

Prüfungsordnungsbeschreibung: Versorgungstechnik (SPO-Version / 2011)

Titel	Versorgungstechnik
Kurzbezeichnung	LABBKVersT
Version	2011
Beschreibung	

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

Regelknoten: für Kombi BT

Pflichtfach [Regelknoten]: Fachspezifische Grundlagen und Vertiefung Versorgungstechnik

Pflichtfach [Modulknoten]: Building Information Modeling (3012171)

MODUL TITEL: Building Information Modeling					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) (Geo)Datenbanken (301217101)	5. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) 2D/3D-Bauwerksinformationssysteme (301217102)	6. Semester	keine Angabe	2	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kleingruppenübung (Geo)Datenbanken (301217103)	5. Semester	keine Angabe	0	1.5	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kleingruppenübung 2D/3D-Bauwerksinformationssysteme (301217104)	6. Semester	keine Angabe	0	1	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung (Geo)Datenbanken	5. Semester	keine Angabe			1.5
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung 2D/3D-Bauwerksinformationssysteme	6. Semester	keine Angabe			1
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Vorteilhaft für die Lehrveranstaltung "(Geo)Datenbanken" sind Kenntnisse in einer Programmiersprache. Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an den Prüfungen: regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht bei den Übungen	Semesterbegleitende Übungen (unbenotet). Für beide Lehrveranstaltungen jeweils Klausurarbeit (75 min) oder mündliche Prüfung (20 min/Kandidat), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2016					

Pflichtfach [Modulknoten]: Dialog mit der Praxis (3013940)

MODUL TITEL: Dialog mit der Praxis

Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kolloquium Dialog mit der Praxis (301394001)			4. Semester	keine Angabe	0	2
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Dialog mit der Praxis (301394002)			4. Semester	keine Angabe	4	0
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an dem Referat: Anwesenheit bei den Kolloquien	Referat, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2016						

Pflichtfach [Modulknoten]: Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft (3010734)

MODUL TITEL: Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit: Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft (301073401)			2. Semester	keine Angabe	2	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: e-Tests Einführung Bauingenieurwesen (301073402)			1. Semester	keine Angabe	2	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung Bauingenieurwesen			1. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft			2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Einführung Bauingenieurwesen: Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den e-Tests: keine; Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft: Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: keine	Einführung Bauingenieurwesen: 4 verpflichtende kumulative e-Tests (4x15 min=60 min), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 100 %; Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft: Klausurarbeit (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2016						

Pflichtfach [Modulknoten]: Fachdidaktik Versorgungstechnik: Studienprojekt zum Berufsfeld Versorgungstechnik (4014809)

MODUL TITEL: Fachdidaktik Versorgungstechnik: Studienprojekt zum Berufsfeld Versorgungstechnik						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Fachdidaktik Versorgungstechnik: Studienprojekt zum Berufsfeld Versorgungstechnik (401480901)			6. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Studienprojekt zum Berufsfeld Versorgungstechnik			6. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
keine			Referat mit Tischvorlage im Umfang von bis zu 20 Seiten			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2016						

Pflichtfach [Modulknoten]: Strömungsmechanik I (4011408)

MODUL TITEL: Strömungsmechanik I						
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Strömungsmechanik I (401140801)			4. Semester	keine Angabe	7	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Strömungsmechanik I			4. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Strömungsmechanik I			4. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module): - Differential- und Integralrechnung I & II, Lineare Algebra I - Mechanik (Lehramt) Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): - Thermodynamik			Eine schriftliche Klausur. Die Modulnote ist die Note der Klausur.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2008						

Pflichtfach [Modulknoten]: Thermodynamik I (4011149)

MODUL TITEL: Thermodynamik I					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur zu Thermodynamik I (401114901)	2. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung zu Thermodynamik I	2. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung zu Thermodynamik I	2. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: - Differential- und Integralrechnung I	Eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2013				

Pflichtfach [Modulknoten]: Versorgungstechnische Aspekte der zeichnerischen Darstellung (3013304)

MODUL TITEL: Versorgungstechnische Aspekte der zeichnerischen Darstellung					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Versorgungstechnische Aspekte der zeichnerischen Darstellung (301330401)	3. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/ Übung Versorgungstechnische Aspekte der zeichnerischen Darstellung	3. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
keine	Hausarbeit: Benotung: benotet, Gewichtung: 100%				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2012					

Pflichtfach [Modulknoten]: Wärme- und Stoffübertragung I (4010928)

MODUL TITEL: Wärme- und Stoffübertragung I					
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Wärme- und Stoffübertragung I (401092801)	5. Semester	keine Angabe	7	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Wärme - und Stoffübertragung I	5. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Wärme - und Stoffübertragung I	5. Semester	keine Angabe		2	

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Selbstrechenübung Wärme- und Stoffübertragung I	5. Semester	keine Angabe		0
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module): - Thermodynamik - Differential- und Integralrechnung I & II, Lineare Algebra I Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): - Strömungsmechanik I Voraussetzung für (z.B. andere Module): - Wärmeübertrager und Dampferzeuger	Eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009				

Pflichtfach [Modulknoten]: Wärmeübertrager und Dampferzeuger (4011050)

MODUL TITEL: Wärmeübertrager und Dampferzeuger					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Wärmeübertrager und Dampferzeuger (401105001)	6. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Wärmeübertrager und Dampferzeuger	6. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Wärmeübertrager und Dampferzeuger	6. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module): - Wärme- und Stoffübertragung I - Thermodynamik I	Eine schriftliche Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2009					