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Labor Elektromobilität 1  |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Elektrische Sicherheit  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Brennstoffzellen und Batterietechnik                              |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Fahrerassistenzsysteme  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Labor Elektromobilität 2  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Teamprojekt Elektromobilität                                      |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          | 18        |            |            | 18         | 18 |
| <b>Summe</b>  | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>27</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>20</b> | <b>25</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>16</b> | <b>20</b> | <b>0</b> | <b>18</b> | <b>137</b> | <b>183</b> | <b>158</b> |    |
| <b>Wahlpflichtmodule (zu wählen aus einem Wahlpflichtkatalog)</b> |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            |            |            |    |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| <b>Summe</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>4</b>  | <b>5</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>8</b>  | <b>10</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>12</b>  | <b>15</b>  | <b>15</b>  |    |
| Abschlussarbeit einschließlich eines Kolloquiums                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           | 12         |            | 12         | 12 |
| <b>Summe ges.</b>   | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>27</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>0</b> | <b>30</b> | <b>149</b> | <b>210</b> | <b>185</b> |    |

<sup>1</sup> Für einen Aufenthalt an einer anderen Hochschule eignet sich insbesondere das 7. Fachsemester.

**Anlage 2: Bachelorstudiengang<sup>2</sup> Elektromobilität, Studienbeginn Sommersemester**

| Semester  | 1         |           | 2         |           | 3         |           | 4         |           | 5         |           | 6         |           | 7        |           | Summe      |            |            |    |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|------------|------------|----|
|   | SWS       | LP(ECTS)  | SWS      | LP(ECTS)  | SWS        | LP(ECTS)   | Gewichtung |    |
| <b>Pflichtmodule</b>  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            |            |            |    |
| Grundlagen der Elektrotechnik (Gleichstromtechnik)                | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Lineare Algebra und Diskrete Strukturen                           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Spezielle Themen der Physik                                       | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Digitaltechnik  | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Grundlagen der Programmierung                                     | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Grundlagenlabor 1   | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Klassische und moderne Physik                                     |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Analysis 1  |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Sensorik  |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Digitale Systeme  |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Elektrische und magnetische Felder                                |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Grundlagenlabor 2   |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Grundlagen der Elektrotechnik (Wechselstromtechnik)               |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Regenerative Energiesysteme                                       |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Analysis 2  |           |           |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Grundlagenlabor 3   |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Elektrische Sicherheit  |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Bauelemente   |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Grundlagen der Elektronik   |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Systemtheorie   |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Elektrische Antriebstechnik                                       |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Modellbasiertes Systems Engineering                               |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Regelungstechnik 1  |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Technische Elektronik   |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Mikroprozessortechnik   |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Fahrzeugelektronik  |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Brennstoffzellen und Batterietechnik                              |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Fahrerassistenzsysteme  |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Kommunikationstechnik   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Grundlagen der Maschinenelemente                                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Antriebstechnologien  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Labor Elektromobilität 1  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Labor Elektromobilität 2  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Teampjekt Elektromobilität  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          | 18        |            |            | 18         | 18 |
| <b>Summe</b>  | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>25</b> | <b>30</b> | <b>16</b> | <b>20</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>20</b> | <b>25</b> | <b>0</b> | <b>18</b> | <b>137</b> | <b>183</b> | <b>158</b> |    |
| <b>Wahlpflichtmodule (zu wählen aus einem Wahlpflichtkatalog)</b> |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            |            |            |    |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| <b>Summe</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>8</b>  | <b>10</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>4</b>  | <b>5</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>12</b>  | <b>15</b>  | <b>15</b>  |    |
| Abschlussarbeit einschließlich eines Kolloquiums                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          | 12        |            | 12         | 12         | 12 |
| <b>Summe ges.</b>   | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>25</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>0</b> | <b>30</b> | <b>149</b> | <b>210</b> | <b>185</b> |    |

<sup>2</sup> Für einen Aufenthalt an einer anderen Hochschule eignet sich insbesondere das 7. Fachsemester.

**Anlage 3:** Module mit Studienleistungen gemäß § 7 im Bachelorstudiengang Elektromobilität

|   | Summe Studienleistungen | Modul schließt ausschließlich mit Studienleistungen ab (ja/nein) | Anzahl Studienleistung(en), die Prüfungsvorleistung sind für die Zulassung zu einer Prüfungsleistung | Anzahl Studienleistung(en) mit Anwesenheitspflicht als Prüfungsvorleistung |
|---|-------------------------|--|--|--|
| Analysis 1                              | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Analysis 2                              | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Digitaltechnik                          | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Grundlagen der Programmierung           | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Grundlagenlabor 1                       | 2                       | ja   | 0  | 0  |
| Grundlagenlabor 2                       | 2                       | ja   | 0  | 0  |
| Grundlagenlabor 3                       | 2                       | ja   | 0  | 0  |
| Labor Elektromobilität 1                | 2                       | ja   | 0  | 0  |
| Labor Elektromobilität 2                | 2                       | ja   | 0  | 0  |
| Lineare Algebra und Diskrete Strukturen | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Mikroprozessortechnik                   | 1                       | nein   | 0  | 0  |

**Fachprüfungsordnung für die Prüfung im Bachelorstudiengang Informationstechnik  
im Fachbereich Technik an der Hochschule Trier  
vom 22.04.2024**

Auf Grund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2 Nr. 2 des rheinland-pfälzischen Hochschulgesetzes (HochSchG) vom 23. September 2020 (GVBl. S. 461), zuletzt geändert durch das Gesetz vom 22.07.2021 (GVBl. S. 453), BS 223-41, hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Technik der Hochschule Trier am 11.10.2023 die folgende Fachprüfungsordnung an der Hochschule Trier beschlossen. Diese Fachprüfungsordnung hat das Präsidium der Hochschule Trier am 03.04.2024 genehmigt.

Sie wird hiermit bekannt gemacht.

**Inhalt**

- § 1 Geltungsbereich und übergeordnete Regelungen
- § 2 Zweck der Prüfung
- § 3 Abschlussgrad
- § 4 Zulassungsausschuss
- § 5 Zulassung zum Studium
- § 6 Regelstudienzeit, Studienaufbau und Umfang des Lehrangebots
- § 7 Studienleistungen
- § 8 Abschlussarbeit
- § 9 Kolloquium über die Abschlussarbeit
- § 10 Bildung der Gesamtnote
- § 11 Bestehen, Nichtbestehen und Wiederholung von Prüfungsleistungen
- § 12 Inkrafttreten
- § 13 Außerkrafttreten der bisherigen Prüfungsordnung und Übergangsvorschriften

## **§ 1 Geltungsbereich und übergeordnete Regelungen**

Diese Fachprüfungsordnung regelt die studiengangsspezifischen Prüfungsanforderungen und Prüfungsverfahren für den Bachelorstudiengang Informationstechnik.

Ergänzend gilt die Allgemeine Prüfungsordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier in der jeweils geltenden Fassung.

## **§ 2 Zweck der Prüfung**

Die Bachelorprüfung bildet den berufsqualifizierenden Abschluss des Bachelorstudiengangs Informationstechnik. Mit dem erfolgreichen Abschluss der Bachelorprüfung haben die Studierenden gezeigt, dass sie die für den Eintritt in die Berufspraxis notwendigen Fachkenntnisse und entsprechende Handlungskompetenz erworben haben, die Zusammenhänge ihres Faches überblicken und die Fähigkeit besitzen, wissenschaftliche Methoden und Erkenntnisse anzuwenden.

## **§ 3 Abschlussgrad**

Aufgrund der bestandenen Bachelorprüfung wird der akademische Grad "Bachelor of Engineering" (abgekürzt "B.Eng.") verliehen.

## **§ 4 Zulassungsausschuss**

Ein Zulassungsausschuss ist nicht vorgesehen.

## **§ 5 Zulassung zum Studium**

Voraussetzung für die Aufnahme des Studiums ist die in § 65 HochSchG definierte oder eine durch die zuständigen staatlichen Stellen als gleichwertig anerkannte Hochschulzugangsberechtigung.

## **§ 6 Regelstudienzeit, Studienaufbau und Umfang des Lehrangebots**

**(1)** Das Studium ist darauf ausgelegt, dass es in der Regelstudienzeit abgeschlossen werden kann. Die Regelstudienzeit beträgt 7 Semester. Dem Studium ist eine studentische Arbeitsbelastung entsprechend 210 Leistungspunkten (ECTS) zugeordnet. Dabei entspricht ein Leistungspunkt (ECTS) einer studentischen Arbeitsbelastung von 30 Stunden.

**(2)** Das Lehrangebot erstreckt sich über die in Abs. 1 genannte Semesterzahl. Das Lehrangebot ist vollständig modularisiert. Der Umfang der Pflicht- und Wahlpflichtveranstaltungen ist den Anlagen 1 und 2 zu entnehmen.

Das Lehrangebot des Pflicht- und Wahlpflichtbereichs wird in der Regel in deutscher Sprache angeboten, kann aber auch in einer anderen Sprache angeboten werden.

Bei der Teilnahme an Lehrveranstaltungen mit begrenzten Teilnahmeplätzen haben Studierende Vorrang, die in den in § 1 genannten Studiengang eingeschrieben sind.

**(3)** Die Anzahl, die Vergabe von Leistungspunkten (ECTS) und die Module gemäß § 7 und § 8 der Landesverordnung zur Studienakkreditierung befinden sich in den Anlagen 1 und 2 dieser Ordnung. Die Prüfungsart und -form sind im jeweiligen Modulhandbuch geregelt.

## **§ 7 Studienleistungen**

Die Anlage 3 weist die Module mit der jeweiligen Bezeichnung und der Anzahl der zu erbringenden Studienleistungen aus sowie ggf. der Studienleistungen, die als Prüfungsvorleistung zu erbringen sind. Dabei kann gemäß § 26 Abs. 2 Nr. 7 HochSchG als Voraussetzung zur Erreichung des Lernziels und Erbringung der Prüfungsleistung eine Anwesenheitspflicht bestehen, die als Studienleistung ausgewiesen wird.

## § 8 Abschlussarbeit

(1) Die Abschlussarbeit soll zeigen, dass die Studierenden in der Lage sind, innerhalb einer vorgegebenen Frist ein Fachproblem selbstständig mit wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten. Eine interdisziplinäre Abschlussarbeit in Verbindung mit anderen Fachgebieten ist möglich.

(2) Die Studierenden können sich frühestens nach Bekanntgabe der Erreichung von 170 Leistungspunkten (ECTS), wobei mindestens die Leistungen der ersten 4 Semester laut Anlagen 1 und 2 enthalten sein müssen, wobei mindestens alle Pflichtmodule der Semester 1-4 erfolgreich erbracht sein müssen, zur Abschlussarbeit anmelden.

Die Studierenden müssen sich spätestens sechs Monate nach Bekanntgabe des Erwerbs von 198 Leistungspunkten (ECTS) zur Abschlussarbeit anmelden. Die Bekanntgabe erfolgt über das hochschuleigene elektronische Prüfungsverwaltungssystem, durch Aushang oder auf sonst geeignete Weise. Erfolgt die Anmeldung zur Abschlussarbeit nicht fristgemäß, gilt sie als erstmalig nicht bestanden.

(3) Der Bearbeitungszeitraum der Abschlussarbeit beträgt bis zu 12 Wochen. Er beginnt mit der Ausgabe des Themas. Im Einzelfall kann der Prüfungsausschuss auf begründeten Antrag den Bearbeitungszeitraum um bis zu 6 Wochen verlängern.

## § 9 Kolloquium über die Abschlussarbeit

Die Studierenden präsentieren ihre mit mindestens „ausreichend“ bewertete Abschlussarbeit in einem Kolloquium von in der Regel 40 Minuten Dauer. Dabei wird der Inhalt der Abschlussarbeit im Kontext des jeweiligen Studiengangs hinterfragt. Die Präsentation findet vor einer Prüfungskommission statt. Dieser gehören an:

1. die Prüfenden der Abschlussarbeit gemäß § 10 Abs. 2 der Allgemeinen Prüfungsordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier, oder
2. eine Prüfende oder ein Prüfender der Abschlussarbeit und ein weiteres, vom Prüfungsausschuss zu bestimmendes, sachkundiges beisitzendes Mitglied.

§ 7 Abs. 4 bis 6 der Allgemeinen Prüfungsordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier gelten entsprechend.

## § 10 Bildung der Gesamtnote

(1) Die Gesamtnote ergibt sich aus den gewichteten Modulergebnissen. Die Gewichtung der Modulergebnisse ist den Anlagen 1 und 2 dieser Ordnung zu entnehmen.

(2) Sind in den Anlagen 1 und 2 Wahlpflichtmodule zu Bereichen zusammengefasst, wird zuerst für jeden Bereich eine nach ECTS-Punkten gewichtete Durchschnittsnote der zugeordneten Wahlpflichtmodule gebildet. Die Gewichtung der so ermittelten Durchschnittsnote ist ebenfalls den Anlagen 1 und 2 zu entnehmen.

(3) Bei der Notenbildung nach Abs. 1 und 2 wird nur die erste Dezimalstelle hinter dem Komma berücksichtigt; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen. Bei überragenden Leistungen (Gesamtnote bis 1,2) kann das Gesamturteil "Mit Auszeichnung" erteilt werden.

## § 11 Bestehen, Nichtbestehen und Wiederholung von Prüfungsleistungen

(1) Ergänzend zur Regelung in § 14 Abs. 1 der Allgemeinen Prüfungsordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier wird festgelegt:

Als Fehlversuche anzurechnen sind ferner nicht bestandene Prüfungsleistungen in Modulen oder Prüfungsgebieten eines anderen Studiengangs, die dem gewählten Studiengang im Wesentlichen entsprechen, soweit für deren Bestehen gleichwertige Anforderungen gestellt wurden. § 15 der Allgemeinen Ordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier gilt analog.

(2) Abweichend zu § 14 Abs. 2 der Allgemeinen Ordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier wird festgelegt:

Die Wiederholungsprüfungen sind im Rahmen der Prüfungstermine des jeweils nächsten Semesters abzulegen. Über Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss.

### **§ 12 Inkrafttreten**

Die Fachprüfungsordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Amtlichen Veröffentlichungsorgan der Hochschule Trier „publicus“ in Kraft. Sie gilt für alle Studierenden mit einem Studienbeginn ab dem Wintersemester 2024/2025.

### **§ 13 Außerkrafttreten der bisherigen Prüfungsordnung und Übergangsvorschriften**

Außerkraftsetzung der bisherigen Prüfungsordnung sowie Übergangsbestimmungen sind gesondert in einer Aufhebungsordnung festgelegt.

Trier, den 22.04.2024

Prof. Dr.-Ing. Elmar Seidenberg

Der Prodekan des Fachbereiches Technik der Hochschule Trier

**Anlage 1: Bachelorstudiengang<sup>1</sup> Informationstechnik, Studienbeginn Wintersemester**

| Semester  | 1         |           | 2         |           | 3         |           | 4         |           | 5         |           | 6         |           | 7        |           | Summe      |            |            |   |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|------------|------------|---|
|   | SWS       | LP(ECTS)  | SWS      | LP(ECTS)  | SWS        | LP(ECTS)   | Gewichtung |   |
| <b>Pflichtmodule</b>  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            |            |            |   |
| Grundlagen der Elektrotechnik (Gleichstromtechnik)                | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5 |
| Lineare Algebra und Diskrete Strukturen                           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5 |
| Klassische und moderne Physik                                     | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5 |
| Analysis 1  | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5 |
| Digitaltechnik  | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5 |
| Grundlagenlabor 1   | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0 |
| Grundlagen der Elektrotechnik (Wechselstromtechnik)               |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5 |
| Spezielle Themen der Physik                                       |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5 |
| Analysis 2  |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5 |
| Grundlagen der Programmierung                                     |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5 |
| Grundlagenlabor 2   |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0 |
| Steuerungstechnik   |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5 |
| Sensorik  |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5 |
| Grundlagen der Elektronik   |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5 |
| Digitale Systeme  |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5 |
| Systemtheorie   |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5 |
| Elektrische und magnetische Felder                                |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5 |
| Grundlagenlabor 3   |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0 |
| Regelungstechnik 1  |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5 |
| Technische Elektronik   |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5 |
| Mikroprozessortechnik   |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5 |
| Bauelemente   |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5 |
| Labor Informationstechnik 1                                       |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0 |
| Signale und Systeme   |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5 |
| Angewandte Informationstechnik                                    |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5 |
| Hochfrequenztechnik   |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5 |
| Kommunikationstechnik   |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5 |
| Kognitive Robotik   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5 |
| Informationstechnische Schaltungen                                |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5 |
| Machine Learning  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5 |
| Fachseminar   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5 |
| Labor Informationstechnik 2                                       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 0 |
| Projekt   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          | 18        |            | 18         | 18         |   |
| <b>Summe</b>  | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>27</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>20</b> | <b>25</b> | <b>16</b> | <b>20</b> | <b>20</b> | <b>25</b> | <b>0</b> | <b>18</b> | <b>133</b> | <b>178</b> | <b>153</b> |   |
| <b>Wahlpflichtmodule (zu wählen aus einem Wahlpflichtkatalog)</b> |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            |            |            |   |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5 |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5 |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5 |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 2)                                 |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5 |
| <b>Summe</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>4</b>  | <b>5</b>  | <b>8</b>  | <b>10</b> | <b>4</b>  | <b>5</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>16</b>  | <b>20</b>  | <b>20</b>  |   |
| Abschlussarbeit einschließlich eines Kolloquiums                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          | 12        |            | 12         | 12         |   |
| <b>Summe ges.</b>   | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>27</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>0</b> | <b>30</b> | <b>149</b> | <b>210</b> | <b>185</b> |   |

<sup>1</sup> Für einen Aufenthalt an einer anderen Hochschule eignet sich insbesondere das 7. Fachsemester.

**Anlage 2:** Bachelorstudiengang<sup>2</sup> Informationstechnik, Studienbeginn Sommersemester

| Semester  | 1         |           | 2         |           | 3         |           | 4         |           | 5         |           | 6         |           | 7        |           | Summe      |            |            |    |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|------------|------------|----|
|   | SWS       | LP(ECTS)  | SWS      | LP(ECTS)  | SWS        | LP(ECTS)   | Gewichtung |    |
| <b>Pflichtmodule</b>  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            |            |            |    |
| Grundlagen der Elektrotechnik (Gleichstromtechnik)                | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Lineare Algebra und Diskrete Strukturen                           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Spezielle Themen der Physik                                       | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Digitaltechnik  | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Grundlagen der Programmierung                                     | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Grundlagenlabor 1   | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Klassische und moderne Physik                                     |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Analysis 1  |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Sensorik  |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Digitale Systeme  |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Elektrische und magnetische Felder                                |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Grundlagenlabor 2   |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Grundlagen der Elektrotechnik (Wechselstromtechnik)               |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Analysis 2  |           |           |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Grundlagenlabor 3   |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Mikroprozessortechnik   |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Steuerungstechnik   |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Bauelemente   |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Grundlagen der Elektronik   |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Systemtheorie   |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Angewandte Informationstechnik                                    |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Hochfrequenztechnik   |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Regelungstechnik 1  |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Technische Elektronik   |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Kognitive Robotik   |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Informationstechnische Schaltungen                                |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Machine Learning  |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Labor Informationstechnik 1                                       |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Signale und Systeme   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Kommunikationstechnik   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Fachseminar   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Labor Informationstechnik 2                                       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Projekt   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          | 18        |            |            | 18         | 18 |
| <b>Summe</b>  | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>25</b> | <b>30</b> | <b>16</b> | <b>20</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>16</b> | <b>20</b> | <b>0</b> | <b>18</b> | <b>133</b> | <b>178</b> | <b>153</b> |    |
| <b>Wahlpflichtmodule (zu wählen aus einem Wahlpflichtkatalog)</b> |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            |            |            |    |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 2)                                 |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| <b>Summe</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>8</b>  | <b>10</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>8</b>  | <b>10</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>16</b>  | <b>20</b>  | <b>20</b>  |    |
| Abschlussarbeit einschließlich eines Kolloquiums                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           | 12         |            | 12         | 12 |
| <b>Summe ges.</b>   | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>25</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>0</b> | <b>30</b> | <b>149</b> | <b>210</b> | <b>185</b> |    |

<sup>2</sup> Für einen Aufenthalt an einer anderen Hochschule eignet sich insbesondere das 7. Fachsemester.

**Anlage 3:** Module mit Studienleistungen gemäß § 7 im Bachelorstudiengang Informationstechnik

|   | Summe Studienleistungen | Modul schließt ausschließlich mit Studienleistungen ab (ja/nein) | Anzahl Studienleistung(en), die Prüfungsvorleistung sind für die Zulassung zu einer Prüfungsleistung | Anzahl Studienleistung(en) mit Anwesenheitspflicht als Prüfungsvorleistung |
|---|-------------------------|--|--|--|
| Analysis 1                              | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Analysis 2                              | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Digitaltechnik                          | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Grundlagen der Programmierung           | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Grundlagenlabor 1                       | 2                       | ja   | 0  | 0  |
| Grundlagenlabor 2                       | 2                       | ja   | 0  | 0  |
| Grundlagenlabor 3                       | 2                       | ja   | 0  | 0  |
| Hochfrequenztechnik                     | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Informationstechnische Schaltungen      | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Kognitive Robotik                       | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Labor Informationstechnik 1             | 2                       | ja   | 0  | 0  |
| Labor Informationstechnik 2             | 2                       | ja   | 0  | 0  |
| Lineare Algebra und Diskrete Strukturen | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Machine Learning                        | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Mikroprozessortechnik                   | 1                       | nein   | 0  | 0  |

**Fachprüfungsordnung für die Prüfung im Bachelorstudiengang Informationstechnik (dual)  
im Fachbereich Technik an der Hochschule Trier  
vom 22.04.2024**

Auf Grund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2 Nr. 2 des rheinland-pfälzischen Hochschulgesetzes (HochSchG) vom 23. September 2020 (GVBl. S. 461), zuletzt geändert durch das Gesetz vom 22.07.2021 (GVBl. S. 453), BS 223-41, hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Technik der Hochschule Trier am 11.10.2023 die folgende Fachprüfungsordnung an der Hochschule Trier beschlossen. Diese Fachprüfungsordnung hat das Präsidium der Hochschule Trier am 03.04.2024 genehmigt.

Sie wird hiermit bekannt gemacht.

**Inhalt**

- § 1 Geltungsbereich und übergeordnete Regelungen
- § 2 Zweck der Prüfung
- § 3 Abschlussgrad
- § 4 Zulassungsausschuss
- § 5 Zulassung zum Studium
- § 6 Regelstudienzeit, Studienaufbau und Umfang des Lehrangebots
- § 7 Studienleistungen
- § 8 Abschlussarbeit
- § 9 Kolloquium über die Abschlussarbeit
- § 10 Bildung der Gesamtnote
- § 11 Bestehen, Nichtbestehen und Wiederholung von Prüfungsleistungen
- § 12 Inkrafttreten
- § 13 Außerkrafttreten der bisherigen Prüfungsordnung und Übergangsvorschriften

## **§ 1 Geltungsbereich und übergeordnete Regelungen**

Diese Fachprüfungsordnung regelt die studiengangsspezifischen Prüfungsanforderungen und Prüfungsverfahren für den Bachelorstudiengang Informationstechnik (dual).

Ergänzend gilt die Allgemeine Prüfungsordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier in der jeweils geltenden Fassung.

## **§ 2 Zweck der Prüfung**

Die Bachelorprüfung bildet den berufsqualifizierenden Abschluss des Bachelorstudiengangs Informationstechnik (dual). Mit dem erfolgreichen Abschluss der Bachelorprüfung haben die Studierenden gezeigt, dass sie die für den Eintritt in die Berufspraxis notwendigen Fachkenntnisse und entsprechende Handlungskompetenz erworben haben, die Zusammenhänge ihres Faches überblicken und die Fähigkeit besitzen, wissenschaftliche Methoden und Erkenntnisse anzuwenden.

## **§ 3 Abschlussgrad**

Aufgrund der bestandenen Bachelorprüfung wird der akademische Grad "Bachelor of Engineering" (abgekürzt "B.Eng.") verliehen.

## **§ 4 Zulassungsausschuss**

Ein Zulassungsausschuss ist nicht vorgesehen.

## **§ 5 Zulassung zum Studium**

**(1)** Voraussetzung für die Aufnahme des Studiums ist die in § 65 HochSchG definierte oder eine durch die zuständigen staatlichen Stellen als gleichwertig anerkannte Hochschulzugangsberechtigung.

Darüber hinaus ist bei Einschreibung ein gültiger Praktikums- oder Ausbildungsvertrag gemäß § 20 Abs. 3 HochSchG in der angestrebten Studienrichtung mit einem Praxispartner nachzuweisen, mit dem die Hochschule Trier eine Kooperationsvereinbarung geschlossen hat.

**(2)** Eine Änderung des Vertragsverhältnisses, insbesondere ein Wechsel des Praxispartners, ist der Hochschule Trier von den Studierenden unverzüglich mitzuteilen. Gleiches gilt, wenn die Abschlussprüfung im Ausbildungsberuf endgültig nicht bestanden wurde. Bei erfolgloser Beendigung der betrieblichen Ausbildung oder die an deren Stelle tretenden betrieblichen Praxisphasen wird die Rückmeldung versagt. Ist die Einschreibung (bzw. Rückmeldung) bereits erfolgt, so erlischt sie. Die Studierenden können auf Antrag in den jeweiligen nicht-dualen Bachelorstudiengang umgeschrieben werden. Die bereits erbrachten Prüfungsleistungen werden auf Antrag gemäß § 15 der Allgemeinen Prüfungsordnung der Hochschule Trier anerkannt. Fehlversuche in identischen bzw. gleichwertigen Modulen werden gemäß § 14 der Allgemeinen Prüfungsordnung der Hochschule Trier angerechnet.

## **§ 6 Regelstudienzeit, Studienaufbau und Umfang des Lehrangebots**

**(1)** Das Studium ist darauf ausgelegt, dass es in der Regelstudienzeit abgeschlossen werden kann. Die Regelstudienzeit beträgt 7 Semester. Dem Studium ist eine studentische Arbeitsbelastung entsprechend 210 Leistungspunkten (ECTS) zugeordnet. Dabei entspricht ein Leistungspunkt (ECTS) einer studentischen Arbeitsbelastung von 30 Stunden.

**(2)** Das Lehrangebot erstreckt sich über die in Abs. 1 genannte Semesterzahl. Das Lehrangebot ist vollständig modularisiert. Der Umfang der Pflicht- und Wahlpflichtveranstaltungen ist der Anlage 1 zu entnehmen.

Das Lehrangebot des Pflicht- und Wahlpflichtbereichs wird in der Regel in deutscher Sprache angeboten, kann aber auch in einer anderen Sprache angeboten werden.

Bei der Teilnahme an Lehrveranstaltungen mit begrenzten Teilnahmeplätzen haben Studierende Vorrang, die in den in § 1 genannten Studiengang eingeschrieben sind.

**(3)** Die Anzahl, die Vergabe von Leistungspunkten (ECTS) und die Module gemäß § 7 und § 8 der Landesverordnung zur Studienakkreditierung befinden sich in den Anlagen 1 und 2 dieser Ordnung. Die Prüfungsart und -form sind im jeweiligen Modulhandbuch geregelt.

**(4)** Die in **der Anlage 4** als Theorie-Praxis-Transfer-Module ausgewiesenen Module dienen der modularen Vernetzung des Kompetenzerwerbs und werden in Kooperation mit dem Praxispartner durchgeführt. Näheres regelt das Modulhandbuch.

**(5)** Das Studium wird in den vorlesungsfreien Zeiten von praktischen Phasen bei einem Praxispartner begleitet. Die Praxisphasen im Studiengang gemäß **der Anlage 3** sind über den Rahmenplan im Kooperationsvertrag mit dem jeweiligen Praxispartner festgelegt.

## **§ 7 Studienleistungen**

Die Anlage 2 weist die Module mit der jeweiligen Bezeichnung und der Anzahl der zu erbringenden Studienleistungen aus sowie ggf. der Studienleistungen, die als Prüfungsvorleistung zu erbringen sind. Dabei kann gemäß § 26 Abs. 2 Nr. 7 HochSchG als Voraussetzung zur Erreichung des Lernziels und Erbringung der Prüfungsleistung eine Anwesenheitspflicht bestehen, die als Studienleistung ausgewiesen wird.

## **§ 8 Abschlussarbeit**

**(1)** Die Abschlussarbeit soll zeigen, dass die Studierenden in der Lage sind, innerhalb einer vorgegebenen Frist ein Fachproblem selbstständig mit wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten. Eine interdisziplinäre Abschlussarbeit in Verbindung mit anderen Fachgebieten ist möglich.

**(2)** Die Studierenden können sich frühestens nach Bekanntgabe der Erreichung von 170 Leistungspunkten (ECTS), wobei mindestens die Leistungen der ersten 4 Semester laut Anlage 1 enthalten sein müssen, wobei mindestens alle Pflichtmodule der Semester 1-4 erfolgreich erbracht sein müssen, zur Abschlussarbeit anmelden.

Die Studierenden müssen sich spätestens sechs Monate nach Bekanntgabe des Erwerbs von 198 Leistungspunkten (ECTS) zur Abschlussarbeit anmelden. Die Bekanntgabe erfolgt über das hochschuleigene elektronische Prüfungsverwaltungssystem, durch Aushang oder auf sonst geeignete Weise. Erfolgt die Anmeldung zur Abschlussarbeit nicht fristgemäß, gilt sie als erstmalig nicht bestanden.

**(3)** Voraussetzung für die Anmeldung zur Abschlussarbeit ist der Nachweis über die erfolgreich erbrachte integrierte berufliche Ausbildung oder die an deren Stelle tretenden betrieblichen Praxisphasen. Über Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss. Die Abschlussarbeit wird in der Regel in Begleitung mit dem Praxispartner durchgeführt.

**(4)** Der Bearbeitungszeitraum der Abschlussarbeit beträgt bis zu 12 Wochen. Er beginnt mit der Ausgabe des Themas. Im Einzelfall kann der Prüfungsausschuss auf begründeten Antrag den Bearbeitungszeitraum um bis zu 6 Wochen verlängern.

## **§ 9 Kolloquium über die Abschlussarbeit**

Die Studierenden präsentieren ihre mit mindestens „ausreichend“ bewertete Abschlussarbeit in einem Kolloquium von in der Regel 40 Minuten Dauer. Dabei wird der Inhalt der Abschlussarbeit im Kontext des jeweiligen Studiengangs hinterfragt. Die Präsentation findet vor einer Prüfungskommission statt. Dieser gehören an:

1. die Prüfenden der Abschlussarbeit gemäß § 10 Abs. 2 der Allgemeinen Prüfungsordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier,  
oder
2. eine Prüfende oder ein Prüfender der Abschlussarbeit und ein weiteres, vom Prüfungsausschuss zu bestimmendes, sachkundiges beisitzendes Mitglied.

§ 7 Abs. 4 bis 6 der Allgemeinen Prüfungsordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier gelten entsprechend.

### **§ 10 Bildung der Gesamtnote**

(1) Die Gesamtnote ergibt sich aus den gewichteten Modulergebnissen. Die Gewichtung der Modulergebnisse ist der Anlage 1 dieser Ordnung zu entnehmen.

(2) Sind in der Anlage 1 Wahlpflichtmodule zu Bereichen zusammengefasst, wird zuerst für jeden Bereich eine nach ECTS-Punkten gewichtete Durchschnittsnote der zugeordneten Wahlpflichtmodule gebildet. Die Gewichtung der so ermittelten Durchschnittsnote ist ebenfalls der Anlage 1 zu entnehmen.

(3) Bei der Notenbildung nach Abs. 1 und 2 wird nur die erste Dezimalstelle hinter dem Komma berücksichtigt; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen. Bei überragenden Leistungen (Gesamtnote bis 1,2) kann das Gesamturteil "Mit Auszeichnung" erteilt werden.

### **§ 11 Bestehen, Nichtbestehen und Wiederholung von Prüfungsleistungen**

(1) Ergänzend zur Regelung in § 14 Abs. 1 der Allgemeinen Prüfungsordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier wird festgelegt:

Als Fehlversuche anzurechnen sind ferner nicht bestandene Prüfungsleistungen in Modulen oder Prüfungsgebieten eines anderen Studiengangs, die dem gewählten Studiengang im Wesentlichen entsprechen, soweit für deren Bestehen gleichwertige Anforderungen gestellt wurden. § 15 der Allgemeinen Ordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier gilt analog.

(2) Abweichend zu § 14 Abs. 2 der Allgemeinen Ordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier wird festgelegt:

Die Wiederholungsprüfungen sind im Rahmen der Prüfungstermine des jeweils nächsten Semesters abzulegen. Über Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss.

### **§ 12 Inkrafttreten**

Die Fachprüfungsordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Amtlichen Veröffentlichungsorgan der Hochschule Trier „publicus“ in Kraft. Sie gilt für alle Studierenden mit einem Studienbeginn ab dem Wintersemester 2024/2025.

### **§ 13 Außerkrafttreten der bisherigen Prüfungsordnung und Übergangsvorschriften**

Außerkraftsetzung der bisherigen Prüfungsordnung sowie Übergangsbestimmungen sind gesondert in einer Aufhebungsordnung festgelegt.

Trier, den 22.04.2024

Prof. Dr.-Ing. Elmar Seidenberg

Der Prodekan des Fachbereiches Technik der Hochschule Trier

**Anlage 1: Bachelorstudiengang<sup>1</sup> Informationstechnik (dual), Studienbeginn Wintersemester**

| Semester  | 1         |           | 2         |           | 3         |           | 4         |           | 5         |           | 6         |           | 7        |           | Summe      |            | Gewichtung |    |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|------------|------------|----|
|   | SWS       | LP(ECTS)  | SWS      | LP(ECTS)  | SWS        | LP(ECTS)   |            |    |
| <b>Pflichtmodule</b>  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            |            |            |    |
| Grundlagen der Elektrotechnik (Gleichstromtechnik)                | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Lineare Algebra und Diskrete Strukturen                           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Klassische und moderne Physik                                     |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Analysis 1  |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Digitaltechnik  | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Grundlagenlabor 1   | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Grundlagen der Elektrotechnik (Wechselstromtechnik)               |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Spezielle Themen der Physik                                       |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Analysis 2  |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Grundlagen der Programmierung                                     |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Grundlagenlabor 2 *   |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Steuerungstechnik   |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Sensorik  |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Grundlagen der Elektronik   |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Digitale Systeme  |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Systemtheorie   |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Elektrische und magnetische Felder                                |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Grundlagenlabor 3 *   |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Regelungstechnik 1  |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Technische Elektronik   |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Mikroprozessortechnik   |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Bauelemente   |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Kompetenztransfer Dual *  |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Labor Informationstechnik 1                                       |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Signale und Systeme   |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Angewandte Informationstechnik                                    |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Hochfrequenztechnik   |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Kommunikationstechnik   |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Kognitive Robotik   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Informationstechnische Schaltungen                                |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Machine Learning  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Fachseminar   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Labor Informationstechnik 2                                       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Projekt *   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          | 18        |            |            | 18         | 18 |
| <b>Summe</b>  | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>27</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>16</b> | <b>20</b> | <b>20</b> | <b>25</b> | <b>0</b> | <b>18</b> | <b>137</b> | <b>183</b> | <b>158</b> |    |
| <b>Wahlpflichtmodule (zu wählen aus einem Wahlpflichtkatalog)</b> |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            |            |            |    |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 2)                                 |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| <b>Summe</b>  | <b>0</b>  | <b>8</b>  | <b>10</b> | <b>4</b>  | <b>5</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>12</b>  | <b>15</b>  | <b>15</b>  |    |
| Abschlussarbeit einschließlich eines Kolloquiums *                |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          | 12        |            | 12         | 12         | 12 |
| <b>Summe ges.</b>   | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>27</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>0</b> | <b>30</b> | <b>149</b> | <b>210</b> | <b>185</b> |    |

Die mit \* gekennzeichneten Theorie-Praxis-Transfer-Module werden zusammen mit dem Praxispartner gemäß § 6 Absatz 4 durchgeführt.

<sup>1</sup> Für einen Aufenthalt an einer anderen Hochschule eignet sich insbesondere das 7. Fachsemester.

**Anlage 2:** Module mit Studienleistungen gemäß § 7 im Bachelorstudiengang Informationstechnik (dual)

|   | Summe Studienleistungen | Modul schließt ausschließlich mit Studienleistungen ab (ja/nein) | Anzahl Studienleistung(en), die Prüfungsvorleistung sind für die Zulassung zu einer Prüfungsleistung | Anzahl Studienleistung(en) mit Anwesenheitspflicht als Prüfungsvorleistung |
|---|-------------------------|--|--|--|
| Analysis 1                              | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Analysis 2                              | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Digitaltechnik                          | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Grundlagen der Programmierung           | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Grundlagenlabor 1                       | 2                       | ja   | 0  | 0  |
| Grundlagenlabor 2                       | 2                       | ja   | 0  | 0  |
| Grundlagenlabor 3                       | 2                       | ja   | 0  | 0  |
| Hochfrequenztechnik                     | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Informationstechnische Schaltungen      | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Kognitive Robotik                       | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Labor Informationstechnik 1             | 2                       | ja   | 0  | 0  |
| Labor Informationstechnik 2             | 2                       | ja   | 0  | 0  |
| Lineare Algebra und Diskrete Strukturen | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Machine Learning                        | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Mikroprozessortechnik                   | 1                       | nein   | 0  | 0  |



**Anlage 4:** Theorie-Praxis-Transfer-Module gemäß § 6 mit Ausweisung derjenigen Module, in denen für dual Studierende andere Vorgaben bzgl. Leistungserbringung gelten als für nicht-dual Studierende. Näheres regelt das Modulhandbuch.

|   |   |
|---|---|
|   |   |
| <b>Theorie-Praxis-Transfer-Module</b>                   | <b>Modul schließt für dual Studierende mit alternativer Leistungserbringung ab (ja/nein)</b>  |
| <b>Grundlagenlabor 2</b>                                | <b>Ja, Modulergebnis setzt sich hälftig aus Leistungen an beiden Lernorten zusammen</b>   |
| <b>Grundlagenlabor 3</b>                                | <b>Ja, Modulergebnis setzt sich hälftig aus Leistungen an beiden Lernorten zusammen</b>   |
| <b>Kompetenztransfer Dual</b>                           | <b>Ja, Modulergebnis setzt sich hälftig aus Leistungen an beiden Lernorten zusammen</b>   |
| <b>Projekt</b>  | <b>Nein, aber die Inhalte der Projektarbeit werden in der Regel im Kooperationsunternehmen erarbeitet.</b>  |
| <b>Abschlussarbeit einschließlich eines Kolloquiums</b> | <b>Nein, aber die Inhalte der Bachelorarbeit werden in der Regel im Kooperationsunternehmen erarbeitet. Das Kolloquium wird grundsätzlich in der Hochschule durchgeführt.</b> |

**Fachprüfungsordnung für die Prüfung im Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen  
Elektrotechnik  
im Fachbereich Technik an der Hochschule Trier  
vom 22.04.2024**

Auf Grund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2 Nr. 2 des rheinland-pfälzischen Hochschulgesetzes (HochSchG) vom 23. September 2020 (GVBl. S. 461), zuletzt geändert durch das Gesetz vom 22.07.2021 (GVBl. S. 453), BS 223-41, hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Technik der Hochschule Trier am 11.10.2023 die folgende Fachprüfungsordnung an der Hochschule Trier beschlossen. Diese Fachprüfungsordnung hat das Präsidium der Hochschule Trier am 03.04.2024 genehmigt.

Sie wird hiermit bekannt gemacht.

**Inhalt**

- § 1 Geltungsbereich und übergeordnete Regelungen
- § 2 Zweck der Prüfung
- § 3 Abschlussgrad
- § 4 Zulassungsausschuss
- § 5 Zulassung zum Studium
- § 6 Regelstudienzeit, Studienaufbau und Umfang des Lehrangebots
- § 7 Studienleistungen
- § 8 Abschlussarbeit
- § 9 Kolloquium über die Abschlussarbeit
- § 10 Bildung der Gesamtnote
- § 11 Bestehen, Nichtbestehen und Wiederholung von Prüfungsleistungen
- § 12 Inkrafttreten
- § 13 Außerkrafttreten der bisherigen Prüfungsordnung und Übergangsvorschriften

## **§ 1 Geltungsbereich und übergeordnete Regelungen**

Diese Fachprüfungsordnung regelt die studiengangsspezifischen Prüfungsanforderungen und Prüfungsverfahren für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik.

Ergänzend gilt die Allgemeine Prüfungsordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier in der jeweils geltenden Fassung.

## **§ 2 Zweck der Prüfung**

Die Bachelorprüfung bildet den berufsqualifizierenden Abschluss des Bachelorstudiengangs Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik. Mit dem erfolgreichen Abschluss der Bachelorprüfung haben die Studierenden gezeigt, dass sie die für den Eintritt in die Berufspraxis notwendigen Fachkenntnisse und entsprechende Handlungskompetenz erworben haben, die Zusammenhänge ihres Faches überblicken und die Fähigkeit besitzen, wissenschaftliche Methoden und Erkenntnisse anzuwenden.

## **§ 3 Abschlussgrad**

Aufgrund der bestandenen Bachelorprüfung wird der akademische Grad "Bachelor of Engineering" (abgekürzt "B.Eng.") verliehen.

## **§ 4 Zulassungsausschuss**

Ein Zulassungsausschuss ist nicht vorgesehen.

## **§ 5 Zulassung zum Studium**

Voraussetzung für die Aufnahme des Studiums ist die in § 65 HochSchG definierte oder eine durch die zuständigen staatlichen Stellen als gleichwertig anerkannte Hochschulzugangsberechtigung.

## **§ 6 Regelstudienzeit, Studienaufbau und Umfang des Lehrangebots**

**(1)** Das Studium ist darauf ausgelegt, dass es in der Regelstudienzeit abgeschlossen werden kann. Die Regelstudienzeit beträgt 7 Semester. Dem Studium ist eine studentische Arbeitsbelastung entsprechend 210 Leistungspunkten (ECTS) zugeordnet. Dabei entspricht ein Leistungspunkt (ECTS) einer studentischen Arbeitsbelastung von 30 Stunden.

**(2)** Das Lehrangebot erstreckt sich über die in Abs. 1 genannte Semesterzahl. Das Lehrangebot ist vollständig modularisiert. Der Umfang der Pflicht- und Wahlpflichtveranstaltungen ist den Anlagen 1 und 2 zu entnehmen.

Das Lehrangebot des Pflicht- und Wahlpflichtbereichs wird in der Regel in deutscher Sprache angeboten, kann aber auch in einer anderen Sprache angeboten werden.

Bei der Teilnahme an Lehrveranstaltungen mit begrenzten Teilnahmeplätzen haben Studierende Vorrang, die in den in § 1 genannten Studiengang eingeschrieben sind.

**(3)** Die Anzahl, die Vergabe von Leistungspunkten (ECTS) und die Module gemäß § 7 und § 8 der Landesverordnung zur Studienakkreditierung befinden sich in den Anlagen 1 und 2 dieser Ordnung. Die Prüfungsart und -form sind im jeweiligen Modulhandbuch geregelt.

## **§ 7 Studienleistungen**

Die Anlage 3 weist die Module mit der jeweiligen Bezeichnung und der Anzahl der zu erbringenden Studienleistungen aus sowie ggf. der Studienleistungen, die als Prüfungsvorleistung zu erbringen sind. Dabei kann gemäß § 26 Abs. 2 Nr. 7 HochSchG als Voraussetzung zur Erreichung des Lernziels und Erbringung der Prüfungsleistung eine Anwesenheitspflicht bestehen, die als Studienleistung ausgewiesen wird.

## § 8 Abschlussarbeit

(1) Die Abschlussarbeit soll zeigen, dass die Studierenden in der Lage sind, innerhalb einer vorgegebenen Frist ein Fachproblem selbstständig mit wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten. Eine interdisziplinäre Abschlussarbeit in Verbindung mit anderen Fachgebieten ist möglich.

(2) Die Studierenden können sich frühestens nach Bekanntgabe der Erreichung von 170 Leistungspunkten (ECTS), wobei mindestens die Leistungen der ersten 4 Semester laut Anlagen 1 und 2 enthalten sein müssen, wobei mindestens alle Pflichtmodule der Semester 1-4 erfolgreich erbracht sein müssen, zur Abschlussarbeit anmelden.

Die Studierenden müssen sich spätestens sechs Monate nach Bekanntgabe des Erwerbs von 198 Leistungspunkten (ECTS) zur Abschlussarbeit anmelden. Die Bekanntgabe erfolgt über das hochschuleigene elektronische Prüfungsverwaltungssystem, durch Aushang oder auf sonst geeignete Weise. Erfolgt die Anmeldung zur Abschlussarbeit nicht fristgemäß, gilt sie als erstmalig nicht bestanden.

(3) Der Bearbeitungszeitraum der Abschlussarbeit beträgt bis zu 12 Wochen. Er beginnt mit der Ausgabe des Themas. Im Einzelfall kann der Prüfungsausschuss auf begründeten Antrag den Bearbeitungszeitraum um bis zu 6 Wochen verlängern.

## § 9 Kolloquium über die Abschlussarbeit

Die Studierenden präsentieren ihre mit mindestens „ausreichend“ bewertete Abschlussarbeit in einem Kolloquium von in der Regel 40 Minuten Dauer. Dabei wird der Inhalt der Abschlussarbeit im Kontext des jeweiligen Studiengangs hinterfragt. Die Präsentation findet vor einer Prüfungskommission statt. Dieser gehören an:

1. die Prüfenden der Abschlussarbeit gemäß § 10 Abs. 2 der Allgemeinen Prüfungsordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier, oder
2. eine Prüfende oder ein Prüfender der Abschlussarbeit und ein weiteres, vom Prüfungsausschuss zu bestimmendes, sachkundiges beisitzendes Mitglied.

§ 7 Abs. 4 bis 6 der Allgemeinen Prüfungsordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier gelten entsprechend.

## § 10 Bildung der Gesamtnote

(1) Die Gesamtnote ergibt sich aus den gewichteten Modulergebnissen. Die Gewichtung der Modulergebnisse ist den Anlagen 1 und 2 dieser Ordnung zu entnehmen.

(2) Sind in den Anlagen 1 und 2 Wahlpflichtmodule zu Bereichen zusammengefasst, wird zuerst für jeden Bereich eine nach ECTS-Punkten gewichtete Durchschnittsnote der zugeordneten Wahlpflichtmodule gebildet. Die Gewichtung der so ermittelten Durchschnittsnote ist ebenfalls den Anlagen 1 und 2 zu entnehmen.

(3) Bei der Notenbildung nach Abs. 1 und 2 wird nur die erste Dezimalstelle hinter dem Komma berücksichtigt; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen. Bei überragenden Leistungen (Gesamtnote bis 1,2) kann das Gesamturteil "Mit Auszeichnung" erteilt werden.

## § 11 Bestehen, Nichtbestehen und Wiederholung von Prüfungsleistungen

(1) Ergänzend zur Regelung in § 14 Abs. 1 der Allgemeinen Prüfungsordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier wird festgelegt:

Als Fehlversuche anzurechnen sind ferner nicht bestandene Prüfungsleistungen in Modulen oder Prüfungsgebieten eines anderen Studiengangs, die dem gewählten Studiengang im Wesentlichen entsprechen, soweit für deren Bestehen gleichwertige Anforderungen gestellt wurden. § 15 der Allgemeinen Ordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier gilt analog.

(2) Abweichend zu § 14 Abs. 2 der Allgemeinen Ordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier wird festgelegt:

Die Wiederholungsprüfungen sind im Rahmen der Prüfungstermine des jeweils nächsten Semesters abzulegen. Über Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss.

### **§ 12 Inkrafttreten**

Die Fachprüfungsordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Amtlichen Veröffentlichungsorgan der Hochschule Trier „publicus“ in Kraft. Sie gilt für alle Studierenden mit einem Studienbeginn ab dem Wintersemester 2024/2025.

### **§ 13 Außerkrafttreten der bisherigen Prüfungsordnung und Übergangsvorschriften**

Außerkraftsetzung der bisherigen Prüfungsordnung sowie Übergangsbestimmungen sind gesondert in einer Aufhebungsordnung festgelegt.

Trier, den 22.04.2024

Prof. Dr.-Ing. Elmar Seidenberg

Der Prodekan des Fachbereiches Technik der Hochschule Trier

**Anlage 1:** Bachelorstudiengang<sup>1</sup> Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik, Studienbeginn Wintersemester

| Semester  | 1         |           | 2         |           | 3         |           | 4         |           | 5         |           | 6         |           | 7        |           | Summe      |            |            |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|------------|------------|
|   | SWS       | LP(ECTS)  | SWS      | LP(ECTS)  | SWS        | LP(ECTS)   | Gewichtung |
| <b>Pflichtmodule</b>  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            |            |            |
| Grundlagen der Elektrotechnik (Gleichstromtechnik)                | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Lineare Algebra und Diskrete Strukturen                           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Klassische und moderne Physik                                     | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           | 5          | 5          | 5          |
| Analysis 1  | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           | 5          | 5          | 5          |
| Digitaltechnik  | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Grundlagenlabor 1   | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 0          |
| Grundlagen der Elektrotechnik (Wechselstromtechnik)               |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Spezielle Themen der Physik                                       |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           | 5          | 5          | 5          |
| Analysis 2  |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           | 5          | 5          | 5          |
| Grundlagen der Programmierung                                     |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           | 5          | 5          | 5          |
| Operations Research   |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Grundlagenlabor 2   |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 0          |
| Sensorik  |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Grundlagen der Elektronik   |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Digitale Systeme  |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Systemtheorie   |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Elektrische und magnetische Felder                                |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Statistische Methoden   |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Regenerative Energiesysteme                                       |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Regelungstechnik 1  |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Technische Elektronik   |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Elektrische Sicherheit  |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Quantitative BWL  |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Netzinfrastruktur   |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Elektronik Design und Produktion                                  |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Investition und Finanzierung                                      |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Rechnungswesen  |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Materialwirtschaft und Logistik                                   |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Marketing   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Unternehmensführung und Personalmanagement                        |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Fachseminar   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Labor Informationstechnik und Elektronik                          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           | 4          | 5          | 0          |
| Projekt   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          | 18        |            | 18         | 18         |
| <b>Summe</b>  | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>27</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>16</b> | <b>20</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>16</b> | <b>20</b> | <b>0</b> | <b>18</b> | <b>133</b> | <b>178</b> | <b>163</b> |
| <b>Wahlpflichtmodule (zu wählen aus einem Wahlpflichtkatalog)</b> |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            |            |            |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           | 4          | 5          | 5          |
| <b>Summe</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>8</b>  | <b>10</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>8</b>  | <b>10</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>16</b>  | <b>20</b>  | <b>20</b>  |
| Abschlussarbeit einschließlich eines Kolloquiums                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          | 12        |            | 12         | 12         |
| <b>Summe ges.</b>   | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>27</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>0</b> | <b>30</b> | <b>149</b> | <b>210</b> | <b>195</b> |

<sup>1</sup> Für einen Aufenthalt an einer anderen Hochschule eignet sich insbesondere das 7. Fachsemester.

**Anlage 2:** Bachelorstudiengang<sup>2</sup> Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik, Studienbeginn Sommersemester

| Semester  | 1         |           | 2         |           | 3         |           | 4         |           | 5         |           | 6         |           | 7        |           | Summe      |            |            |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|------------|------------|
|   | SWS       | LP(ECTS)  | SWS      | LP(ECTS)  | SWS        | LP(ECTS)   | Gewichtung |
| <b>Pflichtmodule</b>  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            |            |            |
| Grundlagen der Elektrotechnik (Gleichstromtechnik)                | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Lineare Algebra und Diskrete Strukturen                           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Spezielle Themen der Physik                                       | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           | 5          | 5          | 5          |
| Digitaltechnik  | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Grundlagen der Programmierung                                     | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           | 5          | 5          | 5          |
| Grundlagenlabor 2   | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 0          |
| Klassische und moderne Physik                                     |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           | 5          | 5          | 5          |
| Analysis 1  |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           | 5          | 5          | 5          |
| Sensorik  |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Digitale Systeme  |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Elektrische und magnetische Felder                                |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Grundlagenlabor 1   |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 0          |
| Grundlagen der Elektrotechnik (Wechselstromtechnik)               |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Regenerative Energiesysteme                                       |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Analysis 2  |           |           |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           | 5          | 5          | 5          |
| Operations Research   |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Elektrische Sicherheit  |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Unternehmensführung und Personalmanagement                        |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Grundlagen der Elektronik   |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Systemtheorie   |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Quantitative BWL  |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Statistische Methoden   |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Elektronik Design und Produktion                                  |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Investition und Finanzierung                                      |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Regelungstechnik 1  |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Technische Elektronik   |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Marketing   |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Labor Informationstechnik und Elektronik                          |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           | 4          | 5          | 0          |
| Netzinfrastruktur   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Rechnungswesen  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Materialwirtschaft und Logistik                                   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Fachseminar   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Projekt   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          | 18        |            | 18         | 18         |
| <b>Summe</b>  | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>25</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>16</b> | <b>20</b> | <b>16</b> | <b>20</b> | <b>0</b> | <b>18</b> | <b>133</b> | <b>178</b> | <b>163</b> |
| <b>Wahlpflichtmodule (zu wählen aus einem Wahlpflichtkatalog)</b> |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            |            |            |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           | 4          | 5          | 5          |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           | 4          | 5          | 5          |
| <b>Summe</b>  | <b>0</b>  | <b>8</b>  | <b>10</b> | <b>8</b>  | <b>10</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>16</b>  | <b>20</b>  | <b>20</b>  |
| Abschlussarbeit einschließlich eines Kolloquiums                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          | 12        |            | 12         | 12         |
| <b>Summe ges.</b>   | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>25</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>0</b> | <b>30</b> | <b>149</b> | <b>210</b> | <b>195</b> |

<sup>2</sup> Für einen Aufenthalt an einer anderen Hochschule eignet sich insbesondere das 7. Fachsemester.

**Anlage 3:** Module mit Studienleistungen gemäß § 7 im Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik

|  | Summe Studienleistungen | Modul schließt ausschließlich mit Studienleistungen ab (ja/nein) | Anzahl Studienleistung(en), die Prüfungsvorleistung sind für die Zulassung zu einer Prüfungsleistung | Anzahl Studienleistung(en) mit Anwesenheitspflicht als Prüfungsvorleistung |
|--|-------------------------|--|--|--|
| Analysis 1                               | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Analysis 2                               | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Digitaltechnik                           | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Grundlagen der Programmierung            | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Grundlagenlabor 1                        | 2                       | ja   | 0  | 0  |
| Grundlagenlabor 2                        | 2                       | ja   | 0  | 0  |
| Labor Informationstechnik und Elektronik | 2                       | ja   | 0  | 0  |
| Lineare Algebra und Diskrete Strukturen  | 1                       | nein   | 0  | 0  |

**Fachprüfungsordnung für die Prüfung im Bachelorstudiengang Elektrotechnik  
im Fachbereich Technik an der Hochschule Trier  
vom 22.04.2024**

Auf Grund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2 Nr. 2 des rheinland-pfälzischen Hochschulgesetzes (HochSchG) vom 23. September 2020 (GVBl. S. 461), zuletzt geändert durch das Gesetz vom 22.07.2021 (GVBl. S. 453), BS 223-41, hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Technik der Hochschule Trier am 11.10.2023 die folgende Fachprüfungsordnung an der Hochschule Trier beschlossen. Diese Fachprüfungsordnung hat das Präsidium der Hochschule Trier am 03.04.2024 genehmigt.

Sie wird hiermit bekannt gemacht.

**Inhalt**

- § 1 Geltungsbereich und übergeordnete Regelungen
- § 2 Zweck der Prüfung
- § 3 Abschlussgrad
- § 4 Zulassungsausschuss
- § 5 Zulassung zum Studium
- § 6 Regelstudienzeit, Studienaufbau und Umfang des Lehrangebots
- § 7 Studienleistungen
- § 8 Abschlussarbeit
- § 9 Kolloquium über die Abschlussarbeit
- § 10 Bildung der Gesamtnote
- § 11 Bestehen, Nichtbestehen und Wiederholung von Prüfungsleistungen
- § 12 Inkrafttreten
- § 13 Außerkrafttreten der bisherigen Prüfungsordnung und Übergangsvorschriften

## **§ 1 Geltungsbereich und übergeordnete Regelungen**

Diese Fachprüfungsordnung regelt die studiengangsspezifischen Prüfungsanforderungen und Prüfungsverfahren für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik.

Ergänzend gilt die Allgemeine Prüfungsordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier in der jeweils geltenden Fassung.

## **§ 2 Zweck der Prüfung**

Die Bachelorprüfung bildet den berufsqualifizierenden Abschluss des Bachelorstudiengangs Elektrotechnik. Mit dem erfolgreichen Abschluss der Bachelorprüfung haben die Studierenden gezeigt, dass sie die für den Eintritt in die Berufspraxis notwendigen Fachkenntnisse und entsprechende Handlungskompetenz erworben haben, die Zusammenhänge ihres Faches überblicken und die Fähigkeit besitzen, wissenschaftliche Methoden und Erkenntnisse anzuwenden.

## **§ 3 Abschlussgrad**

Aufgrund der bestandenen Bachelorprüfung wird der akademische Grad "Bachelor of Engineering" (abgekürzt "B.Eng.") verliehen.

## **§ 4 Zulassungsausschuss**

Ein Zulassungsausschuss ist nicht vorgesehen.

## **§ 5 Zulassung zum Studium**

Voraussetzung für die Aufnahme des Studiums ist die in § 65 HochSchG definierte oder eine durch die zuständigen staatlichen Stellen als gleichwertig anerkannte Hochschulzugangsberechtigung.

## **§ 6 Regelstudienzeit, Studienaufbau und Umfang des Lehrangebots**

**(1)** Das Studium ist darauf ausgelegt, dass es in der Regelstudienzeit abgeschlossen werden kann. Die Regelstudienzeit beträgt 7 Semester. Dem Studium ist eine studentische Arbeitsbelastung entsprechend 210 Leistungspunkten (ECTS) zugeordnet. Dabei entspricht ein Leistungspunkt (ECTS) einer studentischen Arbeitsbelastung von 30 Stunden.

**(2)** Das Lehrangebot erstreckt sich über die in Abs. 1 genannte Semesterzahl. Das Lehrangebot ist vollständig modularisiert. Der Umfang der Pflicht- und Wahlpflichtveranstaltungen ist den Anlagen 1 und 2 zu entnehmen.

Das Lehrangebot des Pflicht- und Wahlpflichtbereichs wird in der Regel in deutscher Sprache angeboten, kann aber auch in einer anderen Sprache angeboten werden.

Bei der Teilnahme an Lehrveranstaltungen mit begrenzten Teilnahmeplätzen haben Studierende Vorrang, die in den in § 1 genannten Studiengang eingeschrieben sind.

**(3)** Die Anzahl, die Vergabe von Leistungspunkten (ECTS) und die Module gemäß § 7 und § 8 der Landesverordnung zur Studienakkreditierung befinden sich in den Anlagen 1 und 2 dieser Ordnung. Die Prüfungsart und -form sind im jeweiligen Modulhandbuch geregelt.

## **§ 7 Studienleistungen**

Die Anlage 3 weist die Module mit der jeweiligen Bezeichnung und der Anzahl der zu erbringenden Studienleistungen aus sowie ggf. der Studienleistungen, die als Prüfungsvorleistung zu erbringen sind. Dabei kann gemäß § 26 Abs. 2 Nr. 7 HochSchG als Voraussetzung zur Erreichung des Lernziels und Erbringung der Prüfungsleistung eine Anwesenheitspflicht bestehen, die als Studienleistung ausgewiesen wird.

## **§ 8 Abschlussarbeit**

(1) Die Abschlussarbeit soll zeigen, dass die Studierenden in der Lage sind, innerhalb einer vorgegebenen Frist ein Fachproblem selbstständig mit wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten. Eine interdisziplinäre Abschlussarbeit in Verbindung mit anderen Fachgebieten ist möglich.

(2) Die Studierenden können sich frühestens nach Bekanntgabe der Erreichung von 170 Leistungspunkten (ECTS), wobei mindestens die Leistungen der ersten 4 Semester laut Anlagen 1 und 2 enthalten sein müssen, wobei mindestens alle Pflichtmodule der Semester 1-4 erfolgreich erbracht sein müssen, zur Abschlussarbeit anmelden.

Die Studierenden müssen sich spätestens sechs Monate nach Bekanntgabe des Erwerbs von 198 Leistungspunkten (ECTS) zur Abschlussarbeit anmelden. Die Bekanntgabe erfolgt über das hochschuleigene elektronische Prüfungsverwaltungssystem, durch Aushang oder auf sonst geeignete Weise. Erfolgt die Anmeldung zur Abschlussarbeit nicht fristgemäß, gilt sie als erstmalig nicht bestanden.

(3) Der Bearbeitungszeitraum der Abschlussarbeit beträgt bis zu 12 Wochen. Er beginnt mit der Ausgabe des Themas. Im Einzelfall kann der Prüfungsausschuss auf begründeten Antrag den Bearbeitungszeitraum um bis zu 6 Wochen verlängern.

## **§ 9 Kolloquium über die Abschlussarbeit**

Die Studierenden präsentieren ihre mit mindestens „ausreichend“ bewertete Abschlussarbeit in einem Kolloquium von in der Regel 40 Minuten Dauer. Dabei wird der Inhalt der Abschlussarbeit im Kontext des jeweiligen Studiengangs hinterfragt. Die Präsentation findet vor einer Prüfungskommission statt. Dieser gehören an:

1. die Prüfenden der Abschlussarbeit gemäß § 10 Abs. 2 der Allgemeinen Prüfungsordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier, oder
2. eine Prüfende oder ein Prüfender der Abschlussarbeit und ein weiteres, vom Prüfungsausschuss zu bestimmendes, sachkundiges beisitzendes Mitglied.

§ 7 Abs. 4 bis 6 der Allgemeinen Prüfungsordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier gelten entsprechend.

## **§ 10 Bildung der Gesamtnote**

(1) Die Gesamtnote ergibt sich aus den gewichteten Modulergebnissen. Die Gewichtung der Modulergebnisse ist den Anlagen 1 und 2 dieser Ordnung zu entnehmen.

(2) Sind in den Anlagen 1 und 2 Wahlpflichtmodule zu Bereichen zusammengefasst, wird zuerst für jeden Bereich eine nach ECTS-Punkten gewichtete Durchschnittsnote der zugeordneten Wahlpflichtmodule gebildet. Die Gewichtung der so ermittelten Durchschnittsnote ist ebenfalls den Anlagen 1 und 2 zu entnehmen.

(3) Bei der Notenbildung nach Abs. 1 und 2 wird nur die erste Dezimalstelle hinter dem Komma berücksichtigt; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen. Bei überragenden Leistungen (Gesamtnote bis 1,2) kann das Gesamturteil "Mit Auszeichnung" erteilt werden.

## **§ 11 Bestehen, Nichtbestehen und Wiederholung von Prüfungsleistungen**

(1) Ergänzend zur Regelung in § 14 Abs. 1 der Allgemeinen Prüfungsordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier wird festgelegt:

Als Fehlversuche anzurechnen sind ferner nicht bestandene Prüfungsleistungen in Modulen oder Prüfungsgebieten eines anderen Studiengangs, die dem gewählten Studiengang im Wesentlichen entsprechen, soweit für deren Bestehen gleichwertige Anforderungen gestellt wurden. § 15 der Allgemeinen Ordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier gilt analog.

(2) Abweichend zu § 14 Abs. 2 der Allgemeinen Ordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier wird festgelegt:

Die Wiederholungsprüfungen sind im Rahmen der Prüfungstermine des jeweils nächsten Semesters abzulegen. Über Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss.

### **§ 12 Inkrafttreten**

Die Fachprüfungsordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Amtlichen Veröffentlichungsorgan der Hochschule Trier „publicus“ in Kraft. Sie gilt für alle Studierenden mit einem Studienbeginn ab dem Wintersemester 2024/2025.

### **§ 13 Außerkrafttreten der bisherigen Prüfungsordnung und Übergangsvorschriften**

Außerkraftsetzung der bisherigen Prüfungsordnung sowie Übergangsbestimmungen sind gesondert in einer Aufhebungsordnung festgelegt.

Trier, den 22.04.2024

Prof. Dr.-Ing. Elmar Seidenberg

Der Prodekan des Fachbereiches Technik der Hochschule Trier

**Anlage 1:** Bachelorstudiengang<sup>1</sup> Elektrotechnik, Studienbeginn Wintersemester

| Semester  | 1         |           | 2         |           | 3         |           | 4         |           | 5         |           | 6         |           | 7        |           | Summe      |            |            |    |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|------------|------------|----|
|   | SWS       | LP(ECTS)  | SWS      | LP(ECTS)  | SWS        | LP(ECTS)   | Gewichtung |    |
| <b>Pflichtmodule</b>  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            |            |            |    |
| Grundlagen der Elektrotechnik (Gleichstromtechnik)                | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Lineare Algebra und Diskrete Strukturen                           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Klassische und moderne Physik                                     | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Analysis 1  | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Digitaltechnik  | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Grundlagenlabor 1   | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Grundlagen der Elektrotechnik (Wechselstromtechnik)               |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Spezielle Themen der Physik                                       |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Regenerative Energiesysteme                                       |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Analysis 2  |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Grundlagen der Programmierung                                     |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Grundlagenlabor 2   |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Sensorik  |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Grundlagen der Elektronik   |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Digitale Systeme  |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Systemtheorie   |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Elektrische und magnetische Felder                                |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Grundlagenlabor 3   |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Regelungstechnik 1  |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Technische Elektronik   |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Messgeräte und -systeme   |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Steuerungstechnik   |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Elektrische Sicherheit  |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Labor Elektrotechnik 1  |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Quantitative BWL  |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Softwareengineering   |           |           |           |           |           |           |           |           | 5         | 5         |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Netzinfrastruktur   |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Elektrische Antriebstechnik                                       |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Labor Elektrotechnik 2  |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Power Quality   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Leistungselektronik   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Fachseminar   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Labor Elektrotechnik 3  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Projekt   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          | 18        |            | 18         | 18         | 18 |
| <b>Summe</b>  | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>27</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>21</b> | <b>25</b> | <b>16</b> | <b>20</b> | <b>0</b> | <b>18</b> | <b>138</b> | <b>183</b> | <b>153</b> |    |
| <b>Wahlpflichtmodule (zu wählen aus einem Wahlpflichtkatalog)</b> |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            |            |            |    |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| <b>Summe</b>  | <b>0</b>  | <b>4</b>  | <b>5</b>  | <b>8</b>  | <b>10</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>12</b>  | <b>15</b>  | <b>15</b>  |    |
| Abschlussarbeit einschließlich eines Kolloquiums                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          | 12        |            | 12         | 12         | 12 |
| <b>Summe ges.</b>   | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>27</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>25</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>0</b> | <b>30</b> | <b>150</b> | <b>210</b> | <b>180</b> |    |

<sup>1</sup> Für einen Aufenthalt an einer anderen Hochschule eignet sich insbesondere das 7. Fachsemester.

**Anlage 2: Bachelorstudiengang<sup>2</sup> Elektrotechnik, Studienbeginn Sommersemester**

| Semester  | 1         |           | 2         |           | 3         |           | 4         |           | 5         |           | 6         |           | 7        |           | Summe      |            |            |    |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|------------|------------|----|
|   | SWS       | LP(ECTS)  | SWS      | LP(ECTS)  | SWS        | LP(ECTS)   | Gewichtung |    |
| <b>Pflichtmodule</b>  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            |            |            |    |
| Grundlagen der Elektrotechnik (Gleichstromtechnik)                | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Lineare Algebra und Diskrete Strukturen                           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Spezielle Themen der Physik                                       | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Digitaltechnik  | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Grundlagen der Programmierung                                     | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Grundlagenlabor 1   | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Klassische und moderne Physik                                     |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Analysis 1  |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Sensorik  |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Digitale Systeme  |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Elektrische und magnetische Felder                                |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Grundlagenlabor 2   |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Grundlagen der Elektrotechnik (Wechselstromtechnik)               |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Regenerative Energiesysteme                                       |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Analysis 2  |           |           |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Grundlagenlabor 3   |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Steuerungstechnik   |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Elektrische Sicherheit  |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Grundlagen der Elektronik   |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Systemtheorie   |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Netzinfrastruktur   |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Labor Elektrotechnik 1  |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Regelungstechnik 1  |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Technische Elektronik   |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Messgeräte und -systeme   |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Power Quality   |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Leistungselektronik   |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Labor Elektrotechnik 2  |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Quantitative BWL  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Softwareengineering   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 5         | 5         |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Elektrische Antriebstechnik                                       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Fachseminar   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Labor Elektrotechnik 3  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Projekt   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          | 18        |            | 18         | 18         | 18 |
| <b>Summe</b>  | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>25</b> | <b>30</b> | <b>16</b> | <b>20</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>21</b> | <b>25</b> | <b>0</b> | <b>18</b> | <b>138</b> | <b>183</b> | <b>153</b> |    |
| <b>Wahlpflichtmodule (zu wählen aus einem Wahlpflichtkatalog)</b> |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            |            |            |    |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| <b>Summe</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>8</b>  | <b>10</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>4</b>  | <b>5</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>12</b>  | <b>15</b>  | <b>15</b>  |    |
| Abschlussarbeit einschließlich eines Kolloquiums                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          | 12        |            | 12         | 12         | 12 |
| <b>Summe ges.</b>   | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>25</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>25</b> | <b>30</b> | <b>0</b> | <b>30</b> | <b>150</b> | <b>210</b> | <b>180</b> |    |

<sup>2</sup> Für einen Aufenthalt an einer anderen Hochschule eignet sich insbesondere das 7. Fachsemester.

**Anlage 3:** Module mit Studienleistungen gemäß § 7 im Bachelorstudiengang Elektrotechnik

|   | Summe Studienleistungen | Modul schließt ausschließlich mit Studienleistungen ab (ja/nein) | Anzahl Studienleistung(en), die Prüfungsvorleistung sind für die Zulassung zu einer Prüfungsleistung | Anzahl Studienleistung(en) mit Anwesenheitspflicht als Prüfungsvorleistung |
|---|-------------------------|--|--|--|
| Analysis 1                              | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Analysis 2                              | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Digitaltechnik                          | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Grundlagen der Programmierung           | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Grundlagenlabor 1                       | 2                       | ja   | 0  | 0  |
| Grundlagenlabor 2                       | 2                       | ja   | 0  | 0  |
| Grundlagenlabor 3                       | 2                       | ja   | 0  | 0  |
| Labor Elektrotechnik 1                  | 2                       | ja   | 0  | 0  |
| Labor Elektrotechnik 2                  | 2                       | ja   | 0  | 0  |
| Labor Elektrotechnik 3                  | 2                       | ja   | 0  | 0  |
| Lineare Algebra und Diskrete Strukturen | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Messgeräte und -systeme                 | 2                       | nein   | 0  | 0  |
| Softwareengineering                     | 1                       | nein   | 0  | 0  |

**Fachprüfungsordnung für die Prüfung im Bachelorstudiengang Elektrotechnik (dual)  
im Fachbereich Technik an der Hochschule Trier  
vom 22.04.2024**

Auf Grund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2 Nr. 2 des rheinland-pfälzischen Hochschulgesetzes (HochSchG) vom 23. September 2020 (GVBl. S. 461), zuletzt geändert durch das Gesetz vom 22.07.2021 (GVBl. S. 453), BS 223-41, hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Technik der Hochschule Trier am 11.10.2023 die folgende Fachprüfungsordnung an der Hochschule Trier beschlossen. Diese Fachprüfungsordnung hat das Präsidium der Hochschule Trier am 03.04.2024 genehmigt.

Sie wird hiermit bekannt gemacht.

**Inhalt**

- § 1 Geltungsbereich und übergeordnete Regelungen
- § 2 Zweck der Prüfung
- § 3 Abschlussgrad
- § 4 Zulassungsausschuss
- § 5 Zulassung zum Studium
- § 6 Regelstudienzeit, Studienaufbau und Umfang des Lehrangebots
- § 7 Studienleistungen
- § 8 Abschlussarbeit
- § 9 Kolloquium über die Abschlussarbeit
- § 10 Bildung der Gesamtnote
- § 11 Bestehen, Nichtbestehen und Wiederholung von Prüfungsleistungen
- § 12 Inkrafttreten
- § 13 Außerkrafttreten der bisherigen Prüfungsordnung und Übergangsvorschriften

## **§ 1 Geltungsbereich und übergeordnete Regelungen**

Diese Fachprüfungsordnung regelt die studiengangsspezifischen Prüfungsanforderungen und Prüfungsverfahren für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik (dual).

Ergänzend gilt die Allgemeine Prüfungsordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier in der jeweils geltenden Fassung.

## **§ 2 Zweck der Prüfung**

Die Bachelorprüfung bildet den berufsqualifizierenden Abschluss des Bachelorstudiengangs Elektrotechnik (dual). Mit dem erfolgreichen Abschluss der Bachelorprüfung haben die Studierenden gezeigt, dass sie die für den Eintritt in die Berufspraxis notwendigen Fachkenntnisse und entsprechende Handlungskompetenz erworben haben, die Zusammenhänge ihres Faches überblicken und die Fähigkeit besitzen, wissenschaftliche Methoden und Erkenntnisse anzuwenden.

## **§ 3 Abschlussgrad**

Aufgrund der bestandenen Bachelorprüfung wird der akademische Grad "Bachelor of Engineering" (abgekürzt "B.Eng.") verliehen.

## **§ 4 Zulassungsausschuss**

Ein Zulassungsausschuss ist nicht vorgesehen.

## **§ 5 Zulassung zum Studium**

**(1)** Voraussetzung für die Aufnahme des Studiums ist die in § 65 HochSchG definierte oder eine durch die zuständigen staatlichen Stellen als gleichwertig anerkannte Hochschulzugangsberechtigung.

Darüber hinaus ist bei Einschreibung ein gültiger Praktikums- oder Ausbildungsvertrag gemäß § 20 Abs. 3 HochSchG in der angestrebten Studienrichtung mit einem Praxispartner nachzuweisen, mit dem die Hochschule Trier eine Kooperationsvereinbarung geschlossen hat.

**(2)** Eine Änderung des Vertragsverhältnisses, insbesondere ein Wechsel des Praxispartners, ist der Hochschule Trier von den Studierenden unverzüglich mitzuteilen. Gleiches gilt, wenn die Abschlussprüfung im Ausbildungsberuf endgültig nicht bestanden wurde. Bei erfolgloser Beendigung der betrieblichen Ausbildung oder die an deren Stelle tretenden betrieblichen Praxisphasen wird die Rückmeldung versagt. Ist die Einschreibung (bzw. Rückmeldung) bereits erfolgt, so erlischt sie. Die Studierenden können auf Antrag in den jeweiligen nicht-dualen Bachelorstudiengang umgeschrieben werden. Die bereits erbrachten Prüfungsleistungen werden auf Antrag gemäß § 15 der Allgemeinen Prüfungsordnung der Hochschule Trier anerkannt. Fehlversuche in identischen bzw. gleichwertigen Modulen werden gemäß § 14 der Allgemeinen Prüfungsordnung der Hochschule Trier angerechnet.

## **§ 6 Regelstudienzeit, Studienaufbau und Umfang des Lehrangebots**

**(1)** Das Studium ist darauf ausgelegt, dass es in der Regelstudienzeit abgeschlossen werden kann. Die Regelstudienzeit beträgt 7 Semester. Dem Studium ist eine studentische Arbeitsbelastung entsprechend 210 Leistungspunkten (ECTS) zugeordnet. Dabei entspricht ein Leistungspunkt (ECTS) einer studentischen Arbeitsbelastung von 30 Stunden.

**(2)** Das Lehrangebot erstreckt sich über die in Abs. 1 genannte Semesterzahl. Das Lehrangebot ist vollständig modularisiert. Der Umfang der Pflicht- und Wahlpflichtveranstaltungen ist der Anlage 1 zu entnehmen.

Das Lehrangebot des Pflicht- und Wahlpflichtbereichs wird in der Regel in deutscher Sprache angeboten, kann aber auch in einer anderen Sprache angeboten werden.

Bei der Teilnahme an Lehrveranstaltungen mit begrenzten Teilnahmeplätzen haben Studierende Vorrang, die in den in § 1 genannten Studiengang eingeschrieben sind.

**(3)** Die Anzahl, die Vergabe von Leistungspunkten (ECTS) und die Module gemäß § 7 und § 8 der Landesverordnung zur Studienakkreditierung befinden sich in der Anlage 1 dieser Ordnung. Die Prüfungsart und -form sind im jeweiligen Modulhandbuch geregelt.

**(4)** Die in **der Anlage 4** als Theorie-Praxis-Transfer-Module ausgewiesenen Module dienen der modularen Vernetzung des Kompetenzerwerbs und werden in Kooperation mit dem Praxispartner durchgeführt. Näheres regelt das Modulhandbuch.

**(5)** Das Studium wird in den vorlesungsfreien Zeiten von praktischen Phasen bei einem Praxispartner begleitet. Die Praxisphasen im Studiengang gemäß **der Anlage 3** sind über den Rahmenplan im Kooperationsvertrag mit dem jeweiligen Praxispartner festgelegt.

## **§ 7 Studienleistungen**

Die Anlage 2 weist die Module mit der jeweiligen Bezeichnung und der Anzahl der zu erbringenden Studienleistungen aus sowie ggf. der Studienleistungen, die als Prüfungsvorleistung zu erbringen sind. Dabei kann gemäß § 26 Abs. 2 Nr. 7 HochSchG als Voraussetzung zur Erreichung des Lernziels und Erbringung der Prüfungsleistung eine Anwesenheitspflicht bestehen, die als Studienleistung ausgewiesen wird.

## **§ 8 Abschlussarbeit**

**(1)** Die Abschlussarbeit soll zeigen, dass die Studierenden in der Lage sind, innerhalb einer vorgegebenen Frist ein Fachproblem selbstständig mit wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten. Eine interdisziplinäre Abschlussarbeit in Verbindung mit anderen Fachgebieten ist möglich.

**(2)** Die Studierenden können sich frühestens nach Bekanntgabe der Erreichung von 170 Leistungspunkten (ECTS), wobei mindestens die Leistungen der ersten 4 Semester laut Anlage 1 enthalten sein müssen, wobei mindestens alle Pflichtmodule der Semester 1-4 erfolgreich erbracht sein müssen, zur Abschlussarbeit anmelden.

Die Studierenden müssen sich spätestens sechs Monate nach Bekanntgabe des Erwerbs von 198 Leistungspunkten (ECTS) zur Abschlussarbeit anmelden. Die Bekanntgabe erfolgt über das hochschuleigene elektronische Prüfungsverwaltungssystem, durch Aushang oder auf sonst geeignete Weise. Erfolgt die Anmeldung zur Abschlussarbeit nicht fristgemäß, gilt sie als erstmalig nicht bestanden.

**(3)** Voraussetzung für die Anmeldung zur Abschlussarbeit ist der Nachweis über die erfolgreich erbrachte integrierte berufliche Ausbildung oder die an deren Stelle tretenden betrieblichen Praxisphasen. Über Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss. Die Abschlussarbeit wird in der Regel in Begleitung mit dem Praxispartner durchgeführt.

**(4)** Der Bearbeitungszeitraum der Abschlussarbeit beträgt bis zu 12 Wochen. Er beginnt mit der Ausgabe des Themas. Im Einzelfall kann der Prüfungsausschuss auf begründeten Antrag den Bearbeitungszeitraum um bis zu 6 Wochen verlängern.

## **§ 9 Kolloquium über die Abschlussarbeit**

Die Studierenden präsentieren ihre mit mindestens „ausreichend“ bewertete Abschlussarbeit in einem Kolloquium von in der Regel 40 Minuten Dauer. Dabei wird der Inhalt der Abschlussarbeit im Kontext des jeweiligen Studiengangs hinterfragt. Die Präsentation findet vor einer Prüfungskommission statt. Dieser gehören an:

1. die Prüfenden der Abschlussarbeit gemäß § 10 Abs. 2 der Allgemeinen Prüfungsordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier, oder
2. eine Prüfende oder ein Prüfender der Abschlussarbeit und ein weiteres, vom Prüfungsausschuss zu bestimmendes, sachkundiges beisitzendes Mitglied.

§ 7 Abs. 4 bis 6 der Allgemeinen Prüfungsordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier gelten entsprechend.

### **§ 10 Bildung der Gesamtnote**

(1) Die Gesamtnote ergibt sich aus den gewichteten Modulergebnissen. Die Gewichtung der Modulergebnisse ist der Anlage 1 dieser Ordnung zu entnehmen.

(2) Sind in der Anlage 1 Wahlpflichtmodule zu Bereichen zusammengefasst, wird zuerst für jeden Bereich eine nach ECTS-Punkten gewichtete Durchschnittsnote der zugeordneten Wahlpflichtmodule gebildet. Die Gewichtung der so ermittelten Durchschnittsnote ist ebenfalls der Anlage 1 zu entnehmen.

(3) Bei der Notenbildung nach Abs. 1 und 2 wird nur die erste Dezimalstelle hinter dem Komma berücksichtigt; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen. Bei überragenden Leistungen (Gesamtnote bis 1,2) kann das Gesamturteil "Mit Auszeichnung" erteilt werden.

### **§ 11 Bestehen, Nichtbestehen und Wiederholung von Prüfungsleistungen**

(1) Ergänzend zur Regelung in § 14 Abs. 1 der Allgemeinen Prüfungsordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier wird festgelegt:

Als Fehlversuche anzurechnen sind ferner nicht bestandene Prüfungsleistungen in Modulen oder Prüfungsgebieten eines anderen Studiengangs, die dem gewählten Studiengang im Wesentlichen entsprechen, soweit für deren Bestehen gleichwertige Anforderungen gestellt wurden. § 15 der Allgemeinen Ordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier gilt analog.

(2) Abweichend zu § 14 Abs. 2 der Allgemeinen Ordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier wird festgelegt:

Die Wiederholungsprüfungen sind im Rahmen der Prüfungstermine des jeweils nächsten Semesters abzulegen. Über Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss.

### **§ 12 Inkrafttreten**

Die Fachprüfungsordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Amtlichen Veröffentlichungsorgan der Hochschule Trier „publicus“ in Kraft. Sie gilt für alle Studierenden mit einem Studienbeginn ab dem Wintersemester 2024/2025.

### **§ 13 Außerkrafttreten der bisherigen Prüfungsordnung und Übergangsvorschriften**

Außerkraftsetzung der bisherigen Prüfungsordnung sowie Übergangsbestimmungen sind gesondert in einer Aufhebungsordnung festgelegt.

Trier, den 22.04.2024

Prof. Dr.-Ing. Elmar Seidenberg

Der Prodekan des Fachbereiches Technik der Hochschule Trier

**Anlage 1: Bachelorstudiengang<sup>1</sup> Elektrotechnik (dual), Studienbeginn Wintersemester**

| Semester  | 1         |           | 2         |           | 3         |           | 4         |           | 5         |           | 6         |           | 7        |           | Summe      |            |            |    |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|------------|------------|----|
|   | SWS       | LP(ECTS)  | SWS      | LP(ECTS)  | SWS        | LP(ECTS)   | Gewichtung |    |
| <b>Pflichtmodule</b>  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            |            |            |    |
| Grundlagen der Elektrotechnik (Gleichstromtechnik)                | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Lineare Algebra und Diskrete Strukturen                           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Klassische und moderne Physik                                     | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Analysis 1  | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Digitaltechnik  | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Grundlagenlabor 1   | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Grundlagen der Elektrotechnik (Wechselstromtechnik)               |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Spezielle Themen der Physik                                       |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Regenerative Energiesysteme                                       |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Analysis 2  |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Grundlagen der Programmierung                                     |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Grundlagenlabor 2 *   |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Sensorik  |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Grundlagen der Elektronik   |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Digitale Systeme  |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Systemtheorie   |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Elektrische und magnetische Felder                                |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Grundlagenlabor 3 *   |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Regelungstechnik 1  |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Technische Elektronik   |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Messgeräte und -systeme   |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Steuerungstechnik   |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Elektrische Sicherheit  |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Labor Elektrotechnik 1  |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Quantitative BWL  |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Softwareengineering   |           |           |           |           |           |           |           |           | 5         | 5         |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Netzinfrastruktur   |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Elektrische Antriebstechnik                                       |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Kompetenztransfer Dual *  |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Labor Elektrotechnik 2  |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Power Quality   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Leistungselektronik   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Fachseminar   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Labor Elektrotechnik 3  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Projekt *   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           | 18         |            |            | 18 |
| <b>Summe</b>  | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>27</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>25</b> | <b>30</b> | <b>16</b> | <b>20</b> | <b>0</b> | <b>18</b> | <b>142</b> | <b>188</b> | <b>158</b> |    |
| <b>Wahlpflichtmodule (zu wählen aus einem Wahlpflichtkatalog)</b> |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            |            |            |    |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
|   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            |            |            |    |
| <b>Summe</b>  | <b>0</b>  | <b>8</b>  | <b>10</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>8</b>   | <b>10</b>  | <b>10</b>  |    |
| Abschlussarbeit einschließlich eines Kolloquiums *                |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           | 12         |            |            | 12 |
| <b>Summe ges.</b>   | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>27</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>25</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>0</b> | <b>30</b> | <b>150</b> | <b>210</b> | <b>180</b> |    |

Die mit \* gekennzeichneten Theorie-Praxis-Transfer-Module werden zusammen mit dem Praxispartner gemäß § 6 Absatz 4 durchgeführt.

<sup>1</sup> Für einen Aufenthalt an einer anderen Hochschule eignet sich insbesondere das 7. Fachsemester.

**Anlage 2:** Module mit Studienleistungen gemäß § 7 im Bachelorstudiengang  
Elektrotechnik (dual)

|   | Summe Studienleistungen | Modul schließt ausschließlich mit Studienleistungen ab (ja/nein) | Anzahl Studienleistung(en), die Prüfungsvorleistung sind für die Zulassung zu einer Prüfungsleistung | Anzahl Studienleistung(en) mit Anwesenheitspflicht als Prüfungsvorleistung |
|---|-------------------------|--|--|--|
| Analysis 1                              | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Analysis 2                              | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Digitaltechnik                          | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Grundlagen der Programmierung           | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Grundlagenlabor 1                       | 2                       | ja   | 0  | 0  |
| Grundlagenlabor 2                       | 2                       | ja   | 0  | 0  |
| Grundlagenlabor 3                       | 2                       | ja   | 0  | 0  |
| Labor Elektrotechnik 1                  | 2                       | ja   | 0  | 0  |
| Labor Elektrotechnik 2                  | 2                       | ja   | 0  | 0  |
| Labor Elektrotechnik 3                  | 2                       | ja   | 0  | 0  |
| Lineare Algebra und Diskrete Strukturen | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Messgeräte und -systeme                 | 2                       | nein   | 0  | 0  |
| Softwareengineering                     | 1                       | nein   | 0  | 0  |

**Anlage 3:** Ablauf im Bachelorstudiengang Elektrotechnik (dual)

Im ausbildungsintegrierten Studienmodell:

|         |             |   |             |             |             |             |             |             |
|---------|-------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1. Jahr | August      | Berufsausbildung  |             |             |             |             |             |             |
|         | September   |   |             |             |             |             |             |             |
|         | Oktober     |   |             |             |             |             |             |             |
|         | November    |   |             |             |             |             |             |             |
|         | Dezember    |   |             |             |             |             |             |             |
|         | Januar      |   |             |             |             |             |             |             |
|         | Februar     |   |             |             |             |             |             |             |
|         | März        |   |             |             |             |             |             |             |
|         | April       |   |             |             |             |             |             |             |
|         | Mai         |   |             |             |             |             |             |             |
|         | Juni        |   |             |             |             |             |             |             |
|         | Juli        |   |             |             |             |             |             |             |
| August  |             |   |             |             |             |             |             |             |
| 2. Jahr | September   | Studium   | 1. Semester |             |             |             |             |             |
|         | Oktober     |   |             |             |             |             |             |             |
|         | November    | Praxisphase   |             | 2. Semester |             |             |             |             |
|         | Dezember    |   |             |             |             |             |             |             |
|         | Januar      | Studium   |             |             | 3. Semester |             |             |             |
|         | Februar     |   |             |             |             |             |             |             |
| März    | Praxisphase | 4. Semester   |             |             |             |             |             |             |
| April   |             |   |             |             |             |             |             |             |
| Mai     | Studium     |   | 5. Semester |             |             |             |             |             |
| Juni    |             |   |             |             |             |             |             |             |
| Juli    | Praxisphase |   |             | 6. Semester |             |             |             |             |
| August  |             |   |             |             |             |             |             |             |
| 3. Jahr | September   | Studium   |             |             | 7. Semester |             |             |             |
|         | Oktober     |   |             |             |             |             |             |             |
|         | November    | Praxisphase   | 1. Semester |             |             |             |             |             |
|         | Dezember    |   |             |             |             |             |             |             |
|         | Januar      | Studium   |             | 2. Semester |             |             |             |             |
|         | Februar     |   |             |             |             |             |             |             |
|         | März        | Praxisphase   |             |             |             | 3. Semester |             |             |
|         | April       |   |             |             |             |             |             |             |
|         | Mai         | Studium   |             |             |             |             | 4. Semester |             |
|         | Juni        |   |             |             |             |             |             |             |
|         | Juli        | Praxisphase   |             |             |             |             |             | 5. Semester |
|         | August      |   |             |             |             |             |             |             |
| 4. Jahr | September   | Studium   |             |             | 6. Semester |             |             |             |
|         | Oktober     |   |             |             |             |             |             |             |
|         | November    | Praxisphase   | 7. Semester |             |             |             |             |             |
|         | Dezember    |   |             |             |             |             |             |             |
|         | Januar      | Studium   |             | 1. Semester |             |             |             |             |
|         | Februar     |   |             |             |             |             |             |             |
|         | März        | Praxisphase   |             |             |             | 2. Semester |             |             |
|         | April       |   |             |             |             |             |             |             |
|         | Mai         | Studium   |             |             |             |             | 3. Semester |             |
|         | Juni        |   |             |             |             |             |             |             |
|         | Juli        | Praxisphase   |             |             |             |             |             | 4. Semester |
|         | August      |   |             |             |             |             |             |             |
| 5. Jahr | September   | Projektarbeit + Abschlussarbeit einschließlich Kolloquium |             |             | 7. Semester |             |             |             |
|         | Oktober     |   |             |             |             |             |             |             |
|         | November    |   |             |             |             |             |             |             |
|         | Dezember    |   |             |             |             |             |             |             |
|         | Januar      |   |             |             |             |             |             |             |
|         | Februar     |   |             |             |             |             |             |             |

Im praxisintegrierten Studienmodell:

|         |           |   |             |             |             |             |             |             |
|---------|-----------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1. Jahr | September | Praxisphase   | 1. Semester |             |             |             |             |             |
|         | Oktober   |   |             |             |             |             |             |             |
|         | November  | Studium   |             | 2. Semester |             |             |             |             |
|         | Dezember  |   |             |             |             |             |             |             |
|         | Januar    | Praxisphase   |             |             | 3. Semester |             |             |             |
|         | Februar   |   |             |             |             |             |             |             |
|         | März      | Studium   |             |             |             | 4. Semester |             |             |
|         | April     |   |             |             |             |             |             |             |
|         | Mai       | Praxisphase   |             |             |             |             | 5. Semester |             |
|         | Juni      |   |             |             |             |             |             |             |
|         | Juli      | Studium   |             |             |             |             |             | 6. Semester |
|         | August    |   |             |             |             |             |             |             |
| 2. Jahr | September | Praxisphase   | 7. Semester |             |             |             |             |             |
|         | Oktober   |   |             |             |             |             |             |             |
|         | November  | Studium   |             | 1. Semester |             |             |             |             |
|         | Dezember  |   |             |             |             |             |             |             |
|         | Januar    | Praxisphase   |             |             | 2. Semester |             |             |             |
|         | Februar   |   |             |             |             |             |             |             |
|         | März      | Studium   |             |             |             | 3. Semester |             |             |
|         | April     |   |             |             |             |             |             |             |
|         | Mai       | Praxisphase   |             |             |             |             | 4. Semester |             |
|         | Juni      |   |             |             |             |             |             |             |
|         | Juli      | Studium   |             |             |             |             |             | 5. Semester |
|         | August    |   |             |             |             |             |             |             |
| 3. Jahr | September | Praxisphase   | 6. Semester |             |             |             |             |             |
|         | Oktober   |   |             |             |             |             |             |             |
|         | November  | Studium   |             | 7. Semester |             |             |             |             |
|         | Dezember  |   |             |             |             |             |             |             |
|         | Januar    | Praxisphase   |             |             | 1. Semester |             |             |             |
|         | Februar   |   |             |             |             |             |             |             |
|         | März      | Studium   |             |             |             | 2. Semester |             |             |
|         | April     |   |             |             |             |             |             |             |
|         | Mai       | Praxisphase   |             |             |             |             | 3. Semester |             |
|         | Juni      |   |             |             |             |             |             |             |
|         | Juli      | Studium   |             |             |             |             |             | 4. Semester |
|         | August    |   |             |             |             |             |             |             |
| 4. Jahr | September | Projektarbeit + Abschlussarbeit einschließlich Kolloquium | 7. Semester |             |             |             |             |             |
|         | Oktober   |   |             |             |             |             |             |             |
|         | November  |   |             |             |             |             |             |             |
|         | Dezember  |   |             |             |             |             |             |             |
|         | Januar    |   |             |             |             |             |             |             |
|         | Februar   |   |             |             |             |             |             |             |

Agenda:

-  Beim Praxispartner
-  Projekt- und Abschlussarbeit in Zusammenarbeit mit dem Unternehmen
-  Lernort Hochschule
-  Theorie-Praxis- Transfer Modul (TM)

Erläuterungen:

Der dargestellte Zeitplan stellt einen schematischen Ablauf dar. Die Monatsangaben dienen als grobe Orientierungswerte.

Die genauen Semestertermine werden von der Hochschule festgelegt und auf deren Homepage veröffentlicht.

Der Ausbildungsstart kann variieren und ist hier beispielhaft angegeben.

Die Prüfungszeiträume werden vom Prüfungsausschuss beschlossen.

**Anlage 4:** Theorie-Praxis-Transfer-Module gemäß § 6 mit Ausweisung derjenigen Module, in denen für dual Studierende andere Vorgaben bzgl. Leistungserbringung gelten als für nicht-dual Studierende. Näheres regelt das Modulhandbuch.

|   |   |
|---|---|
|   |   |
| <b>Theorie-Praxis-Transfer-Module</b>                   | <b>Modul schließt für dual Studierende mit alternativer Leistungserbringung ab (ja/nein)</b>  |
| <b>Grundlagenlabor 2</b>                                | <b>Ja, Modulergebnis setzt sich hälftig aus Leistungen an beiden Lernorten zusammen</b>   |
| <b>Grundlagenlabor 3</b>                                | <b>Ja, Modulergebnis setzt sich hälftig aus Leistungen an beiden Lernorten zusammen</b>   |
| <b>Kompetenztransfer Dual</b>                           | <b>Ja, Modulergebnis setzt sich hälftig aus Leistungen an beiden Lernorten zusammen</b>   |
| <b>Projekt</b>  | <b>Nein, aber die Inhalte der Projektarbeit werden in der Regel im Kooperationsunternehmen erarbeitet.</b>  |
| <b>Abschlussarbeit einschließlich eines Kolloquiums</b> | <b>Nein, aber die Inhalte der Bachelorarbeit werden in der Regel im Kooperationsunternehmen erarbeitet. Das Kolloquium wird grundsätzlich in der Hochschule durchgeführt.</b> |

**Fachprüfungsordnung für die Prüfung im Bachelorstudiengang Medizintechnik  
im Fachbereich Technik an der Hochschule Trier  
vom 22.04.2024**

Auf Grund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2 Nr. 2 des rheinland-pfälzischen Hochschulgesetzes (HochSchG) vom 23. September 2020 (GVBl. S. 461), zuletzt geändert durch das Gesetz vom 22.07.2021 (GVBl. S. 453), BS 223-41, hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Technik der Hochschule Trier am 11.10.2023 die folgende Fachprüfungsordnung an der Hochschule Trier beschlossen. Diese Fachprüfungsordnung hat das Präsidium der Hochschule Trier am 03.04.2024 genehmigt.

Sie wird hiermit bekannt gemacht.

**Inhalt**

- § 1 Geltungsbereich und übergeordnete Regelungen
- § 2 Zweck der Prüfung
- § 3 Abschlussgrad
- § 4 Zulassungsausschuss
- § 5 Zulassung zum Studium
- § 6 Regelstudienzeit, Studienaufbau und Umfang des Lehrangebots
- § 7 Studienleistungen
- § 8 Abschlussarbeit
- § 9 Kolloquium über die Abschlussarbeit
- § 10 Bildung der Gesamtnote
- § 11 Bestehen, Nichtbestehen und Wiederholung von Prüfungsleistungen
- § 12 Inkrafttreten
- § 13 Außerkrafttreten der bisherigen Prüfungsordnung und Übergangsvorschriften

## **§ 1 Geltungsbereich und übergeordnete Regelungen**

Diese Fachprüfungsordnung regelt die studiengangsspezifischen Prüfungsanforderungen und Prüfungsverfahren für den Bachelorstudiengang Medizintechnik.

Ergänzend gilt die Allgemeine Prüfungsordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier in der jeweils geltenden Fassung.

## **§ 2 Zweck der Prüfung**

Die Bachelorprüfung bildet den berufsqualifizierenden Abschluss des Bachelorstudiengangs Medizintechnik. Mit dem erfolgreichen Abschluss der Bachelorprüfung haben die Studierenden gezeigt, dass sie die für den Eintritt in die Berufspraxis notwendigen Fachkenntnisse und entsprechende Handlungskompetenz erworben haben, die Zusammenhänge ihres Faches überblicken und die Fähigkeit besitzen, wissenschaftliche Methoden und Erkenntnisse anzuwenden.

## **§ 3 Abschlussgrad**

Aufgrund der bestandenen Bachelorprüfung wird der akademische Grad "Bachelor of Science" (abgekürzt "B.Sc.") verliehen.

## **§ 4 Zulassungsausschuss**

Ein Zulassungsausschuss ist nicht vorgesehen.

## **§ 5 Zulassung zum Studium**

Voraussetzung für die Aufnahme des Studiums ist die in § 65 HochSchG definierte oder eine durch die zuständigen staatlichen Stellen als gleichwertig anerkannte Hochschulzugangsberechtigung.

## **§ 6 Regelstudienzeit, Studienaufbau und Umfang des Lehrangebots**

**(1)** Das Studium ist darauf ausgelegt, dass es in der Regelstudienzeit abgeschlossen werden kann. Die Regelstudienzeit beträgt 7 Semester. Dem Studium ist eine studentische Arbeitsbelastung entsprechend 210 Leistungspunkten (ECTS) zugeordnet. Dabei entspricht ein Leistungspunkt (ECTS) einer studentischen Arbeitsbelastung von 30 Stunden.

**(2)** Das Lehrangebot erstreckt sich über die in Abs. 1 genannte Semesterzahl. Das Lehrangebot ist vollständig modularisiert. Der Umfang der Pflicht- und Wahlpflichtveranstaltungen ist den Anlagen 1 und 2 zu entnehmen.

Das Lehrangebot des Pflicht- und Wahlpflichtbereichs wird in der Regel in deutscher Sprache angeboten, kann aber auch in einer anderen Sprache angeboten werden.

Bei der Teilnahme an Lehrveranstaltungen mit begrenzten Teilnahmeplätzen haben Studierende Vorrang, die in den in § 1 genannten Studiengang eingeschrieben sind.

**(3)** Die Anzahl, die Vergabe von Leistungspunkten (ECTS) und die Module gemäß § 7 und § 8 der Landesverordnung zur Studienakkreditierung befinden sich in den Anlagen 1 und 2 dieser Ordnung. Die Prüfungsart und -form sind im jeweiligen Modulhandbuch geregelt.

## **§ 7 Studienleistungen**

Die Anlage 3 weist die Module mit der jeweiligen Bezeichnung und der Anzahl der zu erbringenden Studienleistungen aus sowie ggf. der Studienleistungen, die als Prüfungsvorleistung zu erbringen sind. Dabei kann gemäß § 26 Abs. 2 Nr. 7 HochSchG als Voraussetzung zur Erreichung des Lernziels und Erbringung der Prüfungsleistung eine Anwesenheitspflicht bestehen, die als Studienleistung ausgewiesen wird.

## § 8 Abschlussarbeit

(1) Die Abschlussarbeit soll zeigen, dass die Studierenden in der Lage sind, innerhalb einer vorgegebenen Frist ein Fachproblem selbstständig mit wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten. Eine interdisziplinäre Abschlussarbeit in Verbindung mit anderen Fachgebieten ist möglich.

(2) Die Studierenden können sich frühestens nach Bekanntgabe der Erreichung von 170 Leistungspunkten (ECTS), wobei mindestens die Leistungen der ersten 4 Semester laut Anlagen 1 und 2 enthalten sein müssen, wobei mindestens alle Pflichtmodule der Semester 1-4 erfolgreich erbracht sein müssen zur Abschlussarbeit anmelden.

Die Studierenden müssen sich spätestens sechs Monate nach Bekanntgabe des Erwerbs von 198 Leistungspunkten (ECTS) zur Abschlussarbeit anmelden. Die Bekanntgabe erfolgt über das hochschuleigene elektronische Prüfungsverwaltungssystem, durch Aushang oder auf sonst geeignete Weise. Erfolgt die Anmeldung zur Abschlussarbeit nicht fristgemäß, gilt sie als erstmalig nicht bestanden.

(3) Der Bearbeitungszeitraum der Abschlussarbeit beträgt bis zu 12 Wochen. Er beginnt mit der Ausgabe des Themas. Im Einzelfall kann der Prüfungsausschuss auf begründeten Antrag den Bearbeitungszeitraum um bis zu 6 Wochen verlängern.

## § 9 Kolloquium über die Abschlussarbeit

Die Studierenden präsentieren ihre mit mindestens „ausreichend“ bewertete Abschlussarbeit in einem Kolloquium von in der Regel 40 Minuten Dauer. Dabei wird der Inhalt der Abschlussarbeit im Kontext des jeweiligen Studiengangs hinterfragt. Die Präsentation findet vor einer Prüfungskommission statt. Dieser gehören an:

1. die Prüfenden der Abschlussarbeit gemäß § 10 Abs. 2 der Allgemeinen Prüfungsordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier, oder
2. eine Prüfende oder ein Prüfender der Abschlussarbeit und ein weiteres, vom Prüfungsausschuss zu bestimmendes, sachkundiges beisitzendes Mitglied.

§ 7 Abs. 4 bis 6 der Allgemeinen Prüfungsordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier gelten entsprechend.

## § 10 Bildung der Gesamtnote

(1) Die Gesamtnote ergibt sich aus den gewichteten Modulergebnissen. Die Gewichtung der Modulergebnisse ist den Anlagen 1 und 2 dieser Ordnung zu entnehmen.

(2) Sind in den Anlagen 1 und 2 Wahlpflichtmodule zu Bereichen zusammengefasst, wird zuerst für jeden Bereich eine nach ECTS-Punkten gewichtete Durchschnittsnote der zugeordneten Wahlpflichtmodule gebildet. Die Gewichtung der so ermittelten Durchschnittsnote ist ebenfalls den Anlagen 1 und 2 zu entnehmen.

(3) Bei der Notenbildung nach Abs. 1 und 2 wird nur die erste Dezimalstelle hinter dem Komma berücksichtigt; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen. Bei überragenden Leistungen (Gesamtnote bis 1,2) kann das Gesamturteil "Mit Auszeichnung" erteilt werden.

## § 11 Bestehen, Nichtbestehen und Wiederholung von Prüfungsleistungen

(1) Ergänzend zur Regelung in § 14 Abs. 1 der Allgemeinen Prüfungsordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier wird festgelegt:

Als Fehlversuche anzurechnen sind ferner nicht bestandene Prüfungsleistungen in Modulen oder Prüfungsgebieten eines anderen Studiengangs, die dem gewählten Studiengang im Wesentlichen entsprechen, soweit für deren Bestehen gleichwertige Anforderungen gestellt wurden. § 15 der Allgemeinen Ordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier gilt analog.

(2) Abweichend zu § 14 Abs. 2 der Allgemeinen Ordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier wird festgelegt:

Die Wiederholungsprüfungen sind im Rahmen der Prüfungstermine des jeweils nächsten Semesters abzulegen. Über Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss.

### **§ 12 Inkrafttreten**

Die Fachprüfungsordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Amtlichen Veröffentlichungsorgan der Hochschule Trier „publicus“ in Kraft. Sie gilt für alle Studierenden mit einem Studienbeginn ab dem Wintersemester 2024/2025.

### **§ 13 Außerkrafttreten der bisherigen Prüfungsordnung und Übergangsvorschriften**

Außerkraftsetzung der bisherigen Prüfungsordnung sowie Übergangsbestimmungen sind gesondert in einer Aufhebungsordnung festgelegt.

Trier, den 22.04.2024

Prof. Dr.-Ing. Elmar Seidenberg

Der Prodekan des Fachbereiches Technik der Hochschule Trier

**Anlage 1: Bachelorstudiengang<sup>1</sup> Medizintechnik, Studienbeginn Wintersemester**

| Semester  | 1         |           | 2         |           | 3         |           | 4         |           | 5         |           | 6         |           | 7        |           | Summe      |            |            |    |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|------------|------------|----|
|   | SWS       | LP(ECTS)  | SWS      | LP(ECTS)  | SWS        | LP(ECTS)   | Gewichtung |    |
| <b>Pflichtmodule</b>  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            |            |            |    |
| Grundlagen der Elektrotechnik (Gleichstromtechnik)                | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Lineare Algebra und Diskrete Strukturen                           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Klassische und moderne Physik                                     | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Analysis 1  | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Digitaltechnik  | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Grundlagenlabor 1   | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Grundlagen der Elektrotechnik (Wechselstromtechnik)               |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Spezielle Themen der Physik                                       |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Grundlagen der Medizin B  |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Analysis 2  |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Grundlagen der Programmierung                                     |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Grundlagenlabor 2   |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Grundlagen der Medizin A  |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Grundlagen der Elektronik   |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Digitale Systeme  |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Systemtheorie   |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Elektrische und magnetische Felder                                |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Grundlagenlabor 3   |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| eHealth   |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Regelungstechnik 1  |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Technische Elektronik   |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Zulassung von Medizinprodukten                                    |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Mikroprozessortechnik   |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Labor Informationstechnik und Elektronik                          |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Signale und Systeme   |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Quantitative BWL  |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Signal- und Bildverarbeitung                                      |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Therapeutische Systeme  |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Medizingerätedesign   |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Medizinische Statistik  |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Medizinische Messtechnik  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Messgeräte und -systeme   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Fachseminar   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Projekt   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          | 18        |            | 18         | 18         | 18 |
| <b>Summe</b>  | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>27</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>12</b> | <b>15</b> | <b>0</b> | <b>18</b> | <b>137</b> | <b>183</b> | <b>163</b> |    |
| <b>Wahlpflichtmodule (zu wählen aus einem Wahlpflichtkatalog)</b> |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            |            |            |    |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| <b>Summe</b>  | <b>0</b>  | <b>12</b> | <b>15</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>12</b>  | <b>15</b>  | <b>15</b>  |    |
| Abschlussarbeit einschließlich eines Kolloquiums                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          | 12        |            | 12         | 12         | 12 |
| <b>Summe ges.</b>   | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>27</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>0</b> | <b>30</b> | <b>149</b> | <b>210</b> | <b>190</b> |    |

<sup>1</sup> Für einen Aufenthalt an einer anderen Hochschule eignet sich insbesondere das 7. Fachsemester.

**Anlage 2: Bachelorstudiengang<sup>2</sup> Medizintechnik, Studienbeginn Sommersemester**

| Semester  | 1         |           | 2         |           | 3         |           | 4         |           | 5         |           | 6         |           | 7        |           | Summe      |            |            |    |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|------------|------------|----|
|   | SWS       | LP(ECTS)  | SWS      | LP(ECTS)  | SWS        | LP(ECTS)   | Gewichtung |    |
| <b>Pflichtmodule</b>  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            |            |            |    |
| Grundlagen der Elektrotechnik (Gleichstromtechnik)                | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Lineare Algebra und Diskrete Strukturen                           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Spezielle Themen der Physik                                       | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Digitaltechnik  | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Grundlagen der Programmierung                                     | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Grundlagenlabor 1   | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Klassische und moderne Physik                                     |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Analysis 1  |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Grundlagen der Medizin A  |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Digitale Systeme  |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Elektrische und magnetische Felder                                |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Grundlagenlabor 2   |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Grundlagen der Elektrotechnik (Wechselstromtechnik)               |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Grundlagen der Medizin B  |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Analysis 2  |           |           |           |           | 5         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 5          | 5          | 5  |
| Grundlagenlabor 3   |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| eHealth   |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Mikroprozessortechnik   |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Grundlagen der Elektronik   |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Systemtheorie   |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Signal- und Bildverarbeitung                                      |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Medizinische Statistik  |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Regelungstechnik 1  |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Technische Elektronik   |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Zulassung von Medizinprodukten                                    |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Medizinische Messtechnik  |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Messgeräte und -systeme   |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Labor Informationstechnik und Elektronik                          |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 0  |
| Signale und Systeme   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Quantitative BWL  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Therapeutische Systeme  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Medizingerätedesign   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Fachseminar   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Projekt   |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           | 18         |            | 18         | 18 |
| <b>Summe</b>  | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>25</b> | <b>30</b> | <b>16</b> | <b>20</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>20</b> | <b>25</b> | <b>0</b> | <b>18</b> | <b>137</b> | <b>183</b> | <b>163</b> |    |
| <b>Wahlpflichtmodule (zu wählen aus einem Wahlpflichtkatalog)</b> |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |            |            |            |    |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |           |           |           |           |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| Wahlpflichtmodul - ET (Katalog 1)                                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 5         |          |           |            | 4          | 5          | 5  |
| <b>Summe</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>8</b>  | <b>10</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>4</b>  | <b>5</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>12</b>  | <b>15</b>  | <b>15</b>  |    |
| Abschlussarbeit einschließlich eines Kolloquiums                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           | 12         |            | 12         | 12 |
| <b>Summe ges.</b>   | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>26</b> | <b>30</b> | <b>25</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>24</b> | <b>30</b> | <b>0</b> | <b>30</b> | <b>149</b> | <b>210</b> | <b>190</b> |    |

<sup>2</sup> Für einen Aufenthalt an einer anderen Hochschule eignet sich insbesondere das 7. Fachsemester.

**Anlage 3:** Module mit Studienleistungen gemäß § 7 im Bachelorstudiengang Medizintechnik

|  | Summe Studienleistungen | Modul schließt ausschließlich mit Studienleistungen ab (ja/nein) | Anzahl Studienleistung(en), die Prüfungsvorleistung sind für die Zulassung zu einer Prüfungsleistung | Anzahl Studienleistung(en) mit Anwesenheitspflicht als Prüfungsvorleistung |
|--|-------------------------|--|--|--|
| Analysis 1                               | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Analysis 2                               | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Digitaltechnik                           | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| eHealth                                  | 1                       | nein   | 1  | 0  |
| Grundlagen der Medizin A                 | 1                       | nein   | 1  | 0  |
| Grundlagen der Medizin B                 | 1                       | nein   | 1  | 0  |
| Grundlagen der Programmierung            | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Grundlagenlabor 1                        | 2                       | ja   | 0  | 0  |
| Grundlagenlabor 2                        | 2                       | ja   | 0  | 0  |
| Grundlagenlabor 3                        | 2                       | ja   | 0  | 0  |
| Labor Informationstechnik und Elektronik | 2                       | ja   | 0  | 0  |
| Lineare Algebra und Diskrete Strukturen  | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Medizinische Messtechnik                 | 2                       | nein   | 0  | 0  |
| Medizinische Statistik                   | 1                       | nein   | 1  | 0  |
| Messgeräte und -systeme                  | 2                       | nein   | 0  | 0  |
| Mikroprozessortechnik                    | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Zulassung von Medizinprodukten           | 1                       | nein   | 0  | 0  |
| Signal- und Bildverarbeitung             | 1                       | nein   | 1  | 0  |

## **Ordnung zur Aufhebung der Ordnung für die Prüfung in den Bachelor-Studiengängen Elektromobilität, Elektrotechnik, Elektrotechnik (Dual), Internet of Things – Digitale Automation sowie Medizintechnik im Fachbereich Technik an der Hochschule Trier vom 22.04.2024**

Auf Grund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2 Nr. 2 des rheinland-pfälzischen Hochschulgesetzes (HochSchG) vom 23. September 2020 (GVBl. S. 461), zuletzt geändert durch das Gesetz vom 22.07.2021 (GVBl. S. 453), BS 223-41, hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Technik der Hochschule Trier am 11.10.2023 die folgende Ordnung zur Aufhebung der Ordnung für die Bachelorprüfung in den Studiengängen Elektromobilität, Elektrotechnik, Elektrotechnik (Dual), Internet of Things – Digitale Automation und Medizintechnik beschlossen. Sie wurde vom Präsidium der Hochschule Trier am 03.04.2024 genehmigt. Sie wird hiermit bekannt gemacht.

### **§ 1 Außerkrafttreten der bisherigen Prüfungsordnung**

Die Ordnung für die Prüfung in den Bachelor-Studiengängen Elektromobilität, Elektrotechnik, Elektrotechnik (Dual), Internet of Things – Digitale Automation sowie Medizintechnik vom 24.01.2018, (publicus, 2018-02 vom 29.01.2018, S. 30-52), geändert am 25.04.2019 (publicus, 2019-03 vom 21.05.2019, S. 54-58), zuletzt geändert am 02.04.2020, (publicus 2020-02 vom 06.04.2020, S. 6-25), wird hiermit aufgehoben.

### **§ 2 Übergangsvorschriften**

**(1)** Studierende, die vor dem Inkrafttreten der neuen Fachprüfungsordnungen vom 22.04.2024 in den Bachelorstudiengängen Elektromobilität, Elektrotechnik, Elektrotechnik (Dual), Internet of Things – Digitale Automation, Medizintechnik sowie Medizintechnik mit Orientierungssemester eingeschrieben waren, können das Studium nach der in § 1 genannten Ordnung bis zum 31.08.2029 beenden. In Härtefällen kann der Prüfungsausschuss die Frist verlängern.

**(2)** Studierende werden auch nach dem Inkrafttreten der Fachprüfungsordnungen vom 22.04.2024 nach der in § 1 genannten bisherigen Prüfungsordnung eingeschrieben, sofern sie bei der Einschreibung in einen der in § 1 genannten Bachelorstudiengänge in ein höheres Fachsemester eingestuft werden und wenn die Veranstaltungen des höheren Fachsemesters gemäß Curriculum der aktuell geltenden Fachprüfungsordnung ihres Studiengangs noch nicht angeboten werden.

**(3)** Studierende nach Abs. 1 können den Wechsel von der in § 1 genannten Prüfungsordnung vom 24.01.2018 in die Fachprüfungsordnungen vom 22.04.2024 der Bachelorstudiengänge Elektromobilität, Elektrotechnik, Elektrotechnik (dual), Informationstechnik, Informationstechnik (dual) und Medizintechnik beantragen. Dabei werden gleichwertige Leistungen, die bereits erbracht wurden, angerechnet. Abs. 4, Satz 2 gilt entsprechend. Der Antrag ist unwiderruflich.

**(4)** Studierende nach Abs. 1, die nach Ablauf der dort genannten Frist das Bachelorstudium noch nicht abgeschlossen haben, beantragen den Wechsel in die Fachprüfungsordnungen vom 22.04.2024 der Bachelorstudiengänge Elektromobilität, Elektrotechnik, Elektrotechnik (dual), Informationstechnik, Informationstechnik (dual) und Medizintechnik. Dabei werden Studienzeiten und gleichwertige Leistungen, die bereits erbracht wurden, anerkannt, sowie Fehlversuche in Prüfungen inhaltlich identischer bzw. gleichwertiger Module, die im Rahmen der Prüfungsordnung vom 24.01.2018 in der jeweils geltenden Fassung erbracht wurden, angerechnet. Der Antrag ist unwiderruflich.

**(5)** Einzelheiten des Übergangs regelt der Prüfungsausschuss.

### **§ 3 Inkrafttreten**

Diese Ordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Amtlichen Veröffentlichungsorgan der Hochschule Trier „publicus“ in Kraft.

Trier, den 22.04.2024

Prof. Dr.-Ing. Elmar Seidenberg

Der Prodekan des Fachbereiches Technik der Hochschule Trier

**Ordnung zur Aufhebung der Ordnung für die Prüfung im Bachelor-Studiengang  
„Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik“ der Fachbereiche Technik und Wirtschaft an  
der Hochschule Trier vom 22.04.2024**

Auf Grund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2 Nr. 2 des rheinland-pfälzischen Hochschulgesetzes (HochSchG) vom 23. September 2020 (GVBl. S. 461), zuletzt geändert durch das Gesetz vom 22.07.2021 (GVBl. S. 453), BS 223-41, haben der Fachbereichsrat des Fachbereichs Technik der Hochschule Trier am 11.10.2023 und der Fachbereichsrat des Fachbereichs Wirtschaft der Hochschule Trier am 11.10.2023 die folgende Ordnung zur Aufhebung der Ordnung für die Bachelorprüfung im Studiengang „Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik“ beschlossen. Sie wurde vom Präsidium der Hochschule Trier am 03.04.2024 genehmigt. Sie wird hiermit bekannt gemacht.

### **§ 1 Außerkrafttreten der bisherigen Prüfungsordnung**

Die Ordnung für die Prüfung im Bachelor-Studiengang „Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik“ der Fachbereiche Technik und Wirtschaft an der Hochschule Trier vom 16.03.2018, (publicus, 2018-06 vom 11.04.2018, S. 99-118), geändert am 23.08.2019 (publicus, 2019-05 vom 23.08.2019 S. 137) wird hiermit aufgehoben.

### **§ 2 Übergangsvorschriften**

**(1)** Studierende, die vor dem Inkrafttreten der neuen Fachprüfungsordnung vom 22.04.2024 im Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik eingeschrieben waren, können das Studium nach der in § 1 genannten Ordnung bis zum 31.08.2025 beenden. In Härtefällen kann der Prüfungsausschuss die Frist verlängern.

**(2)** Studierende werden auch nach dem Inkrafttreten der Fachprüfungsordnung vom 22.04.2024 nach der in § 1 genannten bisherigen Prüfungsordnung eingeschrieben, sofern sie bei der Einschreibung in den in § 1 genannten Bachelorstudiengang in ein höheres Fachsemester eingestuft werden und wenn die Veranstaltungen des höheren Fachsemesters gemäß Curriculum der aktuell geltenden Fachprüfungsordnung ihres Studiengangs noch nicht angeboten werden.

**(3)** Studierende nach Abs. 1 können den Wechsel von der in § 1 genannten Prüfungsordnung vom 16.03.2018 in die Fachprüfungsordnung vom 22.04.2024 des Bachelorstudiengangs „Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik“ beantragen. Dabei werden gleichwertige Leistungen, die bereits erbracht wurden, angerechnet. Abs. 4, Satz 2 gilt entsprechend. Der Antrag ist unwiderruflich.

**(4)** Studierende nach Abs. 1, die nach Ablauf der dort genannten Frist das Bachelorstudium noch nicht abgeschlossen haben, beantragen den Wechsel in die Fachprüfungsordnung vom 22.04.2024 des Bachelorstudiengangs „Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik“. Dabei werden Studienzeiten und gleichwertige Leistungen, die bereits erbracht wurden, anerkannt, sowie Fehlversuche in Prüfungen inhaltlich identischer bzw. gleichwertiger Module, die im Rahmen der Prüfungsordnung vom 16.03.2018 in der jeweils geltenden Fassung erbracht wurden, angerechnet.

Der Antrag ist unwiderruflich.

**(5)** Einzelheiten des Übergangs regelt der Prüfungsausschuss.

### **§ 3 Inkrafttreten**

Diese Ordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Amtlichen Veröffentlichungsorgan der Hochschule Trier „publicus“ in Kraft.

Trier, den 22.04.2024

Prof. Dr.-Ing. Elmar Seidenberg  
Der Prodekan des Fachbereiches Technik der Hochschule Trier

Prof. Dr. Udo Burchard  
Der Dekan des Fachbereiches Wirtschaft der Hochschule Trier