



Amtliche Bekanntmachungen

Herausgegeben von der

Präsidentin

der Fachhochschule Münster

Hüfferstraße 27

48149 Münster

Fon +49 251 83-64055

08.07.2015

Nr. 60/2015

Seite 462 - 470

Zweite Ordnung zur Änderung der Besonderen Bestimmungen der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen mit der Ausrichtung auf Elektrotechnik an der Fachhochschule Münster vom 07. Juli 2015



Zweite Ordnung zur Änderung der Besonderen Bestimmungen der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen mit der Ausrichtung auf Elektrotechnik an der Fachhochschule Münster vom 07. Juli 2015

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 16. September 2014 (GV. NRW. S. 547) und des § 1 des Allgemeinen Teils der Prüfungsordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Münster hat der Fachbereich Elektrotechnik und Informatik der Fachhochschule Münster folgende Änderungsordnung erlassen:

Artikel I

Die Besonderen Bestimmungen der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen mit der Ausrichtung auf Elektrotechnik an der Fachhochschule Münster vom 20. Juni 2011 (Amtliche Bekanntmachungen der Fachhochschule Münster Nr. 54/2011 vom 22. Juni 2011, Seite 400 – 416), geändert durch die Ordnung zur Änderung der Besonderen Bestimmungen der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen mit der Ausrichtung auf Elektrotechnik an der Fachhochschule Münster vom 25. Februar 2015 (Amtliche Bekanntmachungen der Fachhochschule Münster Nr. 17/2015 vom 26. Februar 2015, Seite 150 – 155), werden wie folgt geändert:

1. § 7 erhält folgende Fassung:
 - (1) Im Studium sind die in den Anlagen 1.1 bis 1.4 ausgewiesenen Modulprüfungen zu absolvieren, je nach gewählter Vertiefungsrichtung.
 - (2) Die in den Anlagen 1.1 bis 1.4 ausgewiesenen Wahlpflichtmodule müssen einen Umfang von jeweils 5 Leistungspunkten aufweisen. Mindestens ein Wahlpflichtmodul muss aus der entsprechenden Vertiefungsrichtung stammen.
2. Die Anlagen 1.1 bis 1.4 werden wie folgt neu gefasst:

Bachelor Wirtschaftsingenieur Automatisierungstechnik													B01/09.04.2015																	
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			
Wirtschaftswissenschaftliche Module																														
Grundlagen der BWL	3	3	0	6																									6	6
Finanzierung und Controlling					3	3	0	6																					6	6
Marketing													3	3	0	6													6	6
Unternehmensführung																	3	3	0	6									6	6
Vertiefungsmodul Wirtschaft I													2	2	0	5													4	5
Vertiefungsmodul Wirtschaft II																	2	2	0	5									4	5
Unterstützungsmodul																														
Wirtschaftsenglisch													1	1	0	2	1	1	0	3									4	5
Technisches Englisch									2	2	0	5																	4	5
Produktionswissenschaftliche Anwendungen									2	1	1	5																	4	5
Summen	3	3	0	6	3	3	0	6	4	3	1	10	6	6	0	13	6	6	0	14									44	49
Mathematisch-naturwissenschaftliche Module																														
Mathematik	4	2	0	9																									6	9
Mathematik					4	2	0	6																					6	6
Physik					3	1	0	5																					4	5
Einführung in die Informatik									4	1	1	6																	6	6
Summen	4	2	0	9	7	3	0	11	4	1	1	6																	22	26
Ingenieurwissenschaftliche Module																														
Grundgebiete der Elektrotechnik	3	2	0	8																									5	8
Grundgebiete der Elektrotechnik II					3	2	1	8																					6	8
Elektronik I	2	1	1	7																									4	7
Elektronik II					2	1	1	5	2	1	1	5																	8	10
Digitaltechnik									2	1	0	5																	3	5
Mikroprozessortechnik									2	1	0	5																	3	5
Technisches Projektmanagement																	1	0	3	5									4	5
Summen	5	3	1	15	5	3	2	13	6	3	1	15					1	0	3	5									33	48
Vertiefungsmodul																														
Bussysteme													2	0	2	5													4	5
Regelungstechnik													3	0	0	6	2	1	2	6									8	12
Wahlpflicht													4	0	0	5													4	5
Wahlpflicht																	4	0	0	5									4	5
Summen													9	0	2	16	6	1	2	11									20	27
Praxismodule																														
Praxisphase																									15				15	
Bachelor-Arbeit																									12				12	
Kolloquium																									3				3	
Summen	12	8	1	30	15	9	2	30	14	7	3	31	15	6	2	29	13	7	5	30					30				30	
Gesamt	21				26				24				23				25												119	180

Bachelor Wirtschaftingenieur Nachrichtentechnik													B01/9.04.2015																			
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		
Wirtschaftswissenschaftliche Module																																
Grundlagen der BWL	3	3	0	6	MP																										6	6
Finanzierung und Controlling						3	3	0	6	MP																					6	6
Marketing																3	3	0	6	MP											6	6
Unternehmensführung																					3	3	0	6	MP						6	6
Vertiefungsmodul Wirtschaft I																2	2	0	5	MP											4	5
Vertiefungsmodul Wirtschaft II																					2	2	0	5	MP						4	5
Unterstützungsmodul																																
Wirtschaftsenglisch																1	1	0	2	1	1	0	3	MP						4	5	
Technisches Englisch											2	2	0	5	MP																4	5
Produktionswissenschaftliche Anwendungen											2	1	1	5	MP																4	5
Summen	3	3	0	6		3	3	0	6		4	3	1	10		6	6	0	13	6	6	0	14						44	49		
Mathematisch-naturwissenschaftliche Module																																
Mathematik	4	2	0	9	TN,MP																										6	9
Mathematik						4	2	0	6	TN,MP																					6	6
Physik						3	1	0	5	TN,MP																					4	5
Einführung in die Informatik											4	1	1	6	TN,MP																6	6
Summen	4	2	0	9		7	3	0	11		4	1	1	6																	22	26
Ingenieurwissenschaftliche Module																																
Grundgebiete der Elektrotechnik	3	2	0	8	TN,MP																										5	8
Grundgebiete der Elektrotechnik II						3	2	1	8	TN,MP																					6	8
Elektronik I	2	1	1	7	TN,MP																										4	7
Elektronik II						2	1	1	5	TN	2	1	1	5	TN,MP																8	10
Digitaltechnik											2	1	0	5	TN,MP																3	5
Mikroprozessortechnik											2	1	0	5	TN,MP																3	5
Technisches Projektmanagement																					1	0	3	5	TN,MP						4	5
Summen	5	3	1	15		5	3	2	13		6	3	1	15							1	0	3	5						33	48	
Vertiefungsmodul																																
Kommunikationssysteme																3	2	0	6	TN,MP											5	6
Nachrichtenübertragung																3	2	0	5	TN	3	1	0	6	TN,MP						9	11
Wahlpflicht																4	0	0	5	TN,MP											4	5
Wahlpflicht																					4	0	0	5	TN,MP						4	5
Summen																10	4	0	16	7	1	0	11						22	27		
Praxismodule																																
Praxisphase																										15					15	
Bachelor-Arbeit																										12					12	
Kolloquium																										3					3	
Summen	12	8	1	30		15	9	2	30		14	7	3	31		16	10	0	29	14	7	3	30						30	30		
Gesamt	21					26					24					26					24										121	180

Bachelor Wirtschaftsingenieur Embedded Engineering													B01/09.04.2015																
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		
Wirtschaftswissenschaftliche Module																													
Grundlagen der BWL	3	3	0		6	MP																			6	6			
Finanzierung und Controlling					3	3	0		6	MP															6	6			
Marketing												3	3	0		6	MP								6	6			
Unternehmensführung																3	3	0		6	MP					6	6		
Vertiefungsmodul Wirtschaft I												2	2	0		5	MP								4	5			
Vertiefungsmodul Wirtschaft II															2	2	0		5	MP					4	5			
Unterstützungsmodule																													
Wirtschaftsenglisch												1	1	0		2				1	1	0		3	MP			4	5
Technisches Englisch									2	2	0														4	5			
Produktionswissenschaftliche Anwendungen									2	1	1														4	5			
Summen	3	3	0	6	3	3	0	6	4	3	1	10	6	6	0	13	6	6	0	14					44	49			
Mathematisch-naturwissenschaftliche Module																													
Mathematik	4	2	0		9	TN,MP																		6	9				
Mathematik					4	2	0		6	TN,MP														6	6				
Physik					3	1	0		5	TN,MP														4	5				
Grundlagen der Informatik									4	1	1		6	TN	3	0	1		6	TN,MP					10	12			
Summen	4	2	0	9	7	3	0	11	4	1	1	6	3	0	1	6							26	32					
Ingenieurwissenschaftliche Module																													
Grundgebiete der Elektrotechnik	3	2	0		8	TN,MP																		5	8				
Grundgebiete der Elektrotechnik II					3	2	1		8	TN,MP														6	8				
Elektronik I	2	1	1		7	TN,MP																		4	7				
Elektronik II					2	1	1		5	TN	2	1	1		5	TN,MP								8	10				
Digitaltechnik									2	1	0		5	TN,MP										3	5				
Mikroprozessortechnik									2	1	0		5	TN,MP										3	5				
Technisches Projektmanagement																					1	0	3		4	5			
Summen	5	3	1	15	5	3	2	13	6	3	1	15								1	0	3	5	33	48				
Vertiefungsmodule																													
Rapid Prototyping													2	1	1		6	TN,MP						4	6				
Embedded Software																				2	0	2		4	5				
Wahlpflicht													4	0	0		5	TN,MP						4	5				
Wahlpflicht																				4	0	0		4	5				
Summen													6	1	1	11	6	0	2	10					16	21			
Praxismodule																													
Praxisphase																								15	15				
Bachelor-Arbeit																								12	12				
Kolloquium																								3	3				
Summen	12	8	1	30	15	9	2	30	14	7	3	31	15	7	2	30	13	6	5	29					30	30			
Gesamt	21				26				24				24				24								119	180			

Bachelor Wirtschaftsingenieur Erneuerbare Energien													B01/09.04.2015													
Modul	1. Semester				2. Semester				3. Semester				4. Semester				5. Semester				6. Semester				SWS	LP
	V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP		
Wirtschaftswissenschaftliche Module																										
Grundlagen der BWL	3	3	0	6	MP																		6	6		
Finanzierung und Controlling						3	3	0	6	MP														6	6	
Marketing													3	3	0	6	MP							6	6	
Unternehmensführung																	3	3	0	6	MP				6	6
Vertiefungsmodul Wirtschaft I													2	2	0	5	MP							4	5	
Vertiefungsmodul Wirtschaft II																	2	2	0	5	MP				4	5
Unterstützungsmodule																										
Wirtschaftsenglisch													1	1	0	2		1	1	0	3	MP			4	5
Technisches Englisch									2	2	0	5	MP											4	5	
Produktionswissenschaftliche Anwendungen									2	1	1	5	MP											4	5	
Summen	3	3	0	6	3	3	0	6	4	3	1	10		6	6	0	13		6	6	0	14			44	49
Mathematisch-naturwissenschaftliche Module																										
Mathematik	4	2	0	9	TN,MP																		6	9		
Mathematik						4	2	0	6	TN,MP													6	6		
Physik						3	1	0	5	TN,MP													4	5		
Einführung in die Informatik										4	1	1	6	TN,MP									6	6		
Summen	4	2	0	9	7	3	0	11	4	1	1	6											22	26		
Ingenieurwissenschaftliche Module																										
Grundgebiete der Elektrotechnik I	3	2	0	8	TN,MP																		5	8		
Grundgebiete der Elektrotechnik II						3	2	1	8	TN,MP													6	8		
Elektronik I	2	1	1	7	TN,MP																		4	7		
Elektronik II						2	1	1	5	TN	2	1	1	5	TN,MP									8	10	
Digitaltechnik										2	1	0	5	TN,MP									3	5		
Mikroprozessortechnik										2	1	0	5	TN,MP									3	5		
Technisches Projektmanagement																							4	5		
Summen	5	3	1	15	5	3	2	13	6	3	1	15											33	48		
Vertiefungsmodule																										
Photovoltaik													2	1	1	6	TN,MP							4	6	
Energerversorgungssysteme													2	1	1	6	TN	2	0	1	5	TN,MP			7	11
Wahlpflicht													4	0	0	5	TN,MP							4	5	
Wahlpflicht																	4	0	0	5	TN,MP			4	5	
Summen													8	2	2	17		6	0	1	10			19	27	
Praxismodule																										
Praxisphase																							15	15		
Bachelor-Arbeit																							12	12		
Kolloquium																							3	3		
Summen	12	8	1	30	15	9	2	30	14	7	3	31		14	8	2	30		13	6	4	29			30	30
Gesamt	21				26				24					24					23						118	180

3. Die Anlage 2 erhält folgende Fassung:

Anlage 2

Katalog der Vertiefungsmodule Wirtschaft

Aus dem Katalog sind gemäß § 7 das „Vertiefungsmodul Wirtschaft I“ und das „Vertiefungsmodul Wirtschaft II“ zu absolvieren.

Modul	Zeitpunkt der Modulprüfung: zum Ende des ...	Regelmäßiger Abschluss durch	Leistungs- punkte	Zulassungsvoraussetzungen (Studienleistung)
Grundlagen Projektmanagement	4./5. Fachsemester	Klausur, und/oder Prüfung Hausarbeit mündliche	5	Regelmäßige Teilnahme an der praktischen Übung und Anerkennung der zugehörigen Ausarbeitungen
Unternehmensplanspiel TOPSIM	4./5. Fachsemester	Klausur, und/oder Prüfung Hausarbeit mündliche	5	Regelmäßige Teilnahme an der praktischen Übung und Anerkennung der zugehörigen Ausarbeitungen
Operations Management	4./5. Fachsemester	Klausur, und/oder Prüfung Hausarbeit mündliche	5	Regelmäßige Teilnahme an der praktischen Übung und Anerkennung der zugehörigen Ausarbeitungen
Grundlagen und Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens	4./5. Fachsemester	Klausur, und/oder Prüfung Hausarbeit mündliche	5	Regelmäßige Teilnahme an der praktischen Übung und Anerkennung der zugehörigen Ausarbeitungen
Kommunikationstraining	4./5. Fachsemester	Klausur, und/oder Prüfung Hausarbeit mündliche	5	Regelmäßige Teilnahme an der praktischen Übung und Anerkennung der zugehörigen Ausarbeitungen
Change Management	4./5. Fachsemester	Klausur, und/oder Prüfung Hausarbeit mündliche	5	Regelmäßige Teilnahme an der praktischen Übung und Anerkennung der zugehörigen Ausarbeitungen
Human Ressourcen Management	4./5. Fachsemester	Klausur, und/oder Prüfung Hausarbeit mündliche	5	Regelmäßige Teilnahme an der praktischen Übung und Anerkennung der zugehörigen Ausarbeitungen
Einführung in integrierte Informationssysteme	4./5. Fachsemester	Klausur, und/oder Prüfung Hausarbeit mündliche	5	Regelmäßige Teilnahme an der praktischen Übung und Anerkennung der zugehörigen Ausarbeitungen
Unternehmensbewertung	4./5. Fachsemester	Klausur, und/oder Prüfung Hausarbeit mündliche	5	Regelmäßige Teilnahme an der praktischen Übung und Anerkennung der zugehörigen Ausarbeitungen
Markenmanagement	4./5. Fachsemester	Klausur, und/oder Prüfung Hausarbeit mündliche	5	Regelmäßige Teilnahme an der praktischen Übung und Anerkennung der zugehörigen Ausarbeitungen
Internationales Management	4./5. Fachsemester	Klausur, und/oder Prüfung Hausarbeit mündliche	5	Regelmäßige Teilnahme an der praktischen Übung und Anerkennung der zugehörigen Ausarbeitungen
Marktforschung	4./5. Fachsemester	Klausur, und/oder Prüfung Hausarbeit mündliche	5	Regelmäßige Teilnahme an der praktischen Übung und Anerkennung der zugehörigen Ausarbeitungen
Behavioral Economics	4./5. Fachsemester	Klausur, und/oder Prüfung Hausarbeit mündliche	5	Regelmäßige Teilnahme an der praktischen Übung und Anerkennung der zugehörigen Ausarbeitungen

Wirtschaftsrecht	4./5. Fachsemester	Klausur, und/oder Prüfung	Hausarbeit mündliche	5	Regelmäßige Teilnahme an der praktischen Übung und Anerkennung der zugehörigen Ausarbeitungen
Patente und Innovationen	4./5. Fachsemester	Klausur, und/oder Prüfung	Hausarbeit mündliche	5	Regelmäßige Teilnahme an der praktischen Übung und Anerkennung der zugehörigen Ausarbeitungen
Grundlagen des Online Marketings	4./5. Fachsemester	Klausur, und/oder Prüfung	Hausarbeit mündliche	5	Regelmäßige Teilnahme an der praktischen Übung und Anerkennung der zugehörigen Ausarbeitungen

Der Katalog der Vertiefungsmodule richtet sich nach dem aktuellen Angebot des Instituts für Technische Betriebswirtschaft (ITB). Der Fachbereich Elektrotechnik und Informatik kann in Absprache mit dem ITB weitere als die hier aufgeführten Module zulassen; über die Zulassung entscheidet der Prüfungsausschuss am Fachbereich Elektrotechnik und Informatik. Die Bekanntgabe erfolgt durch den Fachbereich Elektrotechnik und Informatik per Aushang.

Artikel II

Diese Änderungsordnung tritt mit sofortiger Wirkung in Kraft. Sie wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Fachhochschule Münster veröffentlicht.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik vom 4. Mai 2015.

Münster, den 07. Juli 2015

Die Präsidentin
der Fachhochschule Münster



Prof. Dr. Ute von Lojewski