

## **2. Ordnung zur Änderung der studiengangspezifischen**

### **Prüfungsordnung**

### **für den Bachelorstudiengang**

### **Mobilität und Verkehr**

### **der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen**

**vom 21.11.2016**

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 64 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 16. September 2014 (GV. NRW S. 547), zuletzt geändert durch Art. 9 des Dienstrechtsmodernisierungsgesetzes für das Land Nordrhein-Westfalen vom 14. Juni 2016 (GV. NRW S. 310), hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) folgende Prüfungsordnung erlassen:

## Artikel I

Die studiengangspezifische Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Mobilität und Verkehr der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 10.02.2016 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH Aachen, Nr. 2016/007), zuletzt geändert durch die 1. Ordnung zur Änderung der studiengangspezifischen Prüfungsordnung vom 30.09.2016 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2016/121), wird wie folgt geändert:

**1. Ab dem Wintersemester 2016/2017 wird die Modulbeschreibung des folgenden Moduls durch die entsprechende Fassung in Anlage 1 dieser Änderungsordnung ersetzt:**

- Institutspraktikumsphase (Verkehr und Raumplanung) (für Erstteilnehmer ab SoSe 2017)

**Für Studierende, die das nunmehr geänderte Modul vor dem Wintersemester 2016/2017 begonnen haben, finden zu den bisherigen Bedingungen noch drei Prüfungstermine statt. Auf Antrag an den Prüfungsausschuss kann das neue Modul gewählt werden.**

**2. Ab dem Sommersemester 2017 wird die Modulbeschreibung des folgenden Moduls durch die entsprechenden Fassung in Anlage 1 dieser Änderungsordnung ersetzt:**

- Lärmschutz-Grundlagen

**Für Studierende, die das geänderte Modul vor dem Sommersemester 2017 begonnen haben, finden zu den bisherigen Bedingungen noch drei Prüfungstermine statt. Auf Antrag an den Prüfungsausschuss kann das neue Modul gewählt werden.**

## Artikel II

Diese Änderungsordnung wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH veröffentlicht, tritt am Tage nach ihrer Bekanntmachung in Kraft und findet auf alle in den Bachelorstudiengang Mobilität und Verkehr eingeschriebenen Studierenden Anwendung.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Bauingenieurwesen vom 27.01.2016.

Der Rektor  
der Rheinisch-Westfälischen  
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 21.11.2016

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

## Anlage 1: Geänderte Modulbeschreibungen

### Modul: Institutspraktikumsphase (Verkehr und Raumplanung) (für Erstteilnehmer ab SoSe 2017) [BSMoVe-6250/2012]

MODUL TITEL: Institutspraktikumsphase (Verkehr und Raumplanung) (für Erstteilnehmer ab SoSe 2017)						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Praktikum Straßenwesen/Stadtbauwesen [BSMoVe-6250.a/2012]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	0	3
Hausarbeit Straßenwesen/Stadtbauwesen [BSMoVe-6250.b/2012]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	5	0
Eisenbahnsicherungstechnisches Praktikum [BSMoVe-6250.c/2012]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	0	3
Hausarbeit Eisenbahnsicherungstechnisches Praktikum [BSMoVe-6250.d/2012]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	5	0
Praktikum Engineer Meets User [BSMoVe-6250.e/2012]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	0	4
Hausarbeit und Referat Engineer Meets User [BSMoVe-6250.f/2012]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p><u>Straßenwesen / Stadtbauwesen:</u> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: bestandene Module Mathematik und Mechanik; Zulassungsvoraussetzung zur Hausarbeit: regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht.</p> <p><u>Eisenbahnsicherungstechnisches Praktikum:</u> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: bestandene Module Mathematik und Mechanik; Zulassungsvoraussetzung zur Hausarbeit: regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht</p> <p><u>Engineer Meets User:</u> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: bestandene Module Mathematik und Mechanik. Interesse an der Reflektion neuer gesellschaftlicher Herausforderungen, Offenheit gegenüber den Bedarfen diverser Zielgruppen, Offenheit gegenüber experimentellen Lehrformaten, Teamfähigkeit. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Hausausarbeit und am Referat: regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht</p>			<p><u>Straßenwesen / Stadtbauwesen:</u> Hausarbeit / Ergebnisdokumentation (2 Hausarbeiten: Teil Straßenwesen, Teil Stadtbauwesen; 53 h pro Hausarbeit), Benotung: benotet, Gewichtung: 50 % je Teil;</p> <p><u>Eisenbahnsicherungstechnisches Praktikum:</u> Hausarbeit / Ergebnisdokumentation (60 h), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p> <p><u>Engineer Meets User:</u> Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 75 %; Referat, Benotung: benotet, Gewichtung: 25 %</p>			

**Modul: Lärmschutz-Grundlagen [BSMoVe-432/2012]**

<b>MODUL TITEL: Lärmschutz-Grundlagen</b>					
<b>Fachsemester</b>	4	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung/Übung Lärmschutz-Grundlagen [BSMoVe-432.a/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		4	0	4
Prüfung Lärmschutz-Grundlagen [BSMoVe-432.b/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		4	5	0
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): Anwesenheitspflicht bei beiden Laborübungen.	Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				

## Anlage 2: Studienverlaufsplan

Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Mobilität und Verkehr

Bereich	Modulbezeichnung	Veranstaltung	1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.			
			SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP		
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen	Mathematik	Mathematik I	6	8												
		Mathematik II			6	8										
		Angewandte Statistik	3	3												
Allgemeine ingenieurwissenschaftliche und bauingenieur-spezifische Grundlagen	Mechanik	Mechanik I	7	8												
		Mechanik II			7	8										
	Hydromechanik	Hydromechanik 1					2	2								
		Hydromechanik 2							2	2						
	Baustoffkunde	Baustoffkunde 1	3	4												
		Baustoffkunde 2			2	3										
	Werkstoffkunde II	Werkstoffkunde II							4	4						
	Regelungstechnik	Regelungstechnik					5	7								
	Vermessungskunde	Vermessungskunde			3	3										
	Grundlagen der Tragwerke	Grundlagen der Tragwerke					2	3								
	Grundlagen der Geotechnik	Grundlagen der Geotechnik I									2	3				
		Grundlagen der Geotechnik II											2	4		
	Bauinformatik (MoVe)	Einführung in die Bauinformatik und Programmierung					3	3								
	Projektmanagement I	Einführung in CAD					2	3								
Umweltmanagement	Projektmanagement I									2	3					
	Grundlagen des Umweltmanagements									2	2					
	Methoden des Umweltmanagements									2	2					
Bauingenieurwesen / Verkehrsplanung	Planungsmethodik	Planungsmethodik	4	4												
	Straßenplanung (MoVe)	Straßenplanung I							3	4						
		Bautechnik von Verkehrsanlagen I									3	3				
		Tunnelplanung									2	3				
	Stadt-, Regional- und Verkehrsplanung I	Verkehrsplanung I			3	3										
		Stadt- und Regionalplanung I					3	3								
	Verwaltung und ÖPNV	Öffentliche Verwaltung und Recht											2	2		
		ÖPNV Organisation und Verkehrssystemmanagement											2	2		
	Eisenbahnwesen	Eisenbahnwesen I							2	3						
		Eisenbahnwesen II									2	3				
	Verkehrswirtschaft I	Grundlagen der Verkehrswirtschaft											2	2		
Flughafenwesen I	Planung und Auslegung von Flughäfen I							3	4							
Institutspraktikumsphase (Verkehr und Raumplanung) (Wahlpflicht: eins von zwei Praktika)	Praktikum Straßenwesen/Stadtbauwesen											3	5			
	Eisenbahnsicherungstechnisches Praktikum											(3)	(5)			
	Engineer Meets User											(4)	(5)			
Elektrotechnik	Elektrotechnik und Elektronik	Elektrotechnik und Elektronik			5	6										
	Elektrische Antriebe und Speicher	Elektrische Antriebe und Speicher							3	5						
	Lärmschutz-Grundlagen	Lärmschutz-Grundlagen							4	5						
	Batteriespeichersystemtechnik* (Battery Storage Systems)*	Batteriespeichersystemtechnik* (Battery Storage Systems)*									(3)	(4)				
	Maschinengestaltung I	Maschinengestaltung I					3	3								
Wirtschaftswissenschaften	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre					3	4								
	Quantitative Methoden	Quantitative Methoden							4	5						
Wahlpflichtbereich (zwei Module)	Flugzeugbau I	Flugzeugbau I									4	5				
	Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik	Fahrzeugtechnik I									4	5				
	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik**	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik**									(4)	(5)	(4)	(5)		
	Optimierung von Distributionsnetzwerken	Optimierung von Distributionsnetzwerken											(3)	(5)		
	Baubetrieb	Bauverfahrenstechnik I									(3)	(3)				
Sprache	Bauvertragsrecht I	Bauvertragsrecht I											(2)	(2)		
	Einführung in die Kommunikationswissenschaft	Einführung in die Kommunikationswissenschaft					2	2					(2)	(5)		
Studienabschluss	Bachelorarbeit	Bachelorarbeit											12	12		
* Das Modul kann entweder in deutscher oder englischer Sprache belegt werden.			Summe SWS / CP		23	27	28	34	23	27	25	32	23	29	26	31
** Wird mindestens bis einschließlich WS 17/18 auch im Wintersemester angeboten.			Summe CP		180											
			Anzahl Veranstaltungen		5	7	8	8	8	9	7					