



Hochschule Niederrhein
University of Applied Sciences

Amtliche Bekanntmachungen

Herausgegeben im Auftrag des Präsidenten der Hochschule Niederrhein

42. Jahrgang

Ausgegeben zu Krefeld und Mönchengladbach am 5. Mai 2017

Nr. 24

Inhalt

Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen an der Hochschule Niederrhein vom 26. April 2017

**Ordnung
zur Änderung der Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen
an der Hochschule Niederrhein**

Vom 26. April 2017

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), zuletzt geändert durch Gesetz vom 15. Dezember 2016 (GV. NRW. S. 1154), hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Wirtschaftsingenieurwesen der Hochschule Niederrhein die folgende Änderungsordnung erlassen:

Artikel I

Die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen an der Hochschule Niederrhein vom 29. September 2011 (Amtl. Bek. HN 36/2011), zuletzt geändert durch Ordnung vom 20. Juli 2016 (Amtl. Bek. HN 20/16) wird wie folgt geändert:

Die **Anlagen III, IV und V** erhalten die Fassung der dieser Änderungsordnung beigefügten Anlagen III, IV und V.

Artikel II

Diese Ordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Hochschule Niederrhein (Amtl. Bek. HN) in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereichs Wirtschaftsingenieurwesen vom 26. Januar 2017 und der Feststellung der Rechtmäßigkeit durch das Präsidium der Hochschule Niederrhein vom 6. April 2017.

Krefeld, den 26. April 2017

Der Dekan
des Fachbereichs Wirtschaftsingenieurwesen
der Hochschule Niederrhein
Prof. Dr. Michael Schleusener

Module Lehrveranstaltungen	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		Summe SWS	Ab- schluss	Kredit- punkte	
	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P				S

16. Katalog für das Technische Wahlpflichtmodul I

16a. Anwendung der Reinigungs- und Hygienetechnologie								2	4									6	Pr	7
16a.1 Objektreinigung und Grundlagen der Verfahrenstechnik								2										2		
16a.2 Anwendungstechnisches Laborpraktikum									2									2	T	
16a.3 Anwendungstechnisches Gerätepraktikum und praktische Verfahrenstechnik									2									2	T	
16b. Energietechnik I								4	2									6	Pr	7
16b.1 Energietechnik I								4	2									6		
16c. Integrierte Produktionsmethoden und -anlagen								4	2									6	Pr	7
16c.1 Produktionsverfahren und Maschinen								2										2		
16c.2 CNC-Maschinensteuerungen								2										2		
16c.3 Spanende Produktionsverfahren / Fertigungsmesstechnik 1									2									2	T	
16d. Technische Prozessführung								6										6	Pr	7
16d.1 Regelungstechnik								3										3		
16d.2 Simulationstechnik								3										3		
16e. Werkstückqualität & Produktion								4	2									6	Pr	7
16e.1 Werkstückqualität & Fertigungsmesstechnik								2										2		
16e.2 Produktionsverfahren								2										2		
16e.3 Produktionsverfahren und Fertigungsmesstechnik									2									2	T	
16e.4 Werkstückqualität & Produktion								2										2		

18. TWPF 2 Katalog für das Technische Wahlpflichtmodul II

18a. Allgemeine Hygiene und Lebensmittelhygiene																		6	PR	7
18a.1 Grundlagen Hygiene und Mikrobiologie (ggf. in Englisch)																		2		
18a.2 Hygieneschädlinge und Ektoparasiten																		2		
18a.3 Lebensmittelhygiene																		2		
18b. Softcomputing																		6	Pr	7
18b.1 Neuronale Netze																		2		
18b.2 Künstliche Intelligenz / Softcomputing 1																		2		
18b.3 Künstliche Intelligenz / Softcomputing 2																		2		
18c. Automatisierung und Robotik																		4	2	6
18c.1 Automatisierung																		2		2
18c.2 Industrieroboter																		2		2
18c.3 Praktikum Automatisierungstechnik																		2		2
18d. Erneuerbaren Energien																		4	2	6
18d.1 Erneuerbare Energien																		4	2	6
18e. Produktionstechnik																		4	2	6
18e.1 Fügetechnik																		2		2
18e.2 Praktikum "Zerspannung & Fügetechnik"																		2		2
18e.3 Fertigungssysteme																		2		2

19. Katalog für das Betriebswirtschaftliche Wahlpflichtmodul I

19a. Vertiefung Produktion und Logistik																		4		4
19a.1 Produktion und Logistik 1																		2		2
19a.2 Produktion und Logistik 2																		2		2
19b. Mittelstandsmanagement																		4		4
19b.1 Mittelstandsmanagement 1																		2		2
19b.2 Mittelstandsmanagement 2																		2		2
19c. Energiewirtschaft																		4		4
19c.1 Energiewirtschaft																		4		4
19d. eBusiness / eCommerce																		4		4
19d.1 eBusiness																		2		2
19d.2 eCommerce																		2		2
19e. Angewandtes Hygienemanagement																		2	2	4
19e.1 Projektseminar Hygienemanagement in Gemeinschaftseinrichtungen																		2	2	4

20. Katalog für das Technische Wahlpflichtmodul III

20a. Technische Logistik / Fabrikorganisation																		6		6
20a.1 Technische Logistik A																		2		2
20a.2 Technische Logistik B																		2		2

20a.3 Fabrikorganisation																	2						2			
20b. Energietechnik II																	4	2						6	Pr	7
20b.1 Energietechnik II																	4	2						6		
20c. Gebrauchstauglichkeit / Sicherheit																	4	2						6	Pr	7
20c.1 Sicherheit																	2							2		
20c.2 Gebrauchstauglichkeit -Grundlagen																	2							2		
20c.3 Gebrauchstauglichkeit - Evaluation																		2						2	T	
20d. Hygiene- und Reinigungstechnologie I																	6							6	Pr	7
20d.1 Produktkunde der Wasch,-Reinigungs,- Desinfektions- und Sterilisationsmittel																	2							2		
20d.2 Werkstoffe der Reinigungstechnologie																	2							2		
20d.3 Reinigungstechnologie und Oberflächenreinigung																	2							2		
20e. Produktion von Glas, Keramik & Kunststoff																								6	Pr	7
20e.1 Produktion von Glas & Keramik																	2							2		
20e.2 Produktion von Kunststoff und FVK																	2							2		
20e.3 Exkursion																		2						2	T	

21. Katalog für das Management-Wahlpflichtmodul

21a. Innovation und Projektmanagement																	4							4	Pr	5
21a.1 Innovation, Outsourcing, Sanierung, Merging																	2							2		
21a.2 Projektmanagement Führung																	2							2		
21b. Reinigungsmanagement																		4						4	Pr	5
21b.1 Projektseminar Reinigungstechnologie																		2						2		
21b.2 Projektseminar "Uniclean"																		2						2		
21c. Marketing-Management																		4						4	Pr	5
21c.1 Marketing-Management 1																		2						2		
21c.2 Marketing-Management 2																		2						2		
21d. Energiepolitik und Energierecht (Energy Politics and Energy Legislation)																		4						4	Pr	5
21d.1 Energiepolitik und Energierecht																	4							4		

23. Katalog für das Technische Wahlpflichtmodul IV

23a. Hygiene- und Reinigungstechnologie II																		2	2	2				6	Pr	7
23a.1 Textilhygiene																		2						2		
23a.2 Sonderreinigungstechnologien																				2	2			4		
23b. Softwareentwicklung mit Java																		6						6	Pr	7
23b.1 Softwareentwicklung mit Java																	6							6		
23c. Rechnergestützte Produktion und Qualitätsmanagement																		4	2					6	Pr	7
23c.1 Rechnergestützte Produktion 1																		2						2		
23c.2 Rechnergestützte Produktion 2 / Fertigungsmesstechnik 2																					2			2	T	
23c.3 Qualitätsmanagement																		2						2		
23d. Facility-Management																		2	4					6	Pr	7
23d.1 Gebäudetechnik																				2				2		
23d.2 Grundlagen Facility Management																		2						2		
23d.3 QM des ISFM und Anwendung von CAFM																					2			2	T	
23e. Energiewandlungsmaschinen/Strömungsmaschinen																		4	2					6	Pr	7
23e.1 Energiewandlungsmaschinen / Strömungsmaschinen																	4	2						6		
23f. Digitalisierte Fabrik & Qualitätsmanagement																		6	2					8	Pr	7
23f.1 Digitalisierte Fabrik																		2						2		
23f.2 NC Programmierung und CAM																					2			2	T	
23f.3 = 23c.3 Qualitätsmanagement																		2						2		
23f.4 Digitalisierte Fabrik & Qualitätsmanagement																		2						2		

24. Katalog für das Betriebswirtschaftliche Wahlpflichtmodul II

24a. Internationales Marketingmanagement																		2	2					4	Pr	5			
24a.1 Internationales Marketingmanagement																		2	2					4					
24b. Unternehmensführungspraxis																					4			4	Pr	5			
24b.1 Unternehmensführungspraxis 1																							2	2					
24b.2 Unternehmensführungspraxis 2																							2	2					
24c. Personal																							4		4	Pr	5		
24c.1 Personal 2 A																							2	2					
24c.2 Personal 2 B																							2	2					
24d. Kostenmanagement Dienstleistungen																							2	2		4	Pr	5	
24d.1 Projektseminar Reinigungs- und Dienstleistungskalkulation																							1	1		2			
24d.2 Fallbeispiele Reinigungs- und Dienstleistungskalkulation																								1	1		2		
24e. Aktuelle Themen aus Energiemanagement u. -technik																								4		4	Pr	5	
24e.1 Aktuelle Themen aus Energiemanagement und -technik																								4		4			

Module Lehrveranstaltungen	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		Summe SWS	Ab- schluss	Kredit- punkte
	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P			

16. Katalog für das Technische Wahlpflichtmodul I

16a. Anwendung der Reinigungs- und Hygienetechnologie								2	4								6	Pr	7
16a.1 Objektreinigung und Grundlagen der Verfahrenstechnik								2									2		
16a.2 Anwendungstechnisches Laborpraktikum								2									2	T	
16a.3 Anwendungstechnisches Gerätepraktikum und praktische Verfahrenstechnik								2									2	T	
16b. Energietechnik I								4	2								6	Pr	7
16b.1 Energietechnik I								4	2								6		
16c. Integrierte Produktionsmethoden und -anlagen								4	2								6	Pr	7
16c.1 Produktionsverfahren und Maschinen								2									2		
16c.2 CNC-Maschinensteuerungen								2									2		
16c.3 Spanende Produktionsverfahren / Fertigungsmesstechnik 1								2									2	T	
16d. Technische Prozessführung								6									6	Pr	7
16d.1 Regelungstechnik								3									3		
16d.2 Simulationstechnik								3									3		
16e. Werkstückqualität & Produktion								4	2								6	Pr	7
16e.1 Werkstückqualität & Fertigungsmesstechnik								2									2		
16e.2 Produktionsverfahren								2									2		
16e.3 Produktionsverfahren und Fertigungsmesstechnik								2									2	T	
16e.4 Werkstückqualität & Produktion								2									2		

18. TWPF 2 Katalog für das Technische Wahlpflichtmodul II

18a. Allgemeine Hygiene und Lebensmittelhygiene																	6	PR	7
18a.1 Grundlagen Hygiene und Mikrobiologie (ggf. in Englisch)																	2		
18a.2 Hygieneschädlinge und Ektoparasiten																	2		
18a.3 Lebensmittelhygiene																	2		
18b. Softcomputing																	6	Pr	7
18b.1 Neuronale Netze																	2		
18b.2 Künstliche Intelligenz / Softcomputing 1																	2		
18b.3 Künstliche Intelligenz / Softcomputing 2																	2		
18c. Automatisierung und Robotik																	4	Pr	7
18c.1 Automatisierung																	2		
18c.2 Industrieroboter																	2		
18c.3 Praktikum Automatisierungstechnik																	2		
18d. Erneuerbaren Energien																	4	Pr	7
18d.1 Erneuerbare Energien																	4		
18e. Produktionstechnik																	4	Pr	7
18e.1 Fügetechnik																	2		
18e.2 Praktikum "Zerspannung & Fügetechnik"																	2	T	
18e.3 Fertigungssysteme																	2		

19. Katalog für das Betriebswirtschaftliche Wahlpflichtmodul I

19a. Vertiefung Produktion und Logistik																	4	Pr	5
19a.1 Produktion und Logistik 1																	2		
19a.2 Produktion und Logistik 2																	2		
19b. Mittelstandsmanagement																	4	Pr	5
19b.1 Mittelstandsmanagement 1																	2		
19b.2 Mittelstandsmanagement 2																	2		
19c. Energiewirtschaft																	4	Pr	5
19c.1 Energiewirtschaft																	4		
19d. eBusiness / eCommerce																	4	Pr	5
19d.1 eBusiness																	2		
19d.2 eCommerce																	2		
19e. Angewandtes Hygienemanagement																	2	Pr	5
19e.1 Projektseminar Hygienemanagement in Gemeinschaftseinrichtungen																	2		

20. Katalog für das Technische Wahlpflichtmodul III

20a. Technische Logistik / Fabrikorganisation																	6	Pr	7
20a.1 Technische Logistik A																	2		
20a.2 Technische Logistik B																	2		

WPF	Energiewirtschaft und Energietechnik	Human Engineering	Hygienemanagement	Produktion und Logistik / Fertigung	Marketing/Vertrieb	Fertigungstechnologie
TWPF1 Modul 16	Energietechnik I	Technische Prozessführung <u>oder</u> Werkstückqualität und Produktion	Anwendung der Reinigungs- und Hygienetechnologie	Technische Prozessführung <u>oder</u> Integrierte Produktionsmethoden und -anlagen <u>oder</u> Werkstückqualität und Produktion	Beliebiges Fach aus Modul 16	Werkstückqualität und Produktion
TWPF2 Modul 18	Erneuerbare Energien	Produktionstechnik	Allgemeine Hygiene und Lebensmittelhygiene	Automatisierung und Robotik <u>oder</u> Softcomputing <u>oder</u> Produktionstechnik	Beliebiges Fach aus Modul 18	Produktionstechnik
TWPF3 Modul 20	Energietechnik II	Gebrauchstauglichkeit/-sicherheit	Hygiene- und Reinigungstechnologie I	Technische Logistik / Fabrikorganisation <u>oder</u> Gebrauchstauglichkeit / -sicherheit <u>oder</u> Produktion von Glas, Keramik und Kunststoff	Gebrauchstauglichkeit / -sicherheit	Produktion von Glas, Keramik und Kunststoff
TWPF4 Modul 23	Facility-Management <u>oder</u> Energieumwandlungsmaschinen/ Strömungsmaschinen	Rechnergestützte Produktion und Qualitätsmanagement <u>oder</u> Digitalisierte Fabrik und Qualitätsmanagement <u>oder</u> Softwareentwicklung mit Java	Hygiene- und Reinigungstechnologie II	Rechnergestützte Produktion und Qualitätsmanagement <u>oder</u> Softwareentwicklung mit Java <u>oder</u> Digitalisierte Fabrik und Qualitätsmanagement	Softwareentwicklung mit Java	Digitalisierte Fabrik und Qualitätsmanagement
BWPF1 Modul 19	Energiewirtschaft	Mittelstandsmanagement	Angewandtes Hygienemanagement	Vertiefung Produktion und Logistik	eBusiness / eCommerce	Vertiefung Produktion und Logistik <u>oder</u> Mittelstandsmanagement
BWPF2 Modul 24	Aktuelle Themen aus Energiemanagement und -technik	Personal	Kostenmanagement Dienstleistungen	Unternehmensführungspraxis <u>oder</u> Personal <u>oder</u> Aktuelle Themen aus Energiemanagement und -technik	Internationales Marketingmanagement	Unternehmensführungspraxis
MWPF Modul 21	Energiepolitik und Energierecht	Innovation und Projektmanagement	Reinigungsmanagement	Innovation und Projektmanagement	Marketing-Management	Innovation und Projektmanagement