

6. Ordnung

zur Änderung der Diplomprüfungsordnung

für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Fachrichtung Bauingenieurwesen

der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

vom 03.02.2012

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 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 zum Aufbau der Fachhochschule für Gesundheitsberufe in Nordrhein-Westfalen vom 8. Oktober 2009 (GV. NRW 2009 S. 516) hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) folgende Prüfungsordnung erlassen:

Die Diplomprüfungsordnung für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Bauingenieurwesen an der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen vom 20.04.2004 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH Aachen, Nr. 864 S. 6196) zuletzt geändert am 07.07.2009 (Amtliche Bekanntmachung der RWTH Aachen, Nr. 2009/060) wird wie folgt geändert:

Artikel I

§ 35 Abs. 7 wird wie folgt geändert:

- (7) Die Studierenden legen in den Fächern, die aus dem Bachelor- oder Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen (Fachrichtung Bauingenieurwesen) gehört werden, die Prüfungen gemäß den Regelungen im Anhang ab. Die Beschreibung der Lehrveranstaltungen und Prüfungen erfolgt in den Modulkatalogen der Bachelor- und Masterprüfungsordnungen Wirtschaftsingenieurwesen in der jeweils gültigen Fassung bzw. der Bachelor- und Masterstudiengänge Bauingenieurwesen heranzuziehen.
2. Die Tabellen Anhang 1 und Anhang 2 werden gestrichen.
3. Anhang 3 wird durch beiliegende Fassung ersetzt.

Artikel II

Die Ordnung tritt am Tage nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH in Kraft.

Ausgefertigt auf Grund der Beschlüsse des Fakultätsrates der Fakultät für Bauingenieurwesen vom 17.11.2011 und des Fakultätsrates der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften vom 21.12.2011.

Der Rektor
der Rheinisch-Westfälischen
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 03.02.2012

gez. Schmachtenberg
Univ.-Prof. Dr.-Ing. E. Schmachtenberg

Anhang 3

Vordiplom-Prüfungen

Prüfung im Vordiplom (DPO 2004)	Lehrveranstaltungen im Vordiplom (DPO 2004)	Lehrveranstaltungen und Prüfungen im B.Sc.- (BPO 2010)/M.Sc.-(MPO 2010) Studiengang	Vorleistungen? Ja/Nein	Gewichtung nach DPO 14, 5
Vordiplom				
Leistungsnachweise				
	Physik	Physik für Biologen	Nein	-
Integration				
	Statistik für Wirtschaftsingenieure	Angewandte Statistik	Nein	
	Programmierung (Java)	Programmierung für Alle (Java)	Ja	
	Wirtschaftsinformatik	*)	Nein	
* Eine Ersatzleistung bestimmt der Prüfungsausschuss				
Fachprüfungen: Natur- und ingenieurwissenschaftlicher Teil				
Mathematik I	Mathematik I	Mathematik I	Nein	
Mathematik II	Mathematik II	Mathematik II	Nein	
Mechanik	Mechanik I	Mechanik I	Nein	
	Mechanik II	Mechanik II	Nein	
Baukonstruktionslehre	Baukonstruktionslehre I	Grundlagen der Physik u. Bauphysik	Ja	50%
	Baukonstruktionslehre II	Baukonstruktion	Ja	50%
Allgemeine Gebäudetechnik I-II	Grundlagen der Gebäudetechnik (AGT-I)	BGT-I: Grundlagen der Gebäudetechnik	Ja	60%
	Heizungstechnik Anlagen und Betrieb (AGT-II)	BGT-II: Heizungs- und Raumlufttechnik I ¹	Ja	40%
Baustoffkunde I-III	Baustoffkunde I	Baustoffkunde 1	Nein	
	Baustoffkunde II	Baustoffkunde 2	Nein	
	Baustoffkunde III	Baustoffkunde 3	Nein	
Vermessungskunde	Vermessungskunde	Vermessungskunde	Ja	
Planungsmethodik	Planungsmethodik	Planungsmethodik	Nein	

¹ Die Inhalte der Veranstaltung BGT-II und BGT-IV entsprechen in anderer Zusammensetzung denen von AGT-II und AGT-III.

Diplomprüfungen

Prüfung im Hauptstudium (DPO 2004)	Lehrveranstaltungen im Hauptstudium (DPO 2004)	Lehrveranstaltungen und Prüfungen im B.Sc.- (BPO 2010)/M.Sc.-(MPO 2010) Studiengang	Vorleistungen? Ja/Nein	Gewichtung nach LP
Konstruktiver Ingenieurbau und Baubetrieb				
Ingenieurwissenschaften				
PF 1: Baustatik, Massivbau I-II	Baustatik I	Baustatik I	Ja	5
	Massivbau I	Massivbau I	Ja	6
	Massivbau II	Massivbau II	Ja	6
PF2: Grundlagen der Geotechnik	Grundlagen der Geotechnik I	Grundlagen der Geotechnik I	Ja	4
	Grundlagen der Geotechnik II	Grundlagen der Geotechnik II	Ja	4
PF3: Vertiefte Gebäudetechnik	Baubetriebliche Aspekte der Gebäudetechnik (VGT-I)	BGT-V: Baubetriebliche Aspekte der Gebäudetechnik	Ja	3
	Facility Management (VGT-II)	BGT-VI: Facility Management	Ja	5
PF4: Projektmanagement I, Wirtschaftslehre des Baubetriebs, Bauverfahrenstechnik I-II	Projektmanagement I	Projektmanagement I	Ja	4
	Wirtschaftslehre des Baubetriebs	Wirtschaftslehre des Baubetriebs	Ja	4
	Bauverfahrenstechnik I	Bauverfahrenstechnik I	Ja	4
	Bauverfahrenstechnik II	Bauverfahrenstechnik Master	Nein	4
Integration 3				
	Baustatik II	Baustatik II	Ja	6
	Baustoffe des Ingenieurbaus I	Beton – Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II	Ja	7,5
	Baustoffe des Ingenieurbaus II			
	Instandsetzung von Beton I	Bauwerkserhaltung 1 BM	Ja	7,5
	Instandsetzung von Beton II	Bauwerkserhaltung 2 BM	Ja	
	Projektmanagement II	Projektmanagement Master	Nein	4
	Bauvertragsrecht I	Bauvertragsrecht I	Ja	3
	Bauvertragsrecht II und Bauvertragsmanagement	Bauvertragsmanagement	Nein	4
	Raumlufttechnik Anlagen und Betrieb (AGT-III)	BGT-IV: Heizungs- und Raumlufttechnik II ²	Ja	5
	Elektro, Brandschutz, Leit- und Sanitärtechnik (AGT-IV)	BGT-III: Elektro, Brandschutz, Leit- und Sanitärtechnik	Ja	3
	Stahlbau I	Stahlbau I	Ja	5

² Studierende, die bis zum WS 2009/10 die Klausur AGT-II bestanden haben, erhalten auf Antrag weiterhin eine Klausur AGT-III. Studierende, die nach dem WS 2009/10 die Klausur AGT-II geschrieben haben, können weder eine Klausur in AGT-III noch in BGT-III als Integration 3 schreiben!

Prüfung im Hauptstudium (DPO 2004)	Lehrveranstaltungen im Hauptstudium (DPO 2004)	Lehrveranstaltungen und Prüfungen im B.Sc.- (BPO 2010)/M.Sc.-(MPO 2010) Studiengang	Vorleistungen? Ja/Nein	Gewichtung nach LP
Geotechnik und Baubetrieb/Projektmanagement				
PF1: Grundbau und Bodenmechanik	Bodenmechanik I	Geotechnik I	Ja	7
	Bodenmechanik II			
	Grundbau I	Geotechnik II	Ja	7
PF2: Bauverfahrenstechnik I + II	Bauverfahrenstechnik I	Bauverfahrenstechnik I	Ja	4
	Bauverfahrenstechnik II	Bauverfahrenstechnik Master	Nein	4
PF3: Projektmanagement I + II	Projektmanagement I	Projektmanagement I	Ja	4
	Projektmanagement II	Projektmanagement Master	Nein	4
PF4: Baustatik / Massivbau I + II	Baustatik I	Baustatik I	Ja	5
	Massivbau I	Massivbau I	Ja	6
	Massivbau II	Massivbau II	Ja	6
Integration 3				
	Baustatik II	Baustatik II	Ja	6
	Bauvertragsrecht I	Bauvertragsrecht I	Ja	3
	Bauvertragsrecht II und Bauvertragsmanagement	Bauvertragsmanagement	Nein	4
	Baubetriebliche Aspekte der Gebäudetechnik (VGT-I)	BGT-V Baubetriebliche Aspekte der Gebäudetechnik	Ja	3
	Facility Management (VGT-II)	BGT-VI: Facility Management	Ja	5
	Wasserwirtschaftliche Modellierung	Wasserwirtschaftliche Modellierung	Nein	3
	Ansätze zur Gewässergütebewirtschaftung aus ingenieurwissenschaftlicher Sicht	Grundlagen und Umsetzung der EU-WRRL	Nein	4
	Recycling und Entsorgung von Abfällen	Umweltmanagement Grundlagen	Nein	1,5
		Umweltmanagement Methoden	Nein	1,5

Prüfung im Hauptstudium (DPO 2004)	Lehrveranstaltungen im Hauptstudium (DPO 2004)	Lehrveranstaltungen und Prüfungen im B.Sc.- (BPO 2010)/M.Sc.-(MPO 2010) Studiengang	Vorleistungen? Ja/Nein	Gewichtung nach LP
Raumplanung, Infrastruktur und Mobilität				
PF1: Schienenbahnwesen und Verkehrswirtschaft	Grundlagen des spurgebundenen Verkehrs	Grundlagen der Verkehrswirtschaft	Nein	2,75
	Gleisbau und Trassierung	Eisenbahnwesen I	Ja	2,75
	Knotenpunkte und Netze von Bahnen	Eisenbahnwesen II	Ja	2,75
	Kombinierter Verkehr und Logistik	Betrieb und Management von Schienengüterverkehrssystemen	Nein	2,75
PF2: Stadtbauwesen und Stadtverkehr	Grundlagen der Verkehrsplanung	Verkehrsplanung I	Ja	12
	Grundlagen der Stadt- und Regionalplanung	Stadt- und Regionalplanung I	Ja	
PF3: Straßenwesen	Erdbau und Straßenbautechnik I	Bautechnik von Verkehrsanlagen I	Ja	5,5
	Straßenplanung I	Straßenplanung I	Ja	5,5
PF4.1	Methodik der Stadt- und Regionalplanung und Städtebau und Verkehrsseminar	Stadt- und Regionalplanung II	Ja	8
		Seminar Stadt- und Verkehrsplanung	Ja	
PF4.2	Methodik der Verkehrsplanung Verkehrsmanagement und Verkehrssteuerung	Verkehrsplanung II	Ja	8
PF4.3	Erdbau und Straßenbautechnik II	Bautechnik von Verkehrsanlagen II	Ja	8
PF4.4	Straßenplanung II	Straßenplanung II	Ja	8
PF4.5	Bemessung und Gestaltung von Eisenbahnbetriebsanlagen/ Eisenbahnsicherungswesen (StO)	Eisenbahnbetriebswissenschaft	Ja	4
		Eisenbahnsicherungstechnik I	Nein	4

Integration 3				
	Planung und Auslegung von Flughäfen I	Planung und Auslegung von Flughäfen I	Nein	3,5
	Planung und Auslegung von Flughäfen II	Planung und Auslegung von Flughäfen II	Nein	3,5
	Unterirdisches Bauen	Tunnelplanung und -betrieb	Ja	7
		oder		
		Einführung in den Tunnelbau	Ja	7
	Verkehrswirtschaftliches Seminar	Seminar Schienenbahnwesen und Verkehrswirtschaft	Nein	1
	Methodik der Stadt- und Regionalplanung und Städtebau und Verkehrsseminar	Stadt- und Regionalplanung II	Ja	7
		Seminar Stadt- und Verkehrsplanung	Ja	
	Methodik der Verkehrsplanung Verkehrsmanagement und Verkehrssteuerung	Verkehrsplanung II	Ja	7
	Erdbau und Straßenbautechnik II	Bautechnik von Verkehrsanlagen II	Ja	7
	Straßenplanung II	Straßenplanung II	Ja	7
	Bemessung und Gestaltung von Eisenbahnbetriebsanlagen/ Eisenbahnsicherungswesen (StO)	Eisenbahnbetriebswissenschaft	Ja	3,5
		Eisenbahnsicherungstechnik I	Nein	3,5
	Projektmanagement I	Projektmanagement I	Ja	4
	Bauvertragsrecht I	Bauvertragsrecht I	Ja	3
	Projektentwicklung	Immobilien-Projektentwicklung	Ja	4

Prüfung im Hauptstudium (DPO 2004)	Lehrveranstaltungen im Hauptstudium (DPO 2004)	Lehrveranstaltungen und Prüfungen im B.Sc.- (BPO 2010)/M.Sc.-(MPO 2010) Studiengang	Vorleistungen? Ja/Nein	Gewichtung nach LP
Wasserbau, Wasserwirtschaft, Siedlungswasser- und Abfallwirtschaft				
PF1: Hydromechanik	Hydromechanik I	Hydromechanik I	Ja	3
	Hydromechanik II	Hydromechanik II	Ja	3
PF2: Wasserbau und Wasserwirtschaft	Wasserbau I	Flussbau	Nein	3
	Verkehrswasserbau I	Verkehrswasserbau I	Nein	2
	Wasserwirtschaft I	Hydrologie und Wasserwirtschaft I	Nein	3
	Wasserbau II	Talsperren und Wasserkraft	Nein	3
	Verkehrswasserbau II	Verkehrswasserbau II	Nein	2
PF3: Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft	Gewässergüte- und Abwasserwirtschaft I	Siedlungsentwässerung	Nein	3
	Gewässergüte- und Abwasserwirtschaft II	Abwasserreinigung	Nein	3
	Siedlungsabfallwirtschaft I	Siedlungsabfallwirtschaft	Nein	3
	Wasserversorgung I	Wasserversorgung I	Nein	2
PF4: Grundbau und Bodenmechanik	Bodenmechanik I	Geotechnik I	Ja	6
	Bodenmechanik II			
	Grundbau I	Geotechnik II	Ja	6
Integration 3				
	Wasserwirtschaftliche Modellierung	Wasserwirtschaftliche Modellierung	Nein	3
	Ansätze zur Gewässergütebewirtschaftung aus ingenieurwissenschaftlicher Sicht	Grundlagen und Umsetzung der EU-WRRL	Nein	3
	Gewässergüte- und Abwasserwirtschaft III	Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft	Ja	4
	Praktikum Siedlungswasserwirtschaft	-		0
	Umweltmanagement Grundlagen	Umweltmanagement Grundlagen	Nein	3
	Projektmanagement I	Projektmanagement I	Ja	4
	Bauvertragsrecht I	Bauvertragsrecht I	Ja	3
	Bauverfahrenstechnik I	Bauverfahrenstechnik I	Ja	4