

FH-Mitteilungen

28. Juni 2010

Nr. 49 / 2010



3. Ordnung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Bauingenieurwesen“ im Fachbereich Bauingenieurwesen an der Fachhochschule Aachen

vom 28. Juni 2010

3. Ordnung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Bauingenieurwesen“ im Fachbereich Bauingenieurwesen an der Fachhochschule Aachen vom 28. Juni 2010

Aufgrund des § 2 Absatz 4 Satz 1 in Verbindung mit § 64 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) vom 31. Oktober 2006 (GV. NRW. S. 474),, zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 8. Oktober 2009 (GV. NRW. S. 516), und der Rahmenprüfungsordnung (RPO) für die Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Aachen vom 7. Juli 2008 (FH-Mitteilung Nr. 78/2008) hat der Fachbereich Bauingenieurwesen die folgende Änderung der Studien- und Prüfungsordnung vom 7. Oktober 2006 (FH-Mitteilung Nr. 29/2006), zuletzt geändert durch Änderungsordnung vom 18. Juni 2009 (FH-Mitteilung Nr. 59/2009), erlassen:

Teil I | Änderungen

1. In **§ 2 Absatz 1** wird der letzte Satz wie folgt neu gefasst:
„Das Bachelorzeugnis muss mindestens die Gesamtnote „gut“ oder ein vergleichbares Ergebnis ausweisen.“
2. In **§ 5 Absatz 1** wird der erste Satz wie folgt neu gefasst:
„Die Lehrveranstaltungen der ersten drei Semester werden jeweils durch mindestens ein Projekt als Prüfungsleistung im Umfang von 2 oder 3 Creditpunkten ergänzt.“
3. **Anlage 1** wird wie folgt neu gefasst:

Studienplan

Masterstudiengang Bauingenieurwesen

Semester		1	2	3	4	Sum		Sum	Prüfung			
Modul- und Teilmodulbezeichnung		V Ü P	V Ü P	V Ü P		SWS	CP	CP				
M1	Wirtschaft 1											
71101	Grundlagen der Betriebswirtschaft / Buchführung	3 1 -				4	5	10	MP	PE		
71103	Marketing	3 1 -				4	5			PE		
M2 (21520)	Bauwirtschaft*											
	Investition und Finanzierung	1 1 -				2	3	9	MP	PE		
	Wirtschaftlichkeitsberechnungen	1 1 -				2	3					
	Controlling	1 1 -				2	3					
M3a	Ingenieurbau 1											
21631	Finite-Elemente <i>oder</i>	4 2 -				6	9	9	MP	PE		
21632	Sonderschalungen und Sanierungsmethoden im Ingenieurbau	3 3 -				6	9			PE		
M3b	Infrastruktur 1											
21731	Planung in der Wasser-, Abwasser- und Abfalltechnik <i>oder</i>	3 3 -				6	9	9	MP	PE		
21732	Stadtverkehrsplanung	3 3 -				6	9			PE		
21310	Projekt						2	2	uLN	PE		
M4	Wirtschaft 2											
72105	Rechnungslegung		3 1 -			4	5	10	MP	PE		
72106	Kostenrechnung		2 2 -			4	5			PE		
M5 (22550)	Baurecht*											
	Bau-, Genehmigungs- und Planungsrecht		2 1 -			3	4,5	9	MP	PE		
	Vertrags-, Ausschreibungs-, Vergaberecht		2 1 -			3	4,5					
M6a	Ingenieurbau 2											
22661	Spannbeton- / Verbundbau <i>oder</i>		4 2 -			6	9	9	MP	PE		
22662	Unternehmensführung		3 3 -			6	9			PE		
M6b	Infrastruktur 2											
22761	Bauwerke in der Wasser-, Abwasser- und Abfalltechnik <i>oder</i>		3 3 -			6	9	9	MP	PE		
22762	Tunnelplanung und Tunnelbetrieb		3 3 -			6	9			PE		
22310	Projekt						2	2	uLN	PE		
M7 (23570)	Projektmanagement*											
	Projektsteuerung			2 2 -		4	6	9	MP	PE		
	Projektleitung			1 1 -		2	3					
M8	Wahlmodul (Wahl von 9 CP)											
23681	Baustellenmanagement			2 2 -		4	6	9	MP	PE		
23682	Kalkulation im SF-Bau			1 1 -		2	3			PE		
23683	Fertigteilbau			1 1 -		2	3			PE		
23684	Internationales Bauen			1 1 -		2	3			PE		
23685	Brandschutz			2 2 -		4	6			PE		
23781	Umweltmanagement			1 1 -		2	3			PE		
23782	Sachverständigenwesen			1 1 -		2	3			PE		
23783	Ökobilanz			1 1 -		2	3			PE		
23784	Verkehrsmanagement			1 1 -		2	3			PE		
23686	Sondergebiete Ingenieurbau: Neue Baustoffe			2 2 -		4	6			PE		
23687	Angewandte Bauphysik			1 1 -		2	3			PE		
23688	Konstruktiver Glasbau			1 1 -		2	3			PE		
23785	Sondergebiete Infrastruktur			2 2 -		4	6			PE		
M9a	Ingenieurbau 3											
23691	Spezialtiefbau und Bauwerksentwurf <i>oder</i>			3 3 -		6	9			9	MP	PE
23692	Verfahren im Brücken- und Spezialtiefbau			3 3 -		6	9	PE				
M9b	Infrastruktur 3											
23791	Verkehrswirtschaft, <i>oder</i>			3 3 -		6	9	9	MP	PE		
23792	Management der Wasser-, Abwasser- und Abfalltechnik			3 3 -		6	9			PE		
23310	Projekt						3	3	uLN	PE		
	Masterarbeit						30	30				
	Summe SWS des erf. Studienumfangs	12 8 0	12 8 0	9(10) 9(8) 0								
	Summe SWS des ges. Studienangebots	18 14 0	18 14 0	25 23 0								

20 Wochen Masterarbeit und Kolloquium
27a = 30 CP

* Ersatzweise kann ein Modul aus Ingenieurbau oder Infrastruktur gemäß Anlage 3 gewählt werden, sofern dieses angeboten wird.

Die oben ausgewiesenen Lehrveranstaltungen können im Sonderfall jeweils auch als Blockveranstaltung abgehalten werden, wenn dies vom Fachbereichsrat genehmigt wurde.

In den Modulen M3, M6 und M9 muss eine verbindliche Auswahl entweder für Ingenieurbau 1-3 oder Infrastruktur 1-3 getroffen werden.

Legende:

SWS = Semesterwochenstunden, V = Vorlesung, Ü = Übung, P = Praktikum,
 PE = Prüfungselement, MP = Modulprüfung, uLN = unbenoteter Leistungsnachweis (unbenotete Prüfungsleistung),
 CP = Leistungspunkte nach dem Europäischen Kreditpunktesystem ECTS

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

Anlage 2

Projekte

Bauprogramm	Zugehörige Module	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
	Bauwirtschaft oder Wahlmodul	2.1-2		
	Ingenieurbau 1/Infrastruktur 1	3.1-4		
	Baurecht oder Wahlmodul		5.1-2	
	Ingenieurbau 2/Infrastruktur 2		6.1-4	
	Projektmanagement oder Wahlmodul			7.1-2
	Wahlmodul			8.1-13
	Ingenieurbau 3/Infrastruktur 3			9.1-4

Die Lehrveranstaltungen der ersten drei Semester werden jeweils durch mindestens ein Projekt als Prüfungsleistung im Umfang von 3 Creditpunkten ergänzt. Sie können aus mehreren Teilen bestehen, wobei die Summe der Teilprojekte drei Creditpunkte betragen muss. Sie werden mit unbenoteten Leistungsnachweisen (unbenotete Prüfungsleistungen) bescheinigt.

5. Es wird folgende neue **Anlage 3** angehängt:

Anlage 3

Wahlmodule zu den Modulen M2, M5 und M7 Ingenieurbau

Semester	1	2	3	4	Sum	Sum	Prüfung	
Modul- und Teilmodulbezeichnung	V Ü P	V Ü P	V Ü P		SWS	CP	CP	
M2a (21620) Ingenieurbau 4							MP	PE
Baudynamik / Mathematik	4 2 -				6	9		
M5a (22650) Ingenieurbau 5							MP	PE
Brückenbau	3 3 -				6	9		
M7a (23670) Ingenieurbau 6							MP	PE
Sondergebiete Stahl- und Holzbau	4 2 -				6	9		

Sofern die Wahlmodule M2b, M5b und M7b zur Infrastruktur angeboten werden, wird dies rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn durch Aushang bekannt gegeben.

Teil II | Übergangsregelungen und Inkrafttreten, Veröffentlichung

(1) Diese Änderungsordnung tritt zum 1. September 2010 in Kraft und wird im Verkündungsblatt der Fachhochschule Aachen (FH-Mitteilungen) veröffentlicht.

(2) Sie gilt für alle Studierenden, die ihr Studium erstmals zum Wintersemester 2010/11 aufnehmen.

(3) Ausgefertigt auf Grund des Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereichs Bauingenieurwesen vom 21. April 2010 sowie der rechtlichen Prüfung durch das Rektorat gemäß Beschluss vom 21. Juni 2010.

Aachen, den 28. Juni 2010

Der Rektor
der Fachhochschule Aachen

gez. Marcus Baumann

Prof. Dr. Marcus Baumann