

Prüfungsordnungsbeschreibung: Verkehrsingenieurwesen und Mobilität (SPO-Version / 2019)

Titel	Verkehrsingenieurwesen und Mobilität
Kurzbezeichnung	BSMove
Version	2019
Beschreibung	<p>Der Bachelorstudiengang Verkehrsingenieurwesen und Mobilität bietet den Studierenden eine breit gefächerte Ausbildung in den Themenbereichen des Verkehrsingenieurwesens und der Mobilität. Die Studierenden erlernen grundlegende Kenntnisse im mathematisch-naturwissenschaftlichen Bereich, allgemeine Kenntnisse im ingenieurtechnischen Bereich sowie spezielle Kenntnisse zu Themen des Verkehrs und der Mobilität. Dazu vermittelt der Studiengang Fähigkeiten im konstruktiven Ingenieurbau, im Maschinenbau, in der Verkehrs-, Transport- und Stadtplanung, im Eisenbahnwesen sowie im Management. Das Ziel des Studiengangs ist die Ausbildung von methoden- und problemlösungsorientierten Ingenieurinnen und Ingenieuren. Die Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudiengangs Verkehrsingenieurwesen und Mobilität sollen in der Lage sein, ingenieurtechnische Probleme im Bereich Verkehr und Mobilität eigenständig zu lösen. Die auf die Vermittlung von wissenschaftlichen Grundlagen und Methoden ausgerichtete Ausbildung soll die Studierenden sowohl auf die praktische Tätigkeit als auch auf die weiterqualifizierenden Masterstudiengänge Verkehrsingenieurwesen und Mobilität vorbereiten. Sie sollen dadurch in die Lage versetzt werden, selbstständig wissenschaftlich, anwendungsorientiert und systemintegrativ zu arbeiten. Hinzu kommen (auch internationale) Kommunikations- und Teamfähigkeiten. Der vor Beginn des ersten Semesters stattfindende Vorkurs Mathematik ist nicht Teil des Studiengangs Verkehrsingenieurwesen und Mobilität und die Teilnahme daher nicht verpflichtend. Dennoch wird die Teilnahme allen Studienanfängern der RWTH Aachen University empfohlen. Der Studiengang umfasst 180 CP. Die Regelstudienzeit beträgt inklusive der Bachelorarbeit sechs Semester. Die Leistungen der Studierenden werden durch Noten dokumentiert. Diese werden anhand schriftlicher und mündlicher Prüfungen, Geländeübungen (z.B. Vermessungskunde) sowie weiterer Übungen und Praktika ermittelt.</p>

Dieser Modulkatalog gibt den aktuellen Stand gemäß dem Tag der Beschlussfassung der Prüfungsordnung wieder. Die vollständigen aktuellen Modulhalte können aus dem Modulhandbuch des Studienganges entnommen werden. Die Modulhandbücher können hier: <http://www.rwth-aachen.de/modulkataloge> abgerufen werden.

Pflichtfach [Regelknoten]: Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen

Pflichtfach [Modulknoten]: Angewandte Statistik (3010717)

MODUL TITEL: Angewandte Statistik					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit Angewandte Statistik (301071701)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung: Angewandte Statistik	1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausurarbeit (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2019					

Pflichtfach [Modulknoten]: Mathematik I (1115630)

MODUL TITEL: Mathematik I

Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit Mathematik I (111563001)			1. Semester	keine Angabe	8	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kleingruppenübung Mathematik I (Zusatzübung) (111563002)			1. Semester	keine Angabe	0	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung: Mathematik I (Vortragsübung) (111563003)			1. Semester	keine Angabe	0	3
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung: Mathematik I			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: aktive Teilnahme an Übungen und ggf. angebotenen Wissenstandskontrollen (detaillierte Regelung wird jeweils vor Semesterbeginn bekanntgegeben). Erwartete Vorkenntnisse: Schulmathematik			Klausurarbeit (150 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %. Mithilfe von freiwilligen Wissenstandskontrollen können Punkte erworben werden, die im Umfang von maximal 10 % auf den ersten Prüfungsversuch im ersten Fachsemester angerechnet werden können. Eine Anrechnung auf den zweiten oder dritten Prüfungsversuch und in höheren Fachsemestern ist nicht möglich. Die genauen Kriterien für den Erwerb und die Vergabe von Bonuspunkten werden zu Semesterbeginn im CMS bekanntgegeben.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2019						

Pflichtfach [Modulknoten]: Mathematik II (1115631)

MODUL TITEL: Mathematik II						
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit Mathematik II (111563101)			2. Semester	keine Angabe	8	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kleingruppenübung Mathematik II (111563102)			2. Semester	keine Angabe	0	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung: Mathematik II (Vortragsübung) (111563103)			2. Semester	keine Angabe	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung: Mathematik II			2. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: aktive Teilnahme an Übungen und ggf. angebotenen Wissenstandskontrollen (detaillierte Regelung wird jeweils vor Semesterbeginn bekanntgegeben).			<p >Klausurarbeit (150 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %. Mithilfe von freiwilligen Wissenstandskontrollen können Punkte erworben werden, die im Umfang von maximal 10 % auf den ersten Prüfungsversuch im zweiten Fachsemester angerechnet werden können. Eine Anrechnung auf den zweiten oder dritten Prüfungsversuch und in höheren Fachsemestern ist nicht möglich. Die genauen Kriterien für den Erwerb und die			

	Vergabe von Bonuspunkten werden zu Semesterbeginn im CMS bekanntgegeben.</p>
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2019	

Pflichtfach [Regelknoten]: Allgemeine ingenieurwissenschaftliche und bauingenieurspezifische Grundlagen

Pflichtfach [Modulknoten]: Bauinformatik und CAD (3021065)

MODUL TITEL: Bauinformatik und CAD					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kleingruppenübung Einführung in CAD (302106503)		2. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kleingruppenübung Einführung in die Bauinformatik und Programmierung (302106501)		1. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in CAD (302106504)		2. Semester	keine Angabe	3	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in die Bauinformatik und Programmierung (302106502)		1. Semester	keine Angabe	3	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Einführung in die Bauinformatik und Programmierung		1. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Einführung in die Bauinformatik und Programmierung: Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Prüfung: Anwesenheitspflicht bei den Übungen; Einführung in CAD: Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der mündlichen Prüfung: Anwesenheitspflicht bei den Übungen		Einführung in die Bauinformatik und Programmierung: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %. Einführung in CAD: Mündliche Prüfung, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %.			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2019					

Pflichtfach [Modulknoten]: Baustoffkunde (3020958)

MODUL TITEL: Baustoffkunde					
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Baustoffkunde (302095801)		2. Semester	keine Angabe	7	

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Baustoffkunde 1	1. Semester	keine Angabe		3
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung: Baustoffkunde 1	1. Semester	keine Angabe		3
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung: Baustoffkunde 2	2. Semester	keine Angabe		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung: Baustoffkunde 2	2. Semester	keine Angabe		
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2019				

Pflichtfach [Modulknoten]: Dynamik (3010809)

MODUL TITEL: Dynamik						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit Dynamik (301080901)			4. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Dynamik			4. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Dynamik			4. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausurarbeit: (80 min)(oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2019						

Pflichtfach [Modulknoten]: Geotechnik I (3010811)

MODUL TITEL: Geotechnik I						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Geotechnik I (301081102)			3. Semester	keine Angabe	0	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Geotechnik I (301081101)			3. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung: Geotechnik I			3. Semester	keine Angabe		4

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit	Hausarbeit (30 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2019	

Pflichtfach [Modulknoten]: Hydromechanik (3020962)

MODUL TITEL: Hydromechanik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Hydromechanik I (302096202)			3. Semester	keine Angabe		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Hydromechanik II (302096203)			4. Semester	keine Angabe		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Hydromechanik (302096201)			4. Semester	keine Angabe	6	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Hydromechanik I			3. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Hydromechanik II			4. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: beide Hausarbeiten müssen bearbeitet und anerkannt sein	Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2019						

Pflichtfach [Modulknoten]: Mechanik I (3015542)

MODUL TITEL: Mechanik I						
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit Mechanik I (301554201)			1. Semester	keine Angabe	8	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Leistungsnachweis Mechanik I (301554202)			1. Semester	keine Angabe	0	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Mechanik I			1. Semester	keine Angabe		0

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung: Mechanik I	1. Semester	keine Angabe		3
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung: Mechanik I	1. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: 3 von 5 Leistungsnachweisen müssen bestanden sein.	Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; bei fünf bestandenen Leistungsnachweisen wird die Klausurnote der bestandenen Klausurarbeit um eine Notenstufe verbessert. Die genauen Kriterien für den Erwerb von Bonuspunkten werden im CMS angegeben.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2019				

Pflichtfach [Modulknoten]: Mechanik II (3015543)

MODUL TITEL: Mechanik II						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit Mechanik II (301554301)			2. Semester	keine Angabe	9	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Leistungsnachweis Mechanik II (301554302)			2. Semester	keine Angabe	0	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Mechanik II			2. Semester	keine Angabe		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung: Mechanik II			2. Semester	keine Angabe		3
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung: Mechanik II			2. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: 3 von 5 Leistungsnachweisen müssen bestanden sein	Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; bei fünf bestandenen Leistungsnachweisen wird die Klausurnote der bestandenen Klausurarbeit um eine Notenstufe verbessert. Die genauen Kriterien für den Erwerb von Bonuspunkten werden im CMS angegeben.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2019						

Pflichtfach [Modulknoten]: Nachhaltigkeitsbewertung (3020963)

MODUL TITEL: Nachhaltigkeitsbewertung						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Nachhaltigkeitsbewertung (302096301)			3. Semester	keine Angabe	5	

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Nachhaltigkeitsbewertung Grundlagen	3. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Nachhaltigkeitsbewertung Methoden	3. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2019				

Pflichtfach [Modulknoten]: Projektmanagement I / Bauvertragsrecht I (3010744)

MODUL TITEL: Projektmanagement I / Bauvertragsrecht I						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Projektmanagement I (301074403 (2))			3. Semester	keine Angabe	0	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit Bauvertragsrecht I (301074402 (2))			4. Semester	keine Angabe	2	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit Projektmanagement I (301074401 (2))			3. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Projektmanagement I ((2))			3. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung: Bauvertragsrecht I ((2))			4. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Projektmanagement I: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausarbeit; Bauvertragsrecht I: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausarbeit (e-Test)	Projektmanagement I: Hausarbeit (20 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %. Bauvertragsrecht I: Klausurarbeit (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2019						

Pflichtfach [Modulknoten]: Vermessungskunde (3011362)

MODUL TITEL: Vermessungskunde						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Vermessungskunde (301136202)	4. Semester	keine Angabe	0	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit Vermessungskunde (301136201)	4. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kleingruppenübung Vermessungskunde (301136203)	4. Semester	keine Angabe	0	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung: Vermessungskunde (301136204)	4. Semester	keine Angabe	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung: Vermessungskunde	4. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: Anwesenheit bei den Übungen, bestandene Hausarbeit	Übungen (4 Übungen je 4 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Hausarbeiten (4 h, Ausarbeitung einer der Übungen), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2019				

Pflichtfach [Regelknoten]: Bauingenieurwesen / Verkehrsplanung

Pflichtfach [Modulknoten]: Einführung Verkehrsingenieurwesen (3021071)

MODUL TITEL: Einführung Verkehrsingenieurwesen					
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung Verkehrsingenieurwesen (302107101)		1. Semester	keine Angabe	2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung Verkehrsingenieurwesen		1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	e-Test (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2019					

Pflichtfach [Modulknoten]: Eisenbahnwesen (3020995)

MODUL TITEL: Eisenbahnwesen					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
				CP	SWS

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Eisenbahnwesen I (302099501)	4. Semester	keine Angabe		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Eisenbahnwesen II (302099502)	5. Semester	keine Angabe		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Eisenbahnwesen (302099503)	5. Semester	keine Angabe	6	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Eisenbahnwesen I	4. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Eisenbahnwesen II	5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: Entweder bestandene Hausarbeit Eisenbahnwesen I oder bestandene Hausarbeit Eisenbahnwesen II.	Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %. Falls beide Hausarbeiten bestanden sind, kann ein Bonus auf den Erstversuch der Klausur angerechnet werden. Die genauen Kriterien für den Erwerb und die Vergabe des Bonus werden zu Semesterbeginn bekannt gegeben.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2019				

Pflichtfach [Modulknoten]: Institutspraktikumsphase Verkehr und Raumplanung (3014079)

MODUL TITEL: Institutspraktikumsphase Verkehr und Raumplanung						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Eisenbahnsicherungstechnisches Praktikum (301407901)	6. Semester	keine Angabe	5	3		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Eisenbahnsicherungstechnisches Praktikum (301407902)	6. Semester	keine Angabe	5	0		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Stadtbauwesen (301407903)	6. Semester	keine Angabe	5	0		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Straßenwesen (301407904)	6. Semester	keine Angabe	5	0		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit und Referat Engineer Meets User (301407905)	6. Semester	keine Angabe	5	0		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Engineer Meets User (301407906)	6. Semester	keine Angabe	5	4		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Stadtbauwesen (301407907)	6. Semester	keine Angabe	5	3		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Straßenwesen (301407908)	6. Semester	keine Angabe	5	3		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Straßenwesen: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Hausarbeit: bestandene Module Mathematik und Mechanik; regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht. Stadtbauwesen: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung	Straßenwesen: Hausarbeit/Ergebnisdokumentation (53 h), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; Stadtbauwesen: Hausarbeit/Ergebnisdokumentation (53 h), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; Eisenbahnsicherungstechnisches Praktikum: Hausarbeit/Ergebnisdokumentation (60 h), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; Engineer Meets User: Hausarbeit, Benotung:					

zur Hausarbeit: bestandene Module Mathematik und Mechanik; regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht. Eisenbahnsicherungstechnisches Praktikum: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Hausarbeit: bestandene Module Mathematik und Mechanik; regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht Engineer Meets User: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Empfohlen werden Kenntnisse aus der Lehrveranstaltung Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft. Zudem empfohlen: Interesse an der Reflektion neuer gesellschaftlicher Herausforderungen, Offenheit gegenüber den Bedarfen diverser Zielgruppen, Offenheit gegenüber experimentellen Lehrformaten, Teamfähigkeit; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Hausarbeit und am Referat: bestandene Module Mathematik, Mechanik; regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht	benotet, Gewichtung: 75 %; Präsentation/Kolloquium (min), Benotung: benotet, Gewichtung: 25 %
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2018	

Pflichtfach [Modulknoten]: Planung und Betrieb von Flughäfen I (3021338)

MODUL TITEL: Planung und Betrieb von Flughäfen I					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Planung und Betrieb von Flughäfen I (302138801)	6. Semester	keine Angabe	5	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Planung und Auslegung von Flughäfen I	6. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Planung und Auslegung von Flughäfen I	6. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine.	Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2020					

Pflichtfach [Modulknoten]: Planungsmethodik (3011364)

MODUL TITEL: Planungsmethodik					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit Planungsmethodik (301136401)	1. Semester	keine Angabe	5	0	

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Planungsmethodik	1. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine.	Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2019				

Pflichtfach [Modulknoten]: Stadt- und Regionalplanung und Verwaltung (3020997)

MODUL TITEL: Stadt- und Regionalplanung und Verwaltung					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Projektarbeit Stadt- und Regionalplanung I (302099701)	3. Semester	keine Angabe			
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Stadt- und Regionalplanung und Verwaltung (302099702)	3. Semester	keine Angabe	5		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Stadt- und Regionalplanung I	3. Semester	keine Angabe			3
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Öffentliche Verwaltung und Recht	2. Semester	keine Angabe			2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung Stadt- und Regionalplanung I werden Kenntnisse aus der Veranstaltung 'Planungsmethodik' vorausgesetzt Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Projektarbeit Stadt- und Regionalplanung I	Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2019					

Pflichtfach [Modulknoten]: Straßenplanung und Bautechnik von Verkehrsanlagen (3020999)

MODUL TITEL: Straßenplanung und Bautechnik von Verkehrsanlagen					
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Bautechnik von Verkehrsanlagen I (302099903)	5. Semester	keine Angabe			

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Straßenplanung I (302099901)	4. Semester	keine Angabe		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kolloquium Bautechnik von Verkehrsanlagen I (302099904)	5. Semester	keine Angabe		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kolloquium Straßenplanung I (302099902)	4. Semester	keine Angabe		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Straßenplanung und Bautechnik von Verkehrsanlagen (302099905)	5. Semester	keine Angabe	8	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Straßenplanung I	4. Semester	keine Angabe		4
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung: Bautechnik von Verkehrsanlagen I	5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme am Kolloquium: jeweils bestandene Hausarbeit; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: jeweils bestandenes Kolloquium	Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2019				

Pflichtfach [Modulknoten]: Verkehrsplanung und ÖPNV (3020998)

MODUL TITEL: Verkehrsplanung und ÖPNV					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Verkehrsplanung I mit Kolloquium (302099801)	4. Semester	keine Angabe			
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Verkehrsplanung und ÖPNV (302099802)	4. Semester	keine Angabe	5		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Verkehrsplanung I	4. Semester	keine Angabe			3
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung ÖPNV Organisation und Verkehrssystemmanagement	4. Semester	keine Angabe			2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen werden Kenntnisse aus der Veranstaltung 'Planungsmethodik' vorausgesetzt. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme am Kolloquium Verkehrsplanung I: bestandene Hausarbeit; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandenes Kolloquium Verkehrsplanung	Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2019					

Pflichtfach [Modulknoten]: Verkehrswirtschaft I (3021177)

MODUL TITEL: Verkehrswirtschaft I						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Verkehrswirtschaft I (302117701)			5. Semester	keine Angabe	5	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Praxis Verkehrswirtschaft			5. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen der Verkehrswirtschaft			4. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine			Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2019						

Pflichtfach [Regelknoten]: Elektrotechnik

Pflichtfach [Modulknoten]: Batteriespeichersystemtechnik (6015526)

MODUL TITEL: Batteriespeichersystemtechnik						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Batteriespeichersystemtechnik (601552601)			6. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Batteriespeichersystemtechnik			6. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Nur eins der Module "Batteriespeichersystemtechnik" und "Battery Storage Systems" kann absolviert werden. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine.			Vortrag mit Übungsgruppe (optional), Mündliche Prüfung (30 Min) (wahlweise deutsch oder englisch) oder schriftliche Prüfung (90 Min)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2019						

Pflichtfach [Modulknoten]: Battery Storage Systems (6015523)

MODUL TITEL: Battery Storage Systems						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Battery Storage Systems (601552301)			5. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Battery Storage Systems			5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Nur eins der Module "Batteriespeichersystemtechnik" und "Battery Storage Systems" kann absolviert werden. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine.			Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2019						

Pflichtfach [Modulknoten]: Elektrotechnik und Elektronik (6015267)

MODUL TITEL: Elektrotechnik und Elektronik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Elektrotechnik und Elektronik (601526701)			2. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Elektrotechnik und Elektronik			2. Semester	keine Angabe		3
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Elektrotechnik und Elektronik			2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine.			Eine 150-minütige Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2019						

Pflichtfach [Modulknoten]: Lärmschutz-Grundlagen (6015550)

MODUL TITEL: Lärmschutz-Grundlagen						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit Lärmschutz-Grundlagen (601555001)	4. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Lärmschutz-Grundlagen	4. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: Anwesenheitspflicht bei beiden Laborübungen.	Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2019				

Pflichtfach [Regelknoten]: Maschinenbau

Pflichtfach [Modulknoten]: Maschinengestaltung I (4016442)

MODUL TITEL: Maschinengestaltung I					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Maschinengestaltung I (401644201)	3. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Tutorengruppe Maschinengestaltung I	3. Semester	keine Angabe		0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Maschinengestaltung I	3. Semester	keine Angabe		1	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Maschinengestaltung I	3. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	<p>Die Benotung erfolgt durch eine Klausur. Informationen zur Bonuspunkte-Regelung: Die Prüfungsordnung ermöglicht, freiwillig eingereichte zusätzliche Übungsaufgaben als Bonuspunkte auf das Ergebnis der Klausur anrechnen zu lassen. In diesem Sinne werden für Maschinengestaltung I semesterbegleitend Zusatzaufgaben angeboten, um das Selbststudium, insbesondere das Systemverständnis und die Bearbeitung umfangreicherer Zeichnungen oder Konstruktionen, zu unterstützen. In drei selbstständig zu bearbeitenden Bonusaufgaben können insgesamt bis zu 10% der in der Klausur erzielbaren Punkte angesammelt werden, die somit zu einer Verbesserung der Note führen können. Aufgabe 1: E-Test: 2 Punkte Aufgabe 2: E-Test: 2 Punkte Aufgabe 3: Erstellung einer technischen Zeichnung (manuell): 8 Punkte. Die Bonuspunkte erhalten so lange ihre Gültigkeit bis sie im darauf folgenden Jahr erneut erlangt werden können, danach verfallen sie. Eine Notenverbesserung von 5,0 auf 4,0 ist durch Bonuspunkte möglich. Für Details zu den Zusatzaufgaben und zur Organisation wird auf die erste Vorlesung und das entsprechende Material im L2P Raum zur Veranstaltung verwiesen.</p>				

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2019	

Pflichtfach [Modulknoten]: Maschinengestaltung II (4017845)

MODUL TITEL: Maschinengestaltung II					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Maschinengestaltung II (401784501)			3. Semester	keine Angabe	5
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Maschinengestaltung II			3. Semester	keine Angabe	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Maschinengestaltung II			3. Semester	keine Angabe	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Maschinengestaltung II			3. Semester	keine Angabe	2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Schriftliche Prüfung				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2019					

Pflichtfach [Regelknoten]: Wirtschaftswissenschaften

Pflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (8015059)

MODUL TITEL: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: WIWI A: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (Klausur) (801505901)			3. Semester	keine Angabe	5 0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: WIWI A: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (Übung) (801505902)			3. Semester	keine Angabe	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: WIWI A: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (Vorlesung)			3. Semester	keine Angabe	3
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der elektronischen Prüfung: keine.	Klausur (100%, benotet, 60min.) Die Klausur und Wiederholungsklausur werden zu Beginn bzw. Ende des auf das jeweilige Wintersemester folgenden Prüfungszeitraums angeboten.				
Modul Start	Modul Ende				

Wintersemester 2019	
---------------------	--

Pflichtfach [Modulknoten]: Einführung in Operations Research (3019452)

MODUL TITEL: Einführung in Operations Research						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in OR (301945201)			4. Semester	keine Angabe	5	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in OR			4. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Einführung in OR			4. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine			Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100%			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2019						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich

Regelknoten: Freies Wahlmodul

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Freies Wahlmodul

MODUL TITEL: Freies Wahlmodul						
Kreditpunkte		Turnus (Semester)		Sprache		
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Freies Wahlmodul			6. Semester	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Freies Wahlmodul			6. Semester	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Freies Wahlmodul			6. Semester	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Freies Wahlmodul			6. Semester	keine Angabe		
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Es können mehrere beliebige von RWTH Aachen angebotenen oder im Ausland absolvierte Lehrveranstaltungen kombiniert werden, um maximal 5 CP zu erzielen. Kein Modul aus einem vorangegangenen Studium. Die Voraussetzungen zur Teilnahme an der bzw. den Lehrveranstaltungen und der bzw. den Prüfungen richten sich nach den Vorgaben des bzw. der veranstaltenden Lehrstuhls bzw. Lehrstühle.						
Modul Start			Modul Ende			

Wintersemester 2019	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik (4010997)

MODUL TITEL: Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik (401099701)			5. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Fahrzeugtechnik I			5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Fahrzeugtechnik I			5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine.			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009			Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik (4010997)

MODUL TITEL: Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik (401099701)			5. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Fahrzeugtechnik I			5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Fahrzeugtechnik I			5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine.			Eine 120-minütige Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2019						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Flugzeugbau I (4010860)

MODUL TITEL: Flugzeugbau I

Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Flugzeugbau I (401086001)			5. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Flugzeugbau I			5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Flugzeugbau I			5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine. Empfohlene Voraussetzungen: Werkstoffkunde I,II, Flugzeugsysteme. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine.			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2019						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik (4011001)

MODUL TITEL: Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik (401100101)			6. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik			6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik			6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; empfohlene Kenntnisse: Mechanik, Höhere Mathematik. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine.			Die Endnote ergibt sich zu 100% aus der Note der Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2019						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Ökobilanz (3016768)

MODUL TITEL: Ökobilanz						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Seminar Ökobilanz (301676801)	2. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Vorlesung Ökobilanz (301676802)	2. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Ökobilanz	2. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Ökobilanz	2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Vorlesung Ökobilanz: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine. Seminar Ökobilanz: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine. Dringend empfohlen wird der Besuch der Vorlesung Ökobilanz. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine.	Vorlesung Ökobilanz: Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; Seminar Ökobilanz: Referat (schriftliche Ausarbeitung und Vortrag), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2019				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Operations Research 1 (8013800)

MODUL TITEL: Operations Research 1					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Operations Research 1 (Exam) (801380001)	5. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Operations Research 1 (lecture)	5. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Operations Research 1 (practice)	5. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Kenntnisse im Bereich linearer Optimierung und grundlegender Graphenalgorithmen, vor allem zur Modellierung mit Netzwerken und linearen Programmen werden aber benötigt (und müssen sich ggfs. vorab oder begleitend angeeignet werden). Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine.	Examination (100%, graded, 90min.)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2019					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Wasserinfrastruktur (3021078)

MODUL TITEL: Wasserinfrastruktur

Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Siedlungsentwässerung (302107801)			3. Semester	keine Angabe	2.5	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Wasserversorgung I (302107802)			3. Semester	keine Angabe	2.5	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Siedlungsentwässerung			3. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Wasserversorgung I			3. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Siedlungsentwässerung: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine Wasserversorgung I: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine			Siedlungsentwässerung: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; Abwasserreinigung: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2019						

Pflichtfach [Regelknoten]: Bachelorarbeit

Pflichtfach [Modulknoten]: Bachelorarbeit (3014582)

MODUL TITEL: Bachelorarbeit						
Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Bachelorarbeit (301458201)			6. Semester	keine Angabe	12	0
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Das Thema der Bachelorarbeit kann erst angemeldet werden, wenn 125 Credits erreicht und die Module Mathematik und Mechanik bestanden sind.			Schriftliche Ausarbeitung und Vortragskolloquium, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2019						