

FH-Mitteilungen

10. Mai 2017

Nr. 51 / 2017



2. Ordnung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung

- für den dualen Bachelorstudiengang
Bauingenieurwesen - Netzingenieur (9 Semester)
- und den Bachelorstudiengang
Bauingenieurwesen - Netzingenieur (7 Semester)

**Abschluss Bachelor of Engineering
im Fachbereich Bauingenieurwesen
an der Fachhochschule Aachen**

vom 10. Mai 2017

2. Ordnung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung

- für den dualen Bachelorstudiengang
Bauingenieurwesen – Netzingenieur (9 Semester)
- und den Bachelorstudiengang
Bauingenieurwesen – Netzingenieur (7 Semester)

Abschluss Bachelor of Engineering im Fachbereich Bauingenieurwesen an der Fachhochschule Aachen

vom 10. Mai 2017

Aufgrund des § 2 Absatz 4 Satz 1 in Verbindung mit § 64 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 16. September 2014 (GV. NRW. S. 547), zuletzt geändert Artikel 3 des Gesetzes vom 7. April 2017 (GV. NRW. S. 414), und der Rahmenprüfungsordnung (RPO) für die Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Aachen vom 2. April 2012 (FH-Mitteilung Nr. 30/2012), zuletzt geändert durch Änderungsordnung vom 8. Juni 2016 (FH-Mitteilung Nr. 82/2016), hat der Fachbereich Bauingenieurwesen folgende Änderung der Studien- und Prüfungsordnung vom 16. Juli 2012 (FH-Mitteilung Nr. 67/2012), zuletzt geändert durch Änderungsordnung vom 4. Juni 2014 (FH-Mitteilung Nr. 61/2014), erlassen:

Teil 1 | Änderungen

1. In **§ 3 Absatz 3** wird der Begriff „Laborveranstaltungen“ geändert in „Praktika“.
2. In **§ 4 Absatz 2** wird folgender **Satz 3** eingefügt:
„Für extern erbrachte Leistungen können maximal 4 Leistungspunkte vergeben werden.“
3. **§ 5** wird wie folgt geändert:
 - In **Absatz 3** wird der letzte Satz gestrichen.
 - In **Absatz 5 Satz 3** wird der Hinweis „an zentraler Stelle“ geändert in „an zentraler Stelle und im Internet“.
 - In **Absatz 8 Satz 6** wird das Wort „vierten“ geändert in „fünften“.
4. In **§ 7 Absatz 1** wird der Begriff „Laborveranstaltungen“ geändert in „Praktika“.
5. **§ 8** wird wie folgt neu gefasst:
„§ 8 | Praktika
(1) Die Teilnahme an den Praktika ist verpflichtend und Bestandteil der entsprechenden Module. Sie sind in Anlage 3 zusammengestellt. Jedes Praktikum umfasst in der Regel einen zeitlichen Umfang von 60 bis 120 Minuten. Gegebenenfalls findet das Praktikum in Teilen statt.
(2) Die erfolgreiche Teilnahme an den Praktika wird durch Teilnahmenachweis bescheinigt.“
6. In **§ 9** wird in den **Absätzen 1 und 2** jeweils der Begriff „Laborveranstaltungen“ geändert in „Praktika“.
7. In **§ 10 Absatz 1** wird der Begriff „Laborveranstaltungen“ geändert in „Praktika“.
8. **§ 11 Absatz 2 Satz 1** wird wie folgt neu gefasst:
„Zum Praxisprojekt wird auf Antrag zugelassen, wer Prüfungsleistungen im Umfang von mindestens 120 Leistungspunkten, davon mindestens 20 Leistungspunkte in Modulen des 5. und 6. Semesters erbracht sowie die Gesellenprüfung bei dem Berufsförderungswerk bzw. der Handwerkskammer zu einem der o.g. Ausbildungsberufe bestanden hat.“

9. § 12 wird wie folgt neu gefasst:

„Studierenden, die zwischen den Bachelorstudiengängen des Fachbereichs wechseln, werden alle Studien- und Prüfungsleistungen auf Antrag anerkannt. Fehlversuche sowie Verbesserungsversuche werden von Amts wegen angerechnet.“

10. In § 14 Absatz 1 wird der Begriff „Laborveranstaltungen“ geändert in „Praktika“.

11. Anlage 1 wird wie folgt neu gefasst:

Anlage 1

Studienplan

Studiengang Bauingenieurwesen – Netzingenieur (nicht-dual)

Kernstudium

Modul-code	Module	Kernstudium 1		Kernstudium 2		SWS	LP	PE
		1. Sem. V Ü P	2. Sem. V Ü P	3 Sem. V Ü P	4. Sem. V Ü P			
201101	Mathematik 1	2 2 2				6	6	Pr
202101	Mathematik 2		2 2 1			5	4	Pr
201102	Mechanik 1	4 2 2				8	6	Pr
202102	Mechanik 2		4 2 2			8	6	Pr
201103	Grundlagen BWL	2 2 0				4	4	Pr
202103	Baukonstruktion		4 4 2			10	8	Pr
202104	Baustoffkunde		4 4 2			10	8	Pr
202106	CAD		1 3 1			5	4	Pr
201104	Umwelt- und Energietechnik	2 2 0				4	4	Pr
202105	Vermessungskunde		2 2 2			6	6	Pr
203101	Geotechnik 1			3 3 0		6	6	Pr
204101	Geotechnik 2				2 2 1	5	4	Pr
203102	Grundl. Baubetrieb 1			4 2 2		8	6	Pr
204102	Grundl. Baubetrieb 2				4 2 2	8	6	Pr
203103	Grundl. Konstruktiver Ingenieurbau 1			4 2 1		7	6	Pr
224101	Physikalische Grundlagen für Netzsysteme				3 2 1	6	6	Pr
203104	Grundl. Verkehrswesen 1			2 2 1		5	6	Pr
204104	Grundl. Verkehrswesen 2				2 2 0	4	4	Pr
203105	Grundl. Wasser- und Abfallwirtschaft 1			3 3 1		7	6	Pr
204105	Grundl. Wasser- und Abfallwirtschaft 2				3 3 1	7	6	Pr
204106	Grundl. Baurecht				2 2 0	4	4	Pr
	Allgemeine Kompetenzen		*				4	uLN

Die oben ausgewiesenen Lehrveranstaltungen können im Sonderfall auch als Blockveranstaltung abgehalten werden, wenn der Fachbereichsrat diese genehmigt hat.

* Die Anzahl der SWS geht aus den Modulbeschreibungen hervor.

Legende:

SWS = Semesterwochenstunden, LP = Leistungspunkte

V = Vorlesung, Ü = Übung, P = Praktikum (nur in kleinen Gruppen)

PE = Prüfungselement, Pr = Prüfung, uLN = unbenoteter Leistungsnachweis (unbenotete Prüfung)

Vertiefungsstudium

Modul-code	Module	5. Sem. SWS	6 Sem. SWS	7. Sem.	SWS	LP	PE
225151	Rohr- und Kabelwerkstoffe in der Netztechnik	3 2 1		Praxisprojekt (10 Wochen, 15 LP) Bachelorarbeit (9 Wochen, 12 LP) Kolloquium (3 LP)	6	6	Pr
225152	Grundlagen der Netzsysteme Wasser, Abwasser, Gas, Wärme, Strom und Telekommunikation	4 4 2			10	10	Pr
225153	Einbau und Verlegung von Rohr- und Kabelleitungen, Bauwerke	4 4 2			10	10	Pr
226152	Netzmanagement - Betrieb und Sanierung von Rohr- und Kabelleitungen		4 4 2		10	10	Pr
206252	Gebäudetechnik		2 2 0		4	4	
226153	Rohrstatik		4 3 1		8	8	Pr
	Allgemeine Kompetenz	*				4	uLN
206254	Erd- und Tunnelstatik		2 2 0		4	4	Pr
216341	4 LP aus folgenden Modulen**: Sondergebiete Abfallwirtschaft Teilnahme an studentischen Wettbewerben mit Fachbezug		* *			4	Pr
	Praxisprojekt					15	uLN
	Bachelorarbeit					12	
	Kolloquium					3	

Die oben ausgewiesenen Lehrveranstaltungen können im Sonderfall auch als Blockveranstaltung abgehalten werden, wenn der Fachbereichsrat diese genehmigt hat.

* Die Anzahl der SWS geht aus den Modulbeschreibungen hervor.

** Über die dargestellten Module hinaus können weitere Module angeboten werden. Das konkrete Angebot wird jeweils zu Semesterbeginn im Fachbereich bekannt gegeben.

Legende:

SWS = Semesterwochenstunden, LP = Leistungspunkte

V = Vorlesung, Ü = Übung, P = Praktikum (nur in kleinen Gruppen)

PE = Prüfungselement, Pr = Prüfung, uLN = unbenoteter Leistungsnachweis (unbenotete Prüfung)

12. **Anlage 2** wird wie folgt neu gefasst:

Studienplan

Dualer Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen – Netzingenieur

Übersicht

Kernstudium 1				Kernstudium 2		Vertiefungsstudium		
1. Jahr		2. Jahr						
1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	9. Sem.
Berufsausbildung		Studium		wie 3. und 4. Semester des nicht-dualen Studiengangs (Anlage 1)		wie 5. bis 7. Semester des nicht-dualen Studiengangs (Anlage 1)		
oder								
Studium		Berufsausbildung						
oder								
Studium	Berufsausbildung		Studium					

Kernstudium 1

In den ersten beiden Jahren des dualen Studiums (1. bis 4. Semester) finden Berufsausbildung und Studium parallel statt. Für die Verknüpfung der beiden Studiensemester des Kernstudiums 1 mit der Berufsausbildung kommen die in der obigen Übersicht angegebenen Alternativen in Betracht. Inhaltlich sind die beiden Studiensemester des Kernstudiums 1 identisch mit dem 1. und 2. Semester des nicht-dualen Studiengangs (Anlage 1).

Kernstudium 2

Das Kernstudium 2 (5. und 6. Semester) ist identisch mit dem Kernstudium 2 (3. und 4. Semester) des nicht-dualen Studiengangs (Anlage 1).

Vertiefungsstudium

Das Vertiefungsstudium (7. bis 9. Semester) ist identisch mit dem Vertiefungsstudium (5. bis 7. Semester) des nicht-dualen Studiengangs (Anlage 1).

13. In **Anlage 3** werden die Wörter „Labore, Mentoring“ geändert in „Praktika“.
14. In **Anlage 5** wird die Liste der Module allgemeiner Kompetenzen wie folgt neu gefasst:

Modul-code	Modul	LP
201103	Grundlagen BWL (Pflicht)	4
202304	Fachenglisch	4
202308	Niederländisch I	4
202309	Niederländisch II	4
202310	Office Programme für Ingenieuraufgaben	4
202311	Ressourceneffizienz	4
202312	Soziale Kompetenz und Kommunikation	4
202307	Grundlagen Bildbearbeitung	4

Teil 2 | Übergangsregelungen, Inkrafttreten, Veröffentlichung

(1) Diese Änderungsordnung tritt am Tag nach der Veröffentlichung im Verkündungsblatt der Fachhochschule Aachen (FH-Mitteilungen) in Kraft.

(2) Sie gilt für die Studierenden, die ihr Studium im Studiengang Bauingenieurwesen – Netzingenieur erstmals ab dem Wintersemester 2017/18 aufnehmen.

(3) Ausgefertigt auf Grund des Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereichs Bauingenieurwesen vom 22. Februar 2017 sowie der rechtlichen Prüfung durch das Rektorat gemäß Beschluss vom 8. Mai 2017.

Aachen, den 10. Mai 2017

Der Rektor
der Fachhochschule Aachen

gez. Marcus Baumann

Prof. Dr. Marcus Baumann