HOCHSCHULE RHEIN-WAAL
Rhine-Waal University of Applied Sciences

Amtliche Bekanntmachung

Kleve, 11.08.2020

Laufende Nummer: 15/2020

Erste Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Industrial Engineering der Fakultät Technologie und Bionik an der Hochschule Rhein-Waal

Herausgegeben
Der Präsident
der Hochschule Rhein-Waal

Marie-Curie-Straße 1, 47533 Kleve

Erste Änderungssatzung zur Prüfungsordnung vom 09.01.2018, amtliche Bekanntmachung Nr. 21/2018, für den Bachelorstudiengang Industrial Engineering der Fakultät Technologie und Bionik der Hochschule Rhein-Waal

vom 20.05.2020

Aufgrund der §§ 2 Absatz 4 Satz 1, 28 Absatz 1 Satz 1 und 64 Absatz 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz-HG) in der Fassung des Hochschulzukunftsgesetzes vom 16. September 2014 (GV.NRW. 2014 S. 547), in Kraft getreten am 1. Oktober 2014 (GV. NRW 2014, S. 547); zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 12. Juli 2019 (GV. NRW 2014, S. 425, ber. S. 593), in Kraft getreten am 1. Oktober 2019, hat der Fakultätsrat der Fakultät Technologie und Bionik der Hochschule Rhein-Waal folgende Satzung zur ersten Änderung der Prüfungsordnung vom 09.01.2018, amtliche Bekanntmachung 19 /2018, erlassen:

Artikel I

1.

§ 2 wird wie folgt geändert:

In Absatz 1 Satz 2 wird die Angabe „§ 2“ ersetzt durch die Angabe „§ 3“.

2.

§ 3 wird wie folgt geändert:

Absatz 3 erhält folgende Fassung:

„(3) Als verwandte oder vergleichbare Studiengänge i.S.v. § 4 Abs. 6 RPO gelten sämtliche Bachelor- und Diplomstudiengänge an Fachhochschulen und Universitäten, deren Lehrinhalte weit überwiegend den Ingenieurswissenschaften mit dem Schwerpunkt Wirtschaftsingenieurwesen zuzurechnen sind.“

3.

§ 5 wird wie folgt geändert:

In Absatz 4 Satz 1 werden hinter dem Wort „Studienverlaufsplan“ die folgenden Wörter eingefügt:

„für das grundständige Studium mit dem Anhang 1 und für das duale Studium mit dem Anhang 2.“

4.

§ 9 wird wie folgt geändert:

a.

In Absatz 1 wird die Angabe „(§ 24 Abs. 1 c RPO)“ ersetzt durch die Angabe „(§ 24 Abs. 1 Nr. 3 RPO)“.

b.

In Absatz 2 wird die Angabe „(§ 27 Abs. 2 RPO) ersetzt durch die Angabe „(§ 27 Abs. 2 Nr. 3 RPO)“.

5. Die Anhänge 1 und 2 werden wie folgt ersetzt.

Anhang 1:

Curriculum IE		HPW	Type						Examination form		CP	HPW						
			V	SL	S	Ü	Pra	Pro	Attestation	graded		WS1	SS2	WS3	SS4	WS5	SS6	WS7
1st Semester																		
2000	Introductory Mathematics	8	5			3				x	8	8						
2007	Chemistry of Materials	4	2			2				x	5	4						
2008	Statics and Strength of Materials	4	2			2				x	5	4						
2011	Programming	4	2				2		x	x	5	4						
2500	Introduction to Industrial Engineering	3	2		1				x		3	3						
2501	Fundamentals of Economics and Business	4	4							x	5	4						
2nd Semester																		
2001	Applied Mathematics	8	5			3				x	7		8					
2003	Physics	4	2			1	1		x	x	5		4					
2014	Cross Cultural Management and Creativity	4	2			2			x		5		4					
2502	External Accounting	4	2			2				x	5		4					
2701	Engineering Drawing and Design	4	2			1	1		x	x	5		4					
2706	Manufacturing Technology	4	3			1				x	5		4					
3rd Semester																		
2010	Dynamics	4	2			2				x	5			4				
2108	Materials and Testing	4	2			1	1			x	5			4				
2305	Fundamentals of Electrical Engineering	4	2			1	1		x	x	5			4				
2503	Internal Accounting	4	2			2				x	5			4				
2504	Quality and Project Management	4	3				1		x	x	5			4				
2505	Production and Logistics	4	3			1				x	5			4				
4th Semester																		
2002	Numerical Mathematics	4	3			1				x	5				4			
2507	General Management	4	2			1	1		x	x	5				4			
2508	Marketing and Sales	4	3			1				x	5				4			
2902	System Theory and Controls	4	2			1	1			x	5				4			
	Focus Field (see catalogue individual subjects: Focus Fields)																	
	Focus Field Subject 1	4									5				4			
	Focus Field Subject 2	4									5				4			
5th Semester																		
2015	Group Project	1						1	x		5					1		
2509	Fundamentals of Law, Investment and Financing	4	4							x	5					4		
2705	Engineering Design	4	2			2				x	5					4		
2708	Thermodynamics	4	2			1	1			x	5					4		
	Focus Field (see catalogue individual subjects: Focus Fields)																	
	Focus Field Subject 3	4									5					4		
	Focus Field Subject 4	4									5					4		
6th Semester																		
2016	Internship / Semester abroad								x		30							
7th Semester																		
2017	Bachelor Thesis									x	12							
2018	Colloquium									x	3							
2510	Technology and Innovation Management	4	2				2			x	5							4
2512	Entrepreneurship	2						2	x		2							2
	Elective (see catalogue individual subjects: Electives)	3									5							3
Overview		**133**	**V**	**SL**	**S**	**Ü**	**Pra**	**Pro**	**Attestation**	**graded**	**210**	**27**	**28**	**24**	**24**	**21**		**9**
		HPW	**Type**						**Examination form**		**CP**	**WS1**	**SS2**	**WS3**	**SS4 HPW**	**WS5**	**SS6**	**WS7**

Catalogue Individual Subjects IE		HPW	Type						Examination form		CP	HPW						
			V	SL	S	Ü	Pra	Pro	Attestation	graded		WS1	SS2	WS3	SS4	WS5	SS6	WS7
Focus Fields *//***/**** **																		
	Focus Field Supply Chain Management	**16**	**7**			**2**	**4**	**3**			**20**				**8**	**8**		
2513	Global Economy and Trade	4	2			2				x	5				4			
2514	Technical Investment Planning and Purchasing	4	1					3		x	5				4			
2515	Supply Chain Management	4	2				2			x	5					4		
2516	Enterprise Resource Planning	4	2				2			x	5					4		
	Focus Field Information Engineering	**16**	**8**			**2**	**5**	**1**			**20**				**8**	**8**		
2517	Controlling and Information Engineering	4	2			1	1			x	5				4			
2518	Service and Business Process Re-Engineering	4	2			1		1		x	5				4			
2506	Game Theory and Operations Research	4	2				2			x	5					4		
2904	Modelling and Simulation	4	2				2			x	5					4		
	Focus Field Process Engineering	**16**	**8**			**3**	**5**	**0**			**20**				**8**	**8**		
2709	Fundamentals of Process Engineering	4	2			1	1			x	5				4			
2710	Fluid Mechanics	4	2			1	1			x	5				4			
2712	Design of Plants	4	2				2			x	5					4		
2713	Control of Plants in Process Engineering	4	2			1	1			x	5					4		
Electives																		
2019	Scientific Methods (Block or online)	4	2			2			x		5							4
2020	Foreign Language								x		5							
2021	Module from any other Bachelor study course HSRW								x	x	5							

Explanations / Conditions

* Die Fakultät behält sich das Recht vor, sowohl eine Mindestteilnehmerzahl für das Zustandekommen eines Faches im Fokusfeld / Wahlbereich als auch eine Maximalteilnehmerzahl festzulegen. Die Möglichkeit des Erreichens der vorgeschriebenen Kreditpunktanzahl aus dem Vertiefungsfeld bleibt unberührt./ * The faculty reserves the right to determine a minimum and a maximum number of participants for offering a subject in the focus fields / electives. The possibility to obtain the required number of credit points remains unaffected.

** Aus dem Wahlbereich können mit dem Einverständnis des Prüfungsausschusses der Fakultät Technologie und Bionik auch Fächer mit einem Gesamtumfang von 5 Kreditpunkten aus dem gesamten Bachelor-Studienangebot der Hochschule Rhein Waal gewählt werden / As elective a maximum of 5 CP can be chosen with the consent of the examination committee of the faculty Technology and Bionics from any Bachelor study programme at the Rhine-Waal University of Applied Science.

*** Die Fakultät Technologie und Bionik behält sich das Recht vor, das Fächerangebot im Wahlbereich zu ändern / The faculty Technology and Bionics reserves the right to change the catalogue of electives.

**** Aufgrund von stundenplantechnischen Randbedingungen ist nicht auszuschließen, dass Fächer verschiedener Fokusfelder sowie Fächer des Wahlbereichs zeitgleich angeboten werden / Due to time tabling constraints subjects from different focus fields and electives may be offered concurrently.

Abbreviations

HPW Semesterwochenstunden / hours per week
CP Kreditpunkte / credit points
V Vorlesung / lecture
SL Seminaristische Vorlesung / seminar lecture
S Seminar / seminar
Ü Übung / exercise
Pra Praktikum / practical work
Pro Projekt / project
WSx Wintersemester / winter semester
SSx Sommersemester / summer semester

Anhang 2:

Curriculum IE dual Form		HPW	Type						Examination form		CP	HPW								
			V	SL	S	Ü	Pra	Pro	Attestation	graded		WS1a	WS1b	SS2a	WS2b	WS3	SS4	WS5	SS6	WS7
1st Semester																				
2000	Introductory Mathematics	8	5			3				x	8	8								
2011	Programming	4	2				2		x	x	5	4								
2500	Introduction to Industrial Engineering	3	2		1				x		3	3								
2nd Semester																				
2001	Applied Mathematics	8	5			3				x	7			8						
2003	Physics	4	2			1	1		x	x	5			4						
2701	Engineering Drawing and Design	4	2			1	1		x	x	5			4						
3rd Semester																				
2007	Chemistry of Materials	4	2			2				x	5		4							
2008	Statics and Strength of Materials	4	2			2				x	5		4							
2501	Fundamentals of Economics and Business	4	4							x	5		4							
4th Semester																				
2014	Cross Cultural Management and Creativity	4	2			2			x		5				4					
2502	External Accounting	4	2			2				x	5				4					
2706	Manufacturing Technology	4	3			1				x	5				4					
5th Semester																				
2010	Dynamics	4	2			2				x	5					4				
2108	Materials and Testing	4	2			1	1			x	5					4				
2305	Fundamentals of Electrical Engineering	4	2			1	1		x	x	5					4				
2503	Internal Accounting	4	2			2				x	5					4				
2504	Quality and Project Management	4	3				1		x	x	5					4				
2505	Production and Logistics	4	3			1				x	5					4				
6th Semester																				
2002	Numerical Mathematics	4	3			1				x	5						4			
2507	General Management	4	2			1	1		x	x	5						4			
2508	Marketing and Sales	4	3			1				x	5						4			
2902	System Theory and Controls	4	2			1	1			x	5						4			
	Focus Field (see catalogue individual subjects: Focus Fields)																			
	Focus Field Subject 1	4									5						4			
	Focus Field Subject 2	4									5						4			
7th Semester																				
2015	Group Project	1						1	x		5							1		
2509	Fundamentals of Law, Investment and Financing	4	4							x	5							4		
2705	Engineering Design	4	2			2				x	5							4		
2708	Thermodynamics	4	2			1	1			x	5							4		
	Focus Field (see catalogue individual subjects: Focus Fields)																			
	Focus Field Subject 3	4									5							4		
	Focus Field Subject 4	4									5							4		
8th Semester																				
2016	Internship / Semester abroad								x		30									
9th Semester																				
2017	Bachelor Thesis									x	12									
2018	Colloquium									x	3									
2510	Technology and Innovation Management	4	2				2			x	5									4
2512	Entrepreneurship	2						2	x		2									2
	Elective (see catalogue individual subjects: Electives)	3									5									3
Overview		**133**	**V**	**SL**	**S**	**Ü**	**Pra**	**Pro**	**Attestation**	**graded**	**210**	**15**	**12**	**16**	**12**	**24**	**24**	**21**		**9**
		HPW	**Type**						**Examination form**		**CP**	**WS1a**	**WS1b**	**SS2a**	**WS2b**	**WS3**	**SS4**	**WS5**	**SS6**	**WS7**
																HPW				

Catalogue Individual Subjects IE		HPW	Type						Examination form		CP	HPW								
			V	SL	S	Ü	Pra	Pro	Attestation	graded		WS1a	WS1b	SS2a	WS2b	WS3	SS4	WS5	SS6	WS7
Focus Fields *//***/**** **																				
	Focus Field Supply Chain Management	**16**	**7**			**2**	**4**	**3**			**20**						**8**	**8**		
2513	Global Economy and Trade	4	2			2				x	5						4			
2514	Technical Investment Planning and Purchasing	4	1					3		x	5						4			
2515	Supply Chain Management	4	2				2			x	5							4		
2516	Enterprise Resource Planning	4	2				2			x	5							4		
	Focus Field Information Engineering	**16**	**8**			**2**	**5**	**1**			**20**						**8**	**8**		
2517	Controlling and Information Engineering	4	2			1	1			x	5						4			
2518	Service and Business Process Re-Engineering	4	2			1		1		x	5						4			
2506	Game Theory and Operations Research	4	2				2			x	5							4		
2904	Modelling and Simulation	4	2				2			x	5							4		
	Focus Field Process Engineering	**16**	**8**			**3**	**5**	**0**			**20**						**8**	**8**		
2709	Fundamentals of Process Engineering	4	2			1	1			x	5						4			
2710	Fluid Mechanics	4	2			1	1			x	5						4			
2712	Design of Plants	4	2				2			x	5							4		
2713	Control of Plants in Process Engineering	4	2			1	1			x	5							4		
Electives																				
2019	Scientific Methods (Block or online)	4	2			2			x		5									4
2020	Foreign Language								x		5									
2021	Module from any other Bachelor study course HSRW								x	x	5									

Explanations / Conditions

* Die Fakultät behält sich das Recht vor, sowohl eine Mindestteilnehmerzahl für das Zustandekommen eines Faches im Fokusfeld / Wahlbereich als auch eine Maximalteilnehmerzahl festzulegen. Die Möglichkeit des Erreichens der vorgeschriebenen Kreditpunktanzahl aus dem Vertiefungsfeld bleibt unberührt. / * The faculty reserves the right to determine a minimum and a maximum number of participants for offering a subject in the focus fields / electives. The possibility to obtain the required number of credit points remains unaffected.

** Aus dem Wahlbereich können mit dem Einverständnis des Prüfungsausschusses der Fakultät Technologie und Bionik auch Fächer mit einem Gesamtumfang von 5 Kreditpunkten aus dem gesamten Bachelor-Studienangebot der Hochschule Rhein Waal gewählt werden / As elective a maximum of 5 CP can be chosen with the consent of the examination committee of the faculty Technology and Bionics from any Bachelor study programme at the Rhine-Waal University of Applied Science.

*** Die Fakultät Technologie und Bionik behält sich das Recht vor, das Fächerangebot im Wahlbereich zu ändern / The faculty Technology and Bionics reserves the right to change the catalogue of electives.

**** Aufgrund von stundenplantechnischen Randbedingungen ist nicht auszuschließen, dass Fächer verschiedener Fokusfelder sowie Fächer des Wahlbereichs zeitgleich angeboten werden / Due to time tabling constraints subjects from different focus fields and electives may be offered concurrently.

Abbreviations

HPW Semesterwochenstunden / hours per week
CP Kreditpunkte / credit points
V Vorlesung / lecture
SL Seminaristische Vorlesung / seminar lecture
S Seminar / seminar
Ü Übung / exercise
Pra Praktikum / practical work
Pro Projekt / project
WSx Wintersemester / winter semester
SSx Sommersemester / summer semester

Artikel II

Diese Satzung zur ersten Änderung der Prüfungsordnung vom 09.01.2018, amtliche Bekanntmachung Nr. 19/2018, tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Hochschule Rhein-Waal in Kraft.

Ausfertigung

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates vom 10.06.2020.

Bekanntmachungsanordnung

Vorstehende Ordnung und das Datum des Inkrafttretens werden hiermit öffentlich bekannt gemacht.

Hinweis

Es wird darauf hingewiesen, dass gemäß § 12 Abs. 5 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG NRW) eine Verletzung von Verfahrens- oder Formvorschriften des Ordnungs- oder des sonstigen autonomen Rechts der Hochschule nach Ablauf eines Jahres seit dieser Bekanntmachung nicht mehr geltend gemacht werden kann, 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.

Kleve, den 23.07.2020

Der Präsident

Hochschule Rhein-Waal

Dr. Oliver Locker-Grütjen