



FH MÜNSTER  
University of Applied Sciences

# Amtliche Bekanntmachungen

Herausgegeben von der  
**Präsidentin**  
der FH Münster  
Hüfferstraße 27  
48149 Münster  
Fon +49 251 83-64055

16.10.2019  
Nr. 76/2019  
Seite 547 - 551

Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für das Fach/die berufliche Fachrichtung Elektrotechnik für die Bachelorprüfung innerhalb des Studiums für das Lehramt an Berufskollegs mit einem Unterrichtsfach und einer beruflichen Fachrichtung (BA LA BK) der FH Münster vom 16. Oktober 2019



**Fachbereich  
Elektrotechnik und Informatik**

Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für das Fach/die berufliche Fachrichtung Elektrotechnik für die Bachelorprüfung innerhalb des Studiums für das Lehramt an Berufskollegs mit einem Unterrichtsfach und einer beruflichen Fachrichtung (BA LA BK) der FH Münster vom 16. Oktober 2019

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 64 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) vom 16. September 2014 (GV. NRW. S. 547), zuletzt geändert durch das Gesetz zur Änderung des Hochschulgesetzes vom 12. Juli 2019 (GV. NRW. S. 377) und des § 1 Satz 3 der Rahmenordnung für die Bachelorprüfungen an der Westfälischen Wilhelms-Universität und der FH Münster innerhalb des Studiums mit Ausrichtung auf das Lehramt an Berufskollegs mit einem Unterrichtsfach und einer beruflichen Fachrichtung vom 07. September 2011 (Amtliche Bekanntmachung der FH Münster Nr. 85/2011 vom 19. Oktober 2011, Seite 699-715) in der zurzeit gültigen Fassung hat der Fachbereich Elektrotechnik und Informatik der FH Münster folgende Änderungsordnung erlassen:



## Artikel I

Die Prüfungsordnung für das Fach/die berufliche Fachrichtung **Elektrotechnik** für die Bachelorprüfung innerhalb des Studiums für das Lehramt an Berufskollegs mit einem Unterrichtsfach und einer beruflichen Fachrichtung (BA LA BK) an der FH Münster vom 15. Dezember 2011 (Amtliche Bekanntmachungen Nr. 106/2011, Seite 881-889) werden wie folgt geändert:

1. Im § 1 Modulprüfungen für die Bachelorprüfung innerhalb des Studiums mit Ausrichtung auf das Lehramt an Berufskollegs mit einem Unterrichtsfach und einer beruflichen Fachrichtung, wird ein neuer Absatz 2 eingefügt:
  - (2) Die Durchführung des Fachdidaktik-Moduls liegt in der Verantwortung des Instituts für Berufliche Lehrerbildung (IBL). Das entsprechende Studienangebot erfolgt im Benehmen zwischen dem Fachbereich Elektrotechnik und Informatik und dem IBL.
  
2. Die bisherigen Anlagen 1-4 werden für Studierende mit Studienbeginn **ab Wintersemester 2019/2020** durch die Folgenden ersetzt:



## Anlagen

### STUDIENVERLAUFSPLAN ELEKTROTECHNIK VERTIEFUNG NACHRICHTENTECHNIK UND AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

Bachelor (B.Sc.) Lehramt am Berufskolleg: Elektrotechnik Vertiefung Nachrichtentechnik													10.04.2019																			
Modul	1. Semester					2. Semester					3. Semester					4. Semester					5. Semester					6. Semester					SWS	LP
	V	Ü	P	LP	PA	V	Ü	P	LP	PA	V	Ü	P	LP	PA	V	Ü	P	LP	PA	V	Ü	P	LP	PA	V	Ü	P	LP	PA		
Mathematik I	4	2	0	8	MP																								6	8		
Mathematik II						4	2	0	7	MP																			6	7		
Grundgebiete der Elektrotechnik I	2	1	1	5	MP																								4	5		
Grundgebiete der Elektrotechnik II						2	1	1	5	MP																			4	5		
Einführung in die Informatik (für Ingenieurstudierende)											5	0	1	7	MP														6	7		
Fachdidaktik Einführung											2	0	2	5	MP														4	5		
Digitale Technologien											2	1	1	5	MP														4	5		
Digitale Signalverarbeitung																2	1	1	6	MP									4	6		
FPGA-Design																					3	1	2	7	MP				6	7		
Projektmanagement																					1	0	3	5	MP				4	5		
Nachrichtenübertragungstechnik I																										3	1	0	5	MP	4	5
Wahlpflichtmodul I *)																					1	0	3	5	MP				4	5		
Wahlpflichtmodul II *)																										2	0	2	5	MP	4	5
Summe	6	3	1			6	3	1			9	1	4			2	1	1			5	1	8			5	1	2	60			
Summe Module		10		13			10		12			14		17			4		6			14		17			8		10		75	
Bachelorarbeit																															10	

Bachelor (B.Sc.) Lehramt am Berufskolleg: Elektrotechnik Vertiefung Automatisierungstechnik													10.04.2019																				
Modul	1. Semester					2. Semester					3. Semester					4. Semester					5. Semester					6. Semester					SWS	LP	
	V	Ü	P	LP	PA	V	Ü	P	LP	PA	V	Ü	P	LP	PA	V	Ü	P	LP	PA	V	Ü	P	LP	PA	V	Ü	P	LP	PA			
Mathematik I	4	2	0	8	MP																									6	8		
Mathematik II						4	2	0	7	MP																				6	7		
Grundgebiete der Elektrotechnik I	2	1	1	5	MP																									4	5		
Grundgebiete der Elektrotechnik II						2	1	1	5	MP																				4	5		
Einführung in die Informatik (für Ingenieurstudierende)											5	0	1	7	MP															6	7		
Fachdidaktik Einführung											2	0	2	5	MP															4	5		
Digitale Technologien											2	1	1	5	MP															4	5		
Regelungstechnik I + II																2	1	1	6	MP										8	11		
FPGA-Design																					3	1	2	7	MP				6	7			
Mikroprozessortechnik																										2	0	2	5	MP	4	5	
Projektmanagement oder Wahlpflichtmodul I *)																					1	0	3	5	MP				4	5			
Wahlpflichtmodul II *)																											2	0	2	5	MP	4	5
Summe	6	3	1			6	3	1			9	1	4			2	1	1			6	2	6			4	0	4	60				
Summe Module		10		13			10		12			14		17			4		6			14		17			8		10		75		
Bachelorarbeit																															10		

## KATALOG DER WAHLPFLICHTMODULE

Katalog der Wahlpflichtmodule							
Modul **)	Empfehlung		V	Ü	P	LP	PA
	NT	AT					
Mikroprozessortechnik	x		2	0	2	5	MP
Einführung in die Robotik		x	2	1	2	5	MP
Steuerungstechnik		x	2	0	2	5	MP
Digitale Fabrik		x	2	0	2	5	MP
Elektrische u. magnetische Felder ***)	x	x	3	2	0	5	MP
Mess- und Sensortechnik		x	2	1	1	5	MP
Elektrische Maschinen		x	2	1	1	5	MP
Energieversorgungssysteme		x	2	1	1	5	MP
Regenerative Energiesysteme		x	3	1	0	5	MP
Energiespeichertechnologie		x	2	1	1	5	MP
Embedded Software	x	x	2	0	2	5	MP
Kommunikationsnetze	x		2	0	2	5	MP
Kommunikationssysteme I	x		2	2	0	5	MP
Leistungselektronik		x	2	1	1	5	MP
VHDL-Synthese	x		2	0	2	5	MP
Rechnergestützter Schaltungsentwurf	x	x	2	0	2	5	MP
Signale und Systeme ***)	x	x	3	1	0	5	MP
Ausgewählte Kapitel ****)	x	x	2	0	2	5	MP

\*) Aufteilung der V Ü P entsprechend den Angaben aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule

\*\*) Module im Studienverlauf des Studienganges, die nicht in der gewählten Vertiefung liegen, können als Wahlpflichtmodule verwendet werden.

\*\*\*) Fächer aus anderen Studiengängen, die Wahlpflichtmodule sind, können abweichende von den hier angegebenen SWS aufweisen. Es können jedoch nur die hier angegebenen LP dafür angerechnet werden.

\*\*\*\*) Ausgewählte Kapitel sind zusätzliche Wahlpflichtmodule mit aktuellem technischen Bezug und nachgereicherter und geprüfter Modulbeschreibung

V = Vorlesung  
Ü = Übungen  
P = Praktikum

SWS = Semesterwochenstunden  
TN = Teilnahmenachweis  
LP = Leistungspunkte

PA = Prüfungsart  
MP = Modulprüfung

AT = Automatisierungstechnik  
NT = Nachrichtentechnik  
TI = Technische Informatik



## Artikel II

Diese Änderungsordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in Kraft. Sie wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der FH Münster veröffentlicht.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik vom 23. September 2019.

Münster, den 16. Oktober 2019

Die Präsidentin  
der FH Münster

Prof. Dr. Ute von Lojewski

Hinweis: Gem. § 12 Abs. 5 HG NRW kann die Verletzung von Verfahrens- oder Formvorschriften des Hochschulgesetzes oder des Ordnungs- oder des sonstigen Rechts der Hochschule gegen diese Ordnung nach Ablauf eines Jahres seit ihrer Bekanntmachung nicht mehr geltend gemacht werden.