

Studienplan für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik der Fachbereiche Technik und Wirtschaft an der Hochschule Trier vom 11.07.2019

[Prüfungsordnung vom 16.03.2018]

Aufgrund des § 20 und des § 86 Abs. 2 Nr. 1 des Hochschulgesetzes vom 19. November 2010 [GVBl. S. 464], zuletzt geändert durch Artikel 7 des Gesetzes vom 07. Februar 2018 [GVBl. S. 9], haben die Fachbereichsräte des Fachbereichs Technik der Hochschule Trier (am 27.07.2018) und des Fachbereichs Wirtschaft (am 17.10.2018) den nachfolgenden Studienplan für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik (Prüfungsordnung 2018) beschlossen. Diesen Studienplan hat der Präsident der Hochschule Trier am 10.07.2019 genehmigt.

1. Geltungsbereich

Dieser Studienplan gilt für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik (Prüfungsordnung 2018) und unterrichtet über Ziel, Inhalt und Aufbau des Studiums einschließlich Art und Dauer der eingeordneten, beruflichen Praxis. Weiterhin unterrichtet er über spezielle Angebote in der Studieneingangsphase und empfiehlt, in welchen Fällen Studierende eine Studienfachberatung in Anspruch nehmen sollten.

2. Qualifikationsziel

Ziel des Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik ist die Ausbildung eines Wirtschaftsingenieurs der Elektrotechnik, der Grundlagen entweder in einem elektrotechnischen Umfeld mit wirtschaftswissenschaftlichem Bezug oder einem wirtschaftswissenschaftlichen Umfeld mit elektrotechnischem Bezug sowie Sozialkompetenz mitbringt, um eigenverantwortlich als Ingenieur und Führungskraft unter anderem in den Bereichen Produktmarketing, Projektierung, technisches Dienstleistungsmanagement oder der Geschäftskundenberatung zu arbeiten.

Die Qualifikationsziele für den Studiengang Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik sind:

- Die Absolventinnen und Absolventen besitzen die für den Eintritt in die Berufspraxis notwendigen Fachkenntnisse und entsprechende Handlungskompetenzen.
- Sie überblicken die Zusammenhänge ihres Fachs und sind in der Lage, wissenschaftliche Kenntnisse und Methoden lösungsorientiert anzuwenden.
- Die Absolventinnen und Absolventen verfügen über die entsprechende Schnittstellenkompetenz zwischen wirtschaftswissenschaftlichen und technischen – vorwiegend elektrotechnischen – Fragestellungen.

Das Studienangebot stellt dabei ein zu einem berufsqualifizierenden Abschluss führendes Studium im Sinne der §§16 Abs. 1 und 19 Abs. 1 HochSchG dar.

Gemäß §1 der Prüfungsordnung wird zum Abschluss des Studiums festgestellt, ob die Studierenden die für den Eintritt in die Berufspraxis notwendigen Fachkenntnisse und die entsprechenden Handlungskompetenzen erworben haben.

Der erfolgreiche Abschluss des Studiums befähigt zu einem Masterstudium.

3. Studienbeginn

Der Beginn des Studiums ist sowohl im Wintersemester als auch im Sommersemester möglich.

4. Inhalt und Aufbau des Studiums

Der grundständige Bachelorstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik“ setzt eine Zugangsberechtigung zum Hochschulstudium voraus.

Der Aufbau des Studiums ist aus den folgenden Studienverlaufsplänen ersichtlich:

Curriculum Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik (Schwerpunkt Wirtschaft)

PO vom 16.03.2018

Beginn zum Wintersemester

Sem.						
7 (WS)	Praxisprojekt (18 ECTS)				Abschlussarbeit ggf. einschl. Kolloquium (12 ECTS)	
6 (SS)	WPM Technik 3	WPM Technik 4	WPM Wirtschaft 5	WPM Wirtschaft 6	Seminar 2	
5 (WS)	WPM Technik 1	WPM Technik 2	Seminar 1		WPM Wirtschaft 3	WPM Wirtschaft 4
4 (SS)	Sensorik	Grundlagen d. Elektrotechnik (Wechselstrom- technik)	Unternehmens- führung	Mikro- ökonomie	WPM Wirtschaft 1	WPM Wirtschaft 2
3 (WS)	Digitalechnik	Grundlagen der Informations- technik	Operations Research	Data Mining	Entscheidung und operatives Management	Logistik und Produktion
2 (SS)	Spezielle Themen der Physik	Grundlagen- labor WIET	Statistik	Finanzierung	Kalkulation und Kontrolle	Jahres- abschluss
1 (WS)	Klassische und moderne Physik	Grundlagen d. Elektrotechnik (Gleichstrom- technik)	Mathematik	Marketing und Vertrieb	Interne Unternehmens- und Investitions- rechnung	Grundlagen der BWL und Buchführung
ECTS	5	5	5	5	5	5

Elektrotechnik	Schwerpunkt	Betriebswirtschaft
----------------	-------------	--------------------

**Curriculum Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik
(Schwerpunkt Wirtschaft)**

PO vom 16.03.2018

Beginn zum Sommersemester

Sem.						
7 (SS)	Praxisprojekt (18 ECTS)				Abschlussarbeit ggf. einschl. Kolloquium (12 ECTS)	
6 (WS)	WPM Technik 3	WPM Technik 4	Seminar 2		WPM Wirtschaft 5	WPM Wirtschaft 6
5 (SS)	WPM Technik 1	WPM Technik 2	WPM Wirtschaft 3	WPM Wirtschaft 4	Seminar 1	
4 (WS)	Digitaltechnik	Grundlagen der Informations- technik	Operations Research	Data Mining	Logistik und Produktion	Entscheidung und operatives Management
3 (SS)	Sensorik	Grundlagen d. Elektrotechnik (Wechselstrom- technik)	Unternehmens- führung	Mikro- ökonomie	WPM Wirtschaft 1	WPM Wirtschaft 2
2 (WS)	Klassische und moderne Physik	Grundlagen- labor WIET	Mathematik	Marketing und Vertrieb	Interne Unternehmens- und Investitions- rechnung	Grundlagen der BWL und Buchführung
1 (SS)	Grundlagen d. Elektrotechnik (Gleichstrom- technik)	Spezielle Themen der Physik	Statistik	Finanzierung	Kalkulation und Kontrolle	Jahres- abschluss
ECTS	5	5	5	5	5	5

Elektrotechnik	Schwerpunkt	Betriebswirtschaft
----------------	-------------	--------------------

**Curriculum Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik
(Schwerpunkt Elektrotechnik, Vertiefungsrichtung Automation und Energie)**

PO vom 16.03.2018

Beginn zum Wintersemester

Sem.						
7 (WS)	Praaxisprojekt (18 ECTS)				Abschlussarbeit ggf. einschl. Kolloquium (12 ECTS)	
6 (SS)	Steuerung- technik	Leistungs- elektronik	Elektro- magnetische Verträglichkeit	Labor WIET	Seminar	
5 (WS)	Antriebs- technik	WPM Technik 1	Digitaltechnik	WPM Technik 2	WPM Wirtschaft 3	WPM Wirtschaft 4
4 (SS)	Energie- verteilung	Regelungs- technik 1	Sensorik	Objektorient. Programm.	WPM Wirtschaft 1	WPM Wirtschaft 2
3 (WS)	Grundlagen der Elektronik	Grundlagen der Informations- technik	Systemtheorie	Elektrische und magnetische Felder	Entscheidung und operatives Management	Logistik und Produktion
2 (SS)	Grundlagen- labor WIET	Spezielle Themen der Physik	Analysis 2	Grundlagen d. Elektrotechnik (Wechselstrom- technik)	Kalkulation und Kontrolle	Jahres- abschluss
1 (WS)	Grundlagen d. Elektrotechnik (Gleichstrom- technik)	Klassische und moderne Physik	Analysis 1	Lineare Algebra und Diskrete Strukturen	Interne Unternehmens- und Investitions- rechnung	Grundlagen der BWL und Buchführung
ECTS	5	5	5	5	5	5

Elektrotechnik	Schwerpunkt / Vertiefungsrichtung	Betriebswirtschaft
----------------	-----------------------------------	--------------------

**Curriculum Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik
(Schwerpunkt Elektrotechnik, Vertiefungsrichtung Automation und Energie)**

PO vom 16.03.2018

Beginn zum Sommersemester

Sem.						
7 (SS)	Praxisprojekt (18 ECTS)			Abschlussarbeit ggf. einschl. Kolloquium (12 ECTS)		
6 (WS)	WPM Technik 1	WPM Technik 2	Labor WIET	WPM Wirtschaft 4	Seminar	
5 (SS)	Energie- verteilung	Leistungs- elektronik	Steuerungs- technik	Regelungs- technik 1	Elektro- magnetische Verträglichkeit	WPM Wirtschaft 3
4 (WS)	Antriebs- technik	Elektrische und magnetische Felder	Grundlagen der Elektronik	Systemtheorie	Entscheidung und operatives Management	Logistik und Produktion
3 (SS)	Sensorik	Objektorient. Programm.	Grundlagen d. Elektrotechnik (Wechselstrom- technik)	Analysis 2	WPM Wirtschaft 1	WPM Wirtschaft 2
2 (WS)	Digitalechnik	Grundlagen der Informations- technik	Klassische und moderne Physik	Analysis 1	Interne Unternehmens- und Investitions- rechnung	Grundlagen der BWL und Buchführung
1 (SS)	Grundlagen d. Elektrotechnik (Gleichstrom- technik)	Grundlagen- labor WIET	Spezielle Themen der Physik	Lineare Algebra und Diskrete Strukturen	Kalkulation und Kontrolle	Jahres- abschluss
ECTS	5	5	5	5	5	5

Elektrotechnik	Schwerpunkt / Vertiefungsrichtung	Betriebswirtschaft
----------------	-----------------------------------	--------------------

Curriculum Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik

(Schwerpunkt Elektrotechnik, Vertiefungsrichtung Informationstechnologie und Elektronik)

PO vom 16.03.2018

Beginn zum Wintersemester

Sem.						
7 (WS)	Praxisprojekt (18 ECTS)			Abschlussarbeit ggf. einschl. Kolloquium (12 ECTS)		
6 (SS)	Technische Elektronik	Telekommuni- kationstechnik	Halbleiter- bauelemente	WPM Technik 2	Seminar	
5 (WS)	Labor WIET	Signale und Systeme	Digitalechnik	WPM Technik 1	WPM Wirtschaft 3	WPM Wirtschaft 4
4 (SS)	Mikroprozes- sortechnik	Sensorik	Regelungs- technik 1	Objektorient. Programm.	WPM Wirtschaft 1	WPM Wirtschaft 2
3 (WS)	Grundlagen der Elektronik	Grundlagen der Informations- technik	Systemtheorie	Elektrische und magnetische Felder	Entscheidung und operatives Management	Logistik und Produktion
2 (SS)	Grundlagen- labor WIET	Spezielle Themen der Physik	Analysis 2	Grundlagen d. Elektrotechnik (Wechselstrom- technik)	Kalkulation und Kontrolle	Jahres- abschluss
1 (WS)	Grundlagen d. Elektrotechnik (Gleichstrom- technik)	Klassische und moderne Physik	Analysis 1	Lineare Algebra und Diskrete Strukturen	Interne Unternehmens- und Investitions- rechnung	Grundlagen der BWL und Buchführung
ECTS	5	5	5	5	5	5

Elektrotechnik	Schwerpunkt / Vertiefungsrichtung	Betriebswirtschaft
----------------	-----------------------------------	--------------------

**Curriculum Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik
(Schwerpunkt Elektrotechnik, Vertiefungsrichtung Informationstechnologie und Elektronik)**

PO vom 16.03.2018

Beginn zum Sommersemester

Sem.						
7 (SS)	Praxisprojekt (18 ECTS)			Abschlussarbeit ggf. einschl. Kolloquium (12 ECTS)		
6 (WS)	WPM Technik 1	WPM Technik 2	Labor WIET	WPM Wirtschaft 4	Seminar	
5 (SS)	Mikroprozessorteknik	Technische Elektronik	Telekommunikationstechnik	Regelungstechnik 1	Halbleiterbauelemente	WPM Wirtschaft 3
4 (WS)	Signale und Systeme	Elektrische und magnetische Felder	Grundlagen der Elektronik	Systemtheorie	Entscheidung und operatives Management	Logistik und Produktion
3 (SS)	Sensorik	Objektorient. Programm.	Grundlagen d. Elektrotechnik (Wechselstromtechnik)	Analysis 2	WPM Wirtschaft 1	WPM Wirtschaft 2
2 (WS)	Digitalechnik	Grundlagen der Informationstechnik	Klassische und moderne Physik	Analysis 1	Interne Unternehmens- und Investitionsrechnung	Grundlagen der BWL und Buchführung
1 (SS)	Grundlagen d. Elektrotechnik (Gleichstromtechnik)	Grundlagenlabor WIET	Spezielle Themen der Physik	Lineare Algebra und Diskrete Strukturen	Kalkulation und Kontrolle	Jahresabschluss
ECTS	5	5	5	5	5	5

Elektrotechnik	Schwerpunkt / Vertiefungsrichtung	Betriebswirtschaft
----------------	-----------------------------------	--------------------

**Curriculum Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik
(Schwerpunkt Elektrotechnik, Vertiefungsrichtung Medizintechnik)**

PO vom 16.03.2018

Beginn zum Wintersemester

Sem.						
7 (WS)	Praxisprojekt (18 ECTS)			Abschlussarbeit ggf. einschl. Kolloquium (12 ECTS)		
6 (SS)	Gesundheitswesen und Medizinrecht	WPM Technik 2	Zulassung von Medizinprodukten	Medizinische Statistik	Seminar	
5 (WS)	Grundlagen der Medizin A	Labor WIET	Digitalechnik	WPM Technik 1	WPM Wirtschaft 3	WPM Wirtschaft 4
4 (SS)	Grundlagen der Medizin B	Sensorik	Regelungstechnik 1	Objektorient. Programm.	WPM Wirtschaft 1	WPM Wirtschaft 2
3 (WS)	Grundlagen der Elektronik	Grundlagen der Informationstechnik	Systemtheorie	Elektrische und magnetische Felder	Entscheidung und operatives Management	Logistik und Produktion
2 (SS)	Grundlagenlabor WIET	Spezielle Themen der Physik	Analysis 2	Grundlagen d. Elektrotechnik (Wechselstromtechnik)	Kalkulation und Kontrolle	Jahresabschluss
1 (WS)	Grundlagen d. Elektrotechnik (Gleichstromtechnik)	Klassische und moderne Physik	Analysis 1	Lineare Algebra und Diskrete Strukturen	Interne Unternehmens- und Investitionsrechnung	Grundlagen der BWL und Buchführung
ECTS	5	5	5	5	5	5

Elektrotechnik	Schwerpunkt / Vertiefungsrichtung	Betriebswirtschaft
----------------	-----------------------------------	--------------------

**Curriculum Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik
(Schwerpunkt Elektrotechnik, Vertiefungsrichtung Medizintechnik)**
PO vom 16.03.2018

Beginn zum Sommersemester

Sem.						
7 (SS)	Praxisprojekt (18 ECTS)			Abschlussarbeit ggf. einschl. Kolloquium (12 ECTS)		
6 (WS)	Labor WIET	WPM Technik 2	WPM Wirtschaft 3	WPM Wirtschaft 4	Seminar	
5 (SS)	Grundlagen der Medizin B	Gesundheits- wesen und Medizinrecht	WPM Technik 1	Regelungs- technik 1	Zulassung von Medizin- produkten	Medizinische Statistik
4 (WS)	Grundlagen der Medizin A	Elektrische und magnetische Felder	Grundlagen der Elektronik	Systemtheorie	Logistik und Produktion	Entscheidung und operatives Management
3 (SS)	Sensorik	Objektorient. Programm.	Grundlagen d. Elektrotechnik (Wechselstrom- technik)	Analysis 2	WPM Wirtschaft 1	WPM Wirtschaft 2
2 (WS)	Digitalechnik	Grundlagen der Informations- technik	Klassische und moderne Physik	Analysis 1	Interne Unternehmens- und Investitions- rechnung	Grundlagen der BWL und Buchführung
1 (SS)	Grundlagen d. Elektrotechnik (Gleichstrom- technik)	Grundlagen- labor WIET	Spezielle Themen der Physik	Lineare Algebra und Diskrete Strukturen	Kalkulation und Kontrolle	Jahres- abschluss
ECTS	5	5	5	5	5	5

Elektrotechnik	Schwerpunkt / Vertiefungsrichtung	Betriebswirtschaft
----------------	-----------------------------------	--------------------

Die Zuordnung der Lehrveranstaltungen zu den Semestern stellt einen Vorschlag für eine sinnvolle Abfolge dar. Alle Module schließen mit einer Prüfungsleistung ab. Leistungspunkte (ECTS) werden auf der Grundlage des erfolgreichen Abschlusses eines Moduls vergeben.

Das Studium bietet den Studierenden Gelegenheit zur selbstständigen Vorbereitung und Vertiefung des Stoffes. Details dazu können dem Modulhandbuch entnommen werden.

Die Abschlussprüfung kann innerhalb der Regelstudienzeit von 7 Semestern abgelegt werden.

Der Studiengang wird mit insgesamt 210 Kreditpunkten kreditiert. Das Studium wird mit dem akademischen Grad „Bachelor of Science [B.Sc.]“ abgeschlossen.

5. Schwerpunkte des Studiengangs

5.1 Schwerpunkte

Studierende wählen bei der Einschreibung einen der beiden Studienschwerpunkte „Wirtschaft“ oder „Elektrotechnik“.

Studierende können im Verlauf ihres Studiums jederzeit den Studienschwerpunkt wechseln. Alle innerhalb der ersten beiden Semester erbrachten ECTS-Punkte aus Pflichtmodulen werden für den jeweils neuen Schwerpunkt (überwiegend als Wahlpflichtmodule) anerkannt.

5.2. Vertiefungsrichtungen im Schwerpunkt Elektrotechnik gemäß aktueller Prüfungsordnung

Innerhalb des Schwerpunktes Elektrotechnik muss laut aktueller Prüfungsordnung zwingend eine Vertiefungsrichtung belegt werden. Es sind folgende Vertiefungsrichtungen studierbar:

- Schwerpunkt Elektrotechnik mit der Vertiefungsrichtung ‚Automation und Energie‘.
- Schwerpunkt Elektrotechnik mit der Vertiefungsrichtung ‚Informationstechnologie und Elektronik‘.
- Schwerpunkt Elektrotechnik mit der Vertiefungsrichtung ‚Medizintechnik‘.

Alle Module innerhalb der Vertiefungsrichtung sind Pflichtmodule.

5.3. Vertiefungsrichtungen im Schwerpunkt Wirtschaft

Studierende mit Schwerpunkt Wirtschaft müssen formal nicht zwingend Vertiefungsrichtungen belegen. Jedoch ermöglicht eine entsprechende Auswahl der Wahlpflichtmodule die Belegung von maximal zwei Vertiefungsrichtungen.

Eine Vertiefungsrichtung ist belegt und wird als solche ausgewiesen, wenn die Studierenden vier der der jeweiligen Vertiefungsrichtung zugeordneten Module erfolgreich belegt haben. Folgende Vertiefungsrichtungen – mit Bestimmung der zu belegenden Wahlpflichtmodule – werden angeboten:

1. Controlling

Aus dem Wahlpflichtkatalog „Controlling“ sind insgesamt vier Module zu belegen.

2. Finanzmanagement und Finanzmärkte

Aus dem Wahlpflichtkatalog „Finanzmanagement und Finanzmärkte“ sind insgesamt vier Module zu belegen.

3. Marketing und Unternehmensführung

Aus dem Wahlpflichtkatalog „Marketing und Unternehmensführung“ sind insgesamt vier Module zu belegen.

4. Organisation und Informationsmanagement

Aus dem Wahlpflichtkatalog „Organisation und Informationsmanagement“ sind insgesamt vier Module zu belegen.

5. Wirtschaftsprüfung, Steuern und Recht

Aus dem Wahlpflichtkatalog „Wirtschaftsprüfung, Steuern und „Recht“ sind insgesamt vier Module zu belegen.

6. Lehrveranstaltungen nach eigener Wahl

FB Technik:

Der [Katalog der Wahlpflichtfächer](#) wird jedes Semester durch den Prüfungsausschuss festgelegt und bekannt gegeben.

FB Wirtschaft:

Der Katalog möglicher Wahlpflichtfächer und Seminare ist auf der Homepage des Fachbereichs veröffentlicht. Dieser wird jedes Semester aktualisiert. Die tabellarische Übersicht „[Modulzuordnungen PO 2016](#)“ des Fachbereichs informiert, welche Wahlpflichtfächer und Seminare Studierende des Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik belegen können und wie diese den Vertiefungsrichtungen zugeordnet sind.

Mobilitätssemester

Studierende haben die Möglichkeit, ein Auslandssemester zu absolvieren. Dieses ermöglicht eine Erweiterung und Vertiefung in den Gebieten der Betriebswirtschaft oder Technik. Die Perfektionierung der Sprachkenntnisse während dieses Auslandsjahres erfolgt automatisch. Die Durchführung des Auslandssemesters wird in den Semestern 4, 5, 6 oder 7 empfohlen, in Abhängigkeit der gewählten Vertiefungsrichtung.

7. Praktische Studienphase

Im 7. Semester findet das Praxisprojekt statt. Dieses wird entweder in einem Unternehmen oder in der Hochschule abgeleistet. Dabei soll an Aufgabenstellungen aus der Praxis das Gelernte angewendet und vertieft werden. Vor Antritt des Praxisprojekts erfolgt in Absprache zwischen der/dem Studierenden, der/dem betreuenden Lehrenden sowie dem Praxispartner bzw. der Praxispartnerin eine schriftliche Konkretisierung des Projektes.

8. Studieneingangsphase

Zur Erleichterung des Studieneinstiegs wird den Studierenden ein Brückenkurs im Bereich Mathematik / Physik angeboten. Neben den gemeinsamen Sprechstunden (s. Abschnitt 9.) stehen darüber hinaus freiwillige Tutorien zur Verfügung. Im Fach Mathematik findet ein Repetitorium statt.

9. Studienberatung

Den Studierenden wird empfohlen, eine Studienfachberatung in folgenden Fällen in Anspruch zu nehmen:

- nach dem ersten Studienjahr: wenn deutlich weniger Kreditpunkte (ECTS) erreicht wurden als der Studienverlaufsplan vorsieht,
- spätestens bei zweimaligem Nichtbestehen einer Prüfungsleistung,
- bei Überlegungen zu Studienabbruch und/oder Studiengangswechsel sowie
- bei Fragen zur individuellen Schwerpunktsetzung.

Die Beratung zum Studiengang führt die Studiengangsleitung durch.

Zusätzlich bieten die beiden Studiengangsleiter der Fachbereiche Wirtschaft und Technik während der Vorlesungszeit gemeinsame Sprechstunden an, die über StudIP allen Studierenden des Studiengangs angeboten werden.

Allgemeine Studienberatung

Zu administrativen Fragen zum Studienverlauf wie beispielsweise Bewerbung / Einschreibung, Anmeldung zu Prüfungen, Prüfungsverwaltung, Einreichen von Attesten, Studiengangswechsel und Beurlaubung, Studienkonto, Erstellung und Ausgabe des Zeugnisses, Exmatrikulation, etc. berät der Studienservice der Hochschule Trier. Die Öffnungszeiten, Kontaktinformationen sowie die Ansprechpartnerinnen und -partner für die Studiengänge sind der Homepage des Fachbereichs der Hochschule zu entnehmen.

10. Inkrafttreten

Dieser Studienplan tritt am Tage nach seiner Veröffentlichung in Kraft.

Trier, den 27.05.2019

Prof. Dr. Jörg Gutsche

Dekan des Fachbereichs Wirtschaft

Prof. Dr. Jan Christoph Otten

Dekan des Fachbereichs Technik