

**Berichtigung der
Studiengangspezifische Prüfungsordnung
für den Kooperations-Bachelorstudiengang „Bauingenieurwesen mit
Orientierungssemester“
Teilstudiengang Bauingenieurwesen Plus
der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen
vom 02.03.2020**

Die studiengangspezifische Prüfungsordnung für den Kooperations-Bachelorstudiengang "Bauingenieurwesen mit Orientierungssemester" Teilstudiengang Bauingenieurwesen Plus der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 03.12.2019 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2019/206) ist wie folgt zu berichtigen:

Der Studienverlaufsplan ist durch die entsprechende Fassung in der Anlage dieser Berichtigung zu ersetzen.

Der Rektor
der Rheinisch-Westfälischen
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 02.03.2020

gez. Rüdiger
Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. mult. U. Rüdiger

Anlage: Berichtigter Studienverlaufsplan

Pflichtleistungen	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.		8. Sem.			
			SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP		
Orientierungsphase	Orientierungsmodul	Seminar Studieren lernen Studentisches Mentoring	6	6																
			Einblicke in das Bauingenieurwesen	2	3															
			Interdisziplinäre Perspektiven auf verantwortliche Technikentwicklung	2	3															
			Wahlmodul Datenverarbeitung im Bauingenieurwesen - Programmieren mit Python*	4	3															
			Wahlmodul Datenverarbeitung im Bauingenieurwesen - Excel für Ingenieuraufgaben*	4	3															
			Mathematik I	12	12															
			Wissenschaftliches Arbeiten in den Ingenieurwissenschaften Projekt Leonardo	2	3	2	3													
			Fremdsprache			2	2													
			Mathematik II			2	3													
			Mechanik I			7	8													
Mechanik II			7	9																
Angewandte Statistik			3	3																
Hydromechanik												2								
mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen	Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft	Einführung Bauingenieurwesen			2	2														
			Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft					2	2											
			Baustoffkunde			3	4													
			Baustoffkunde 2					3	3											
			Baustoffkunde 3							2	2									
			Bauinformatik			3	3													
			Vermessungskunde					3	3											
			Vermessungskunde Praktikum					2	2											
			Baudynamik					4	3											
			Baukonstruktion							4	5									
Ingenieurwissenschaftlich-bauingenieur-spezifische Grundlagen	Einführung in die Finite Elemente Methode für die Strukturanalyse	Einführung in die Finite Elemente Methode für die Strukturanalyse																		
			Geotechnik I					4	5											
			Planungsmethodik					4	4											
			Projektmanagement I / Bauvertragsrecht I							2	3									
			Grundlagen der Gewässergrüfte- und Siedlungsassenwürtschaft								2	2								
			Dynamik									2	3							
			Massivbau I										4	4						
			Bauverfahrenstechnik I											3	3					
			Stadt- und Regionalplanung I												3	3				
			Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus													4	4			
Institutspraktikum Bachelorarbeit	Module der Institutspraktikumsphase	Einführung in die Finite Elemente Methode für die Strukturanalyse																		
																			5	
																			12	

* Nur eines der beiden Wahlmodule muss belegt werden.
 ** Wenn beide Leistungen erbracht werden, können 4 CP auf die gemäß § 5 (2) der Prüfungsordnung zu erzielenden 14 CP des Wahlpflichtbereichs angerechnet werden.
 *** Die Bachelorarbeit mit 12 CP wird im 8. Semester dargestellt, kann jedoch bereits begonnen werden, wenn insgesamt 140 CP erreicht sind, die Module Mathematik I und II, Mechanik I und II bestanden sind und ein anerkanntes Vorpraktikum nachgewiesen wurde.

Studienrichtung	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
Konstruktiver Ingenieurbau (18CP)	Einführung in die Werkstoffmechanik	Einführung in die Werkstoffmechanik								
	Baustatik II	Baustatik II					3	3	3	
	Massivbau II	Massivbau II							3	4
	Stahlbau I/II	Stahlbau I							3	4
	Stahlbau I/II	Stahlbau II							3	4

Studienrichtung	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
Masserwesen (18CP)	Wasserbau	Talsperren und Wasserkraft								
		Flussbau								
		Wasserwirtschaft und Hydrologie I						2	2	
		Wasserwirtschaft und Hydrologie II						2	2	
		Siedlungsentswässerung						2	2	
		Abwasserreinigung	Abwasserreinigung						2	4
	Nachhaltigkeitsbewertung	Nachhaltigkeitsbewertung Grundlagen						2	4	
		Nachhaltigkeitsbewertung Methoden						2	4	

Studienrichtung	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
Baubetrieb und Geotechnik (18CP)	Wirtschaftslehre des Baubetriebs	Wirtschaftslehre des Baubetriebs						2	3	
	Energie und Gebäudelehre	Energie und Gebäudelehre						3	5	
	Geotechnik II / Einführung in den Tunnelbau	Einführung in den Tunnelbau					4	5		

Studienrichtung	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
Verkehr und Raumplanung (18CP)	Strassenplanung und Bautechnik von Verkehrsanlagen	Strassenplanung I						3		
	Verkehrsanlagen	Bautechnik von Verkehrsanlagen I						3	3	
	Verkehrsplanung I	Verkehrsplanung I						2		
	Eisenbahnwesen	Eisenbahnwesen I							6	
	Verkehrswirtschaft I	Eisenbahnwesen II							2	2
	Verkehrswirtschaft I	Grundlagen der Verkehrswirtschaft							2	2

Wahlpflichtbereich	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	Winter		Sommer	
			SWS	CP	SWS	CP
(14 CP aus diesen Modulen oder den Modulen der beiden nicht vollständig belegten Studienrichtungen)	Einführung in CAD	Einführung in CAD			2	3
	Physik	Physik			2	3
	Mechanik III	Mechanik III			2	3
	Herausforderungen an den Brandschutz der Zukunft	Herausforderungen an den Brandschutz der Zukunft			2	3
	Datenanalysen in der Planung (ISB)	Datenanalysen in der Planung			3	5
Nichttechnisches Wahlpflichtfach	Nichttechnisches Wahlpflichtfach			2	3	

Ergänzungsbereich	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	SWS	CP
30 CP müssen erworben werden. Diese Module sind nicht klar einem bestimmten Semester zugeordnet	Leistungen aus Auslandsaufenthalt	Leistungen aus Auslandsaufenthalt		(max. 30)
	Außenuniversitäres Praktikum (8, 12 oder 16 Wochen)	Außenuniversitäres Praktikum (8, 12 oder 16 Wochen)		(15/22/30)
	Freie Wahl	Freie Wahl		(max. 30)