



Amtliche Bekanntmachungen

Herausgegeben im Auftrag des Präsidenten der Hochschule Niederrhein

48. Jahrgang

Ausgegeben zu Krefeld und Mönchengladbach am 13. November 2024

Nr. 47

Inhalt

Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen an der Hochschule Niederrhein vom 7. November 2024

Hinweis zum Rügeausschluss

Gemäß § 12 Abs. 5 Hochschulgesetz kann eine Verletzung von Verfahrens- oder Formvorschriften des Hochschulgesetzes oder des Ordnungs- oder des sonstigen autonomen Rechts der Hochschule gegen diese Ordnung nach Ablauf eines Jahres seit ihrer Bekanntmachung nicht mehr geltend gemacht werden, es sei denn,

1. die Ordnung ist nicht ordnungsgemäß bekannt gemacht worden,
2. das Präsidium hat den Beschluss des die Ordnung beschließenden Gremiums vorher beanstandet,
3. der Form- oder Verfahrensmangel ist gegenüber der Hochschule vorher gerügt und dabei die verletzte Rechtsvorschrift und die Tatsache bezeichnet worden, die den Mangel ergibt, oder
4. bei der öffentlichen Bekanntmachung der Ordnung ist auf die Rechtsfolge des Rügeausschlusses nicht hingewiesen worden.

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

Vom 7. November 2024

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 29. Oktober 2024 (GV. NRW. S. 704), 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 8. Juni 2017 (Amtl. Bek. HSNR 34/2017, ber. 49/2017, ber. 66/2017, ber. 24/2018), zuletzt geändert durch Ordnung vom 18. Juni 2024 (Amtl. Bek. HSNR 26/2024), wird wie folgt geändert:

1. Die Inhaltsübersicht wird wie folgt geändert:

a) Nach § 4 wird folgender § 4a eingefügt:

„§ 4a Studium mit Orientierungssemester“

b) Anlage II wird durch folgende Anlagen IIa und IIb ersetzt:

„Anlage IIa Exemplarischer Prüfungs- und Studienplan für ein Studium in neun Semestern

Anlage IIb Exemplarischer Prüfungs- und Studienplan für ein Studium in zwölf Semestern“

c) Nach Anlage IV wird folgende Anlage V eingefügt:

„Anlage V Prüfungs- und Studienplan des optionalen Orientierungssemesters“

2. § 4 Abs. 4 Satz 2 wird wie folgt neu gefasst:

„Anlage IIa enthält einen exemplarischen Prüfungs- und Studienplan für ein Studium in neun Teilzeitsemestern, Anlage IIb einen exemplarischen Prüfungs- und Studienplan für ein Studium in zwölf Teilzeitsemestern.“

3. Nach § 4 wird folgender **§ 4a** eingefügt:

§ 4a

Studium mit Orientierungssemester

(1) Abweichend von § 4 kann der Vollzeitstudiengang wahlweise auch ein Orientierungssemester umfassen. Das Orientierungssemester beinhaltet die Module gemäß Anlage V und ist dem in Anlage I dargestellten Semesterverlauf zeitlich vorgelagert. Entsprechend beträgt die Regelstudienzeit im Fall des Studiums mit Orientierungssemester sieben Semester; abweichend von § 4 Abs. 2 Satz 4 sind den Modulen des Studienganges 210 Kreditpunkte zugeordnet; abweichend von § 4 Abs. 3 beträgt das Studienvolumen 141 Semesterwochenstunden.

(2) Soweit Regelungen dieser Prüfungsordnung eine Semesterzählung zugrunde liegt, ist im Fall des Studiums mit Orientierungssemester ein Semester hinzuzurechnen. Soweit Regelungen dieser Prüfungsordnung ein Kreditpunkte-Soll festlegen, sind im Fall des Studiums mit Orientierungssemester 30 Kreditpunkte hinzuzurechnen.“

4. § 30 Abs. 1 Satz 6 wird wie folgt neu gefasst:

„Ein gemäß § 4 Abs. 5 Satz 3 in Verbindung mit Anlage IV absolvierter Studienschwerpunkt wird in das Zeugnis aufgenommen, es sei denn, die Absolventin oder der Absolventin verzichtet auf die Angabe ausdrücklich.“

5. Die Anlagen werden durch die dieser Änderungsordnung beigefügten Anlagen I, IIa, IIb, III, IV und V ersetzt.

Artikel II

(1) Diese Ordnung tritt mit Wirkung vom 1. September 2024 in Kraft. Sie wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Hochschule Niederrhein (Amtl. Bek. HSNR) veröffentlicht.

(2) Abweichend von Absatz 1 Satz 1 findet Artikel I Nr. 5 hinsichtlich des Wegfalls von Wahlpflichtmodulen keine Anwendung auf vor dem 1. September 2024 bereits abgelegte Prüfungen oder begonnene Prüfungsverfahren.

Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fachbereichsrates des Fachbereichs Wirtschaftsingenieurwesen vom 27. Oktober 2022 und 4. Juli 2024 sowie der Feststellung der Rechtmäßigkeit durch das Präsidium der Hochschule Niederrhein vom 5. November 2024.

Krefeld, den 7. November 2024

Der Dekan
des Fachbereichs Wirtschaftsingenieurwesen
der Hochschule Niederrhein
Prof. Dr.-Ing. Ralph Pernice

Semester Modul	1				2				3				4				5				6	SWS	KP	Abschluss	
	V	SL	Ü	P																					
1. Semester																									
1. Grundlagen BWL		4																					4	5	Pr
2. Internes und externes Rechnungswesen		4																					4	5	Pr
3. Ingenieurmathematik 1	2	2																					4	5	Pr
4. Statistik	2	2																					4	5	Pr
5. Werkstoffkunde	2	2																					4	5	Pr
6. Motivationsprojekt		1	1																				2	5	T
2. Semester																									
7. Controlling und Investitionsrechnung						4																	4	5	Pr
8. Ingenieurmathematik 2					2	2																	4	5	Pr
16. Betriebliche Informatik					2	2		2															6	5	Pr
10. Praktische Grundlagen Maschinenbau						1		3															4	5	T
11. Mechanik					2	2																	4	5	Pr
12. Elektrotechnik					2	2																	4	5	Pr
3. Semester																									
13. Finanzierung und Jahresabschluss										4													4	5	Pr
14. Marketing										4													4	5	Pr
15. Volkswirtschaftslehre									4														4	5	Pr
9. Technische Entwicklung										3													3	5	Pr
17. Technisches Wahlpflichtmodul 1										2		2											4	5	Pr
18. Technisches Wahlpflichtmodul 2										2		2											4	5	Pr
4. Semester																									
19. Beschaffung und Logistik														4									4	5	Pr
21. Arbeitswissenschaft														4									4	3	Pr
22. Business Englisch															2								2	2	T
23. Betriebswirtschaftliches Wahlpflichtmodul 1														4									4	5	Pr
24. Technisches Wahlpflichtmodul 3														2		2							4	5	Pr
25. Technisches Wahlpflichtmodul 4														2		2							4	5	Pr
29. Betriebswirtschaftliches Wahlpflichtmodul 2														4									4	5	Pr
5. Semester																									
20. Produktion																		2	2				4	5	Pr
26. Recht																		4					4	5	Pr
27. Interdisziplinäres Projekt																				6			6	7	Pr
28. Technisches Englisch																				2			2	3	T
30. Betriebswirtschaftliches Wahlpflichtmodul 3																				4			4	5	Pr
31. Technisches Wahlpflichtmodul 5																				2		2	4	5	Pr
6. Semester																									
32. Praxisphase (siehe § 23)																								15	
33. Bachelorarbeit (siehe §§ 24 bis 27)																								12	
34. Kolloquium (siehe § 28)																								3	
Summe		22				26				23				26				24					121	180	

Abkürzungen:

V = Vorlesung, SL = Seminaristische Lehrveranstaltung, Ü = Übung, P = Praktikum, SWS = Semesterwochenstunden
 KP = Kreditpunkte, Pr = studienbegleitende Prüfung, T = Testat

Semester Modul	1				2				3				4				5				6				7				8				9	SWS	KP	Abschluss			
	V	SL	Ü	P																																			
1. Semester																																							
1. Grundlagen BWL		4																																			4	5	Pr
2. Internes und externes Rechnungswesen		4																																			4	5	Pr
3. Ingenieurmathematik 1	2	2																																			4	5	Pr
6. Motivationsprojekt		1	1																																		2	5	T
2. Semester																																							
7. Controlling und Investitionsrechnung					4																																4	5	Pr
8. Ingenieurmathematik 2					2	2																															4	5	Pr
11. Mechanik					2	2																															4	5	Pr
10. Praktische Grundlagen Maschinenbau					1		3																														4	5	T
3. Semester																																							
4. Statistik							2	2																													4	5	Pr
5. Werkstoffkunde							2	2																													4	5	Pr
9. Technische Entwicklung								3																													3	5	Pr
15. Volkswirtschaftslehre							4																														4	5	Pr
4. Semester																																							
12. Elektrotechnik									2	2																											4	5	Pr
16. Betriebliche Informatik									2	2	2																										6	5	Pr
19. Beschaffung und Logistik									4																												4	5	Pr
21. Arbeitswissenschaft									4																												4	3	Pr
5. Semester																																							
13. Finanzierung und Jahresabschluss											4																										4	5	Pr
14. Marketing											4																										4	5	Pr
17. Technisches Wahlpflichtmodul 1											2	2																									4	5	Pr
18. Technisches Wahlpflichtmodul 2											2	2																									4	5	Pr
6. Semester																																							
22. Business Englisch															2																						2	2	T
23. Betriebswirtschaftliches Wahlpflichtmodul 1															4																						4	5	Pr
24. Technisches Wahlpflichtmodul 3															2	2																					4	5	Pr
25. Technisches Wahlpflichtmodul 4															2	2																					4	5	Pr
7. Semester																																							
20. Produktion																			2	2																	4	5	Pr
26. Recht																			4																		4	5	Pr
29. Betriebswirtschaftliches Wahlpflichtmodul 2																				4																	4	5	Pr
31. Technisches Wahlpflichtmodul 5																			2	2																	4	5	Pr
8. Semester																																							
30. Betriebswirtschaftliches Wahlpflichtmodul 3																							2	2													4	5	Pr
27. Interdisziplinäres Projekt																								6													6	7	Pr
28. Technisches Englisch																							2														2	3	T
9. Semester																																							
32. Praxisphase (siehe § 23)																																					0	15	
33. Bachelorarbeit (siehe §§ 24 bis 27)																																					0	12	
34. Kolloquium (siehe § 28)																																					0	3	
Summe		14				16				15				18				16				14				16				12		0		121		180			

Abkürzungen:

V = Vorlesung, SL = Seminaristische Lehrveranstaltung, Ü = Übung, P = Praktikum, SWS = Semesterwochenstunden

KP = Kreditpunkte, Pr = studienbegleitende Prüfung, T = Testat

Katalog der Betriebswirtschaftlichen Wahlpflichtmodule (Module 23, 29 und 30)

Energiewirtschaft
Aktuelle Themen aus Energiemanagement und -technik
Energiepolitik und Energierecht
Hygienemanagement
Reinigungsmanagement
Reinigungs- und Dienstleistungskalkulation
Management von Reinigungs- und Hygienetechnologien
Bilanzanalyse
Strategisches Management und Spezialfragen der Finanzierung
Human Resources - Arbeitsanalyse und Kompetenzentwicklung
Sicherheit - Sicherheitskultur und Sicherheitsmanagement
Qualitätsmanagement
Innovation und Projektmanagement im B2B-Bereich
Unternehmensführung und Transformationsmanagement
Vertiefung Produktion und Logistik
E-Commerce
Internationales Marketingmanagement
Marketingmanagement

Der Katalog ist nicht abschließend, sondern kann durch zu veröffentlichenden Fachbereichsratsbeschluss um weitere vertiefende betriebswirtschaftliche Module ergänzt werden.

Katalog der Technischen Wahlpflichtmodule

Schwerpunktbereich	Energietechnik	Reinigungs- und Hygienetechnik	Fertigungstechnik	Automatisierung in Produktion und Logistik	Mensch-Technik-Interaktion	IT und Künstliche Intelligenz
Technisches Wahlpflichtmodul 1 (Modul 17)	Energietechnik I: Thermodynamik	Grundlagen der Reinigungs- und Hygienetechnologie	Metalle umformen, umformen und fügen	Technische Prozessführung	Mensch-Maschinen-Funktionsteilung	Software Engineering
Technisches Wahlpflichtmodul 2 (Modul 18)	Energietechnik II: Kraftwerkstechnik	Praktikum der Reinigungs- und Hygienetechnologie	Werkstückqualität und Fertigungsmesstechnik	Datenmanagement oder KI-Anwendungen im betrieblichen Umfeld	Gebrauchstauglichkeit	Datenmanagement
Technisches Wahlpflichtmodul 3 (Modul 24)	Erneuerbare Energien	Hygiene- und Reinigungstechnologie I	Abtragen und zerspanen	Automatisierung und Robotik	Anthropomorphisierung von Technik	Grundlagen der künstlichen Intelligenz
Technisches Wahlpflichtmodul 4 (Modul 25)	Energietechnik III: Wärme, Kälte, Energieeffizienz	Hygiene- und Reinigungstechnologie II	Digitale Fabrik und NC Programmierung	Technische Logistik	Ingenieurpsychologie	App Development
Technisches Wahlpflichtmodul 5 (Modul 31)	Energietechnik IV: Energietechnische Maschinen und Apparate oder Datenmanagement oder KI-Anwendungen im betrieblichen Umfeld	Datenmanagement	Datenmanagement oder KI-Anwendungen im betrieblichen Umfeld	Additive Manufacturing	User centered software interfaces	KI-Anwendungen im betrieblichen Umfeld

Prüfungs- und Studienplan des optionalen Orientierungssemesters

Sem	Modulbezeichnung		SWS					CP		Abschluss	
			V	SL	Ü	P	S	Σ	Σ		
1	O-DÜP	Disziplinübergreifendes Projekt		2		4		6	12	12	T
	O-MAT	Mathematik in Anwendungen	4		2			6	6	6	T
	O-NUT	Nachhaltigkeit und Technik		4				4	6	6	T
	O-ORI	Orientierung in den Ingenieurwissenschaften		2				2	3	3	T
	O-WPS	Wahlpflichtmodul Fremdsprache ¹⁾		2				2	3	3	T
	Summe							20		30	

- 1) Der aktuell gültige Katalog für die Wahlpflichtmodule wird durch Fachbereichsratsbeschluss bekannt gegeben.

Erläuterungen der Abkürzungen:

SWS = Semesterwochenstunden / CP = ECTS-Punkte

V, Ü, P, S, SL = Vorlesung, Übung, Praktikum/Projekt, Seminar, seminaristische Lehrveranstaltung

Pr = studienbegleitende Prüfung / T = Testat