

**Amtliche Bekanntmachung**

Nr. 12/2021



Veröffentlicht am: 10.05.2021

## **Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik**



**Studiengangsspezifische Studien- und Prüfungsordnung  
für den Bachelorstudiengang  
Wirtschaftsingenieurwesen für Elektrotechnik und Informationstechnik  
(B-WETIT)**

vom 03.03.2021

in der Fassung vom 03.03.2021

Auf der Grundlage von § 13 Abs. 1, 67 Abs. 3 Ziff. 8. Hochschulgesetz des Landes Sachsen-Anhalt vom 14. Dezember 2010 (GVBl. LSA S. 600), zuletzt geändert durch das Gesetz vom 23. Januar 2013 (GVBl. LSA S. 45) hat die Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg folgende Satzung erlassen:

## Inhaltsverzeichnis

<b>I. Allgemeiner Teil</b>	<b>2</b>
§ 1 Geltungsbereich . . . . .	2
§ 2 Ziele des Studiums . . . . .	2
<b>II. Umfang und Ablauf des Studiums</b>	<b>3</b>
§ 5 Studienbeginn und Studiendauer . . . . .	3
§ 6 Gliederung und Umfang des Studiums . . . . .	3
§ 7 Studienaufbau . . . . .	3
<b>III. Prüfungen</b>	<b>3</b>
§ 11 Prüfungsausschuss . . . . .	3
<b>V. Schlussbestimmungen</b>	<b>4</b>
§ 35 Inkrafttreten . . . . .	4
<b>Anlage: Regelstudien- und Prüfungsplan d. Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen für ET u. IT</b>	<b>5</b>

## I. Allgemeiner Teil

### § 1

#### Geltungsbereich

- (1) Die vorliegende studiengangspezifische Studien- und Prüfungsordnung des Bachelor-Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen für Elektrotechnik und Informationstechnik ergänzt (E) bzw. konkretisiert (K) verbindlich die Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung (ASPO) für die Bachelorstudiengänge der am Ingenieurcampus der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg beteiligten Fakultäten um die im Inhaltsverzeichnis angegebenen Punkte.

### § 2

#### Ziele des Studiums

- (1) K: Der Bachelorstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen für Elektrotechnik und Informationstechnik“ vermittelt grundlegende Fachkenntnisse der Elektrotechnik und Informationstechnik sowie der Wirtschaftswissenschaft, die den Studierenden befähigen, nach wissenschaftlichen Methoden selbständig und kreativ zu arbeiten. Die vermittelten Kompetenzen bereiten den Studierenden auf sein späteres Berufsleben an der Schnittstelle zwischen ingenieurwissenschaftlicher Tätigkeit und wirtschaftlichen Aufgaben in Bezug auf Systeme, Geräte und Prozesse der Elektro- und Informationstechnik vor.

Dieser Bachelorstudiengang ermöglicht durch ein breites Angebot an Wahlpflichtmodulen den Studierenden seine Kompetenzen in wesentlichen Gebieten der Elektrotechnik, Informationstechnik und Wirtschaftswesen zu vertiefen.

- (3) K: Nach dem erfolgreichen Bachelorstudium besitzt der Absolvent oder die Absolventin die fachlichen Voraussetzungen für ein anschließendes/aufbauendes Masterstudium der Wirtschaftsingenieurwesen für Elektro- und Informationstechnik sowie mit Einschränkungen der Elektro- und Informationstechnik, Mechatronik, Medizintechnik, Energietechnik oder Informatik. Spätere Berufsfelder finden sich im Bereich wie z.B.: Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik, angewandte Informatik, Mikrosystemtechnik, Messtechnik, Halbleitertechnik, Energietechnik, Maschinenbau, Medizintechnik, Anlagenbau, Automobilbau, Umwelttechnik, Forschung und Entwicklung, Öffentlicher Dienst.

## **II. Umfang und Ablauf des Studiums**

### **§ 5**

#### **Studienbeginn und Studiendauer**

- (2) K: Die Regelstudienzeit beträgt einschließlich der Bachelorarbeit und des Kolloquiums sieben Semester.

### **§ 6**

#### **Gliederung und Umfang des Studiums**

- (4) K: Zum erfolgreichen Abschluss des Studiums müssen insgesamt 210 CPs nachgewiesen werden. Die Module, die Prüfungsleistungen und die Zuordnung der CPs zu den einzelnen Modulen sind dem in der Anlage enthaltenen Prüfungsplan zu entnehmen.
- (6) K: Das Studium enthält eine Praxisphase bestehend aus einem Industriepraktikum von insgesamt zwölf Wochen Dauer. Der Arbeitsaufwand für das Praktikum entspricht 15 CP. Einzelheiten regelt die Praktikumsordnung.

### **§ 7**

#### **Studienaufbau**

- (3) E: Auf Antrag des Studierenden an den Prüfungsausschuss können im Einvernehmen mit dem Studienfachberater oder der Studienfachberaterin auch weitere Module aus allen Fakultäten der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg als Wahlpflichtfach anerkannt werden.
- (6) K: Die Bachelorarbeit (12 CP) und das Kolloquium (3 CP) entsprechen einem Aufwand von insgesamt 15 CP.
- (7) E: Die im Regelstudienplan und Prüfungsplan (Anlage) aufgeführten Zeitpunkte zur Belegung von Modulen und Ablegung von Prüfungen sind als Empfehlung für die Absolvierung des Studiums in der Regelstudienzeit zu verstehen, vorbehaltlich der Regelung in §17 (3) ASPO. Weitere Informationen über das Studium sind beim Prüfungsamt der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik sowie bei den Studienfachberatern bzw. Studienfachberaterinnen des Studiengangs erhältlich.

## **III. Prüfungen**

### **§ 11**

#### **Prüfungsausschuss**

- (1) K: Der Prüfungsausschuss besteht aus fünf Mitgliedern. Das vorsitzende Mitglied, das stellvertretend vorsitzende Mitglied und ein weiteres Mitglied werden aus der Gruppe der Professoren und Professorinnen, Juniorprofessoren und Juniorprofessorinnen, Hochschuldozenten und Hochschuldozentinnen bestellt, ein Mitglied wird aus der Gruppe der Wissenschaftlichen Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen und ein Mitglied wird aus der Gruppe der Studierenden bestellt.

## V. Schlussbestimmungen

### § 35 Inkrafttreten

Diese studiengangsspezifische Studien- und Prüfungsordnung tritt nach der Veröffentlichung in den amtlichen Bekanntmachungen der Otto-von-Guericke-Universität in Verbindung mit der aktuell geltenden Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung der Bachelorstudiengänge der drei Fakultäten des Ingenieurcampus (Fakultät für Maschinenbau, Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik und Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik) in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fakultätsrates der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik vom 07.04.2021 und des Senates der Otto-von-Guericke-Universität vom 21.04.2021.

Magdeburg, den 23.04.2021

Prof. Dr.-Ing. Jens Strackeljan  
Rektor der  
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Anlage Regelstudien- und Prüfungsplan

# Anlage: Regelstudien- und Prüfungsplan des Bachelorstudienganges Wirtschaftsingenieurwesen für Elektro- und Informationstechnik

## Legende zum Regelstudien- und Prüfungsplan

- |  |   |
|--|---|
| <b>SWS</b> = Semesterwochenstunde (Zeitaufwand der Lehrveranstaltung je Woche) | <b>PL</b> = Art der Prüfungsleistung  |
| <b>V</b> = Vorlesung   | <b>K</b> = Klausur (angegebene Dauer in Minuten)                                |
| <b>Ü</b> = Übung   | <b>ÜS</b> = Übungsschein  |
| <b>P</b> = Praktikum   | <b>PS</b> = Praktikumsschein  |
| <b>CP</b> = Creditpunkte (Leistungspunkte)                                     | <b>*</b> = Abhängigkeit von der Modulwahl                                       |
| <b>VL</b> = Art der Prüfungsvorleistung (Leistungsnachweis)                    | <b>**</b> = Bekanntgabe der Prüfungsvorleistung zu Beginn der Lehrveranstaltung |

## Modulübersicht

Das Lehrangebot ist auf einen Studienbeginn im Wintersemester ausgerichtet. Details zu den Pflichtmodulen entnehmen Sie bitte den und nachfolgenden Tabellen.

Details zu den Wahlpflichtmodulen finden Sie im Studiengangskatalog.

Ausführliche Beschreibungen zu allen Modulen finden Sie im Modulhandbuch und im Modulhandbuch für Wahlpflichtmodule und Vertiefungsrichtungen.

**Belegung:** Alle Pflichtmodule! Wahlpflichtmodule der FEIT müssen im Umfang von 15 CP und Wahlpflichtmodule der Wirtschaftswissenschaft von 10 CP belegt werden. Im Bereich der Wirtschaftswissenschaftlichen Wahlpflichtfächer sind insgesamt Module im Umfang von 10 CP zu belegen. Details werden im Modulhandbuch erläutert. Die Module können frei aus den Profilierungsschwerpunkten (PSP) des Bachelorstudienganges „Betriebswirtschaftslehre“ der Fakultät für Wirtschaftswissenschaft ausgewählt werden. Die in den PSP genannten Seminare können nicht belegt werden. Die Modulbeschreibungen sind dem Modulhandbuch des Bachelorstudienganges „Betriebswirtschaftslehre“ der Fakultät für Wirtschaftswissenschaft in der gültigen Fassung zu entnehmen.

Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen für ET und IT	SWS		Semester																					CP Σ
			1.			2.			3.			4.			5.			6.			7.			
			CP	VL	PL	CP	VL	PL	CP	VL	PL	CP	VL	PL	CP	VL	PL	CP	VL	PL	CP	VL	PL	
<b>Mathematik</b>																								21
Mathematik 1 für Ingenieure	6 2 0		10	**	K120																			10
Mathematik 2 für Ingenieure	4 2 0	2 1 0				7			4			K180												11
<b>Informatik</b>																								7
Grundlagen der Informatik für Ingenieure	2 1 0	1 1 0	4			3	ÜS	K120																7
<b>Elektrotechnik</b>																								17
Grundlagen der Elektrotechnik 1, 2	3 2 0	2 1 0	6			4	ÜS	K180															10	
Grundlagen der Elektrotechnik 3 und Labor	2 1 1	0 0 1							5			K120	2	PS									7	

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen für ET und IT	SWS		Semester																					CP Σ					
			1.			2.			3.			4.			5.			6.			7.								
			CP	VL	PL	CP	VL	PL	CP	VL	PL	CP	VL	PL	CP	VL	PL	CP	VL	PL	CP	VL	PL						
Module	V Ü P	V Ü P																											
<b>Elektronik / Informationstechnik / Kommunikationstechnik</b>																											<b>29</b>		
Bauelemente der Elektronik	2 1 0								4			K90																	4
Digitale Signalverarbeitung	2 1 0												4			K90												4	
Elektronische Schaltungstechnik	2 1 0	0 0 3											4				4	PS	K120										8
Grundlagen der Informationstechnik	2 1 0	0 0 1							4				2	PS	K120													6	
Grundlagen der Kommunikationstechnik	2 0 0	2 0 1															3									4	PS	K120	7
<b>Elektrische Energietechnik</b>																											<b>19</b>		
Elektrische Antriebssysteme	2 1 1																5	PS	K90										5
Elektrische Maschinen	2 1 0												4			K90												4	
Grundlagen der elektrischen Energietechnik	2 1 0								4				K90															4	
Grundlagen der Leistungselektronik	2 1 0	0 0 1											4				2	PS	K90										6
<b>Systemtheorie und Regelungstechnik</b>																											<b>8</b>		
Regelungstechnik	2 1 0																4			K90									4
Signale und Systeme	2 1 0								4				K90															4	
<b>Messtechnik / Sensorik / Mikrosystemtechnik</b>																											<b>9</b>		
Einführung in die Mikrosystemtechnik	2 1 0								4				K90															4	
Messtechnik	3 1 0																5			K90									5
<b>Wirtschaftswissenschaftliche Fächer</b>																											<b>45</b>		
Betriebliches Rechnungswesen	2 3 0								5				K60															5	
Bürgerliches Recht	2 2 0																5			K60									5
Einführung in die BWL	2 2 0								5				K60															5	
Einführung in die VWL	2 2 0												5			K60												5	
Internes Rechnungswesen	2 2 0												5			K60												5	
Investition und Finanzierung	2 1 0																5			K60									5
Marketing	2 2 0												5			K60												5	
Produktion, Logistik & Operations Research	2 3 0																				5						K60	5	
Rechnungslegung & Publizität	2 3 0																5			K60								5	

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen für ET und IT	SWS		Semester																					CP Σ			
			1.			2.			3.			4.			5.			6.			7.						
			CP	VL	PL	CP	VL	PL	CP	VL	PL	CP	VL	PL	CP	VL	PL	CP	VL	PL	CP	VL	PL				
Module	V Ü P	V Ü P																									
<b>Wahlpflichtmodule aus dem Katalog der FEIT</b>																											<b>15</b>
Wahlpflichtmodule	*	*													4		*	11		*							15
<b>Wahlpflichtmodule aus dem Katalog der Wirtschaftswissenschaft</b>																											<b>10</b>
Wahlpflichtmodule Wirtschaft	*	*																10		*							10
<b>Praktikum</b>																											<b>15</b>
Industriepraktikum																								15			15
<b>Bachelorarbeit</b>																											<b>15</b>
Bachelorarbeit mit Kolloquium																								15			15
<b>Summe der Creditpoints im Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen f. ET und IT</b>			<b>30</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>210</b>															