

## Prüfungsordnungsbeschreibung: Tiefbautechnik (SPO-Version / 2017)

<b>Titel</b>	Tiefbautechnik
<b>Kurzbezeichnung</b>	MEdBKTbT
<b>Version</b>	2017
<b>Beschreibung</b>	<b>Tiefbautechnik</b>

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.

### Pflichtfach [Regelknoten]: Fachdidaktik Tiefbautechnik

### Pflichtfach [Modulknoten]: Fachdidaktik Tiefbautechnik: Vorbereitungs- und Begleitseminar zum Praxissemester (3013966)

MODUL TITEL: Fachdidaktik Tiefbautechnik: Vorbereitungs- und Begleitseminar zum Praxissemester					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Abschlusskolloquium Modul "Fachdidaktik Tiefbautechnik" (301396601)		2. Semester		keine Angabe	10 0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar "Begleitseminar Fachdidaktik Tiefbautechnik" (301396602)		2. Semester		keine Angabe	0 2
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar "Vorbereitungsseminar Fachdidaktik Tiefbautechnik" (301396603)		1. Semester		keine Angabe	0 4
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zugangsvoraussetzungen zum Vorbereitungsseminar: eventuelle Auflagen in der Fachdidaktik Bautechnik müssen erfüllt sein; Zugangsvoraussetzungen zum Begleitseminar: aktive Teilnahme am Vorbereitungsseminar (Anwesenheitspflicht) und Vorbereitung (Untersuchungsdesign) eines Studienprojekts im Vorbereitungsseminar; Zulassungsvoraussetzung zum Kolloquium: aktive Teilnahme am Begleitseminar (Anwesenheitspflicht) und schriftliche Hausarbeit/ Forschungsbericht (Umfang max. 20 Seiten) zum Studienprojekt im Schulforschungsteil	Kolloquium (100% der Modulnote), bestehend aus einem Referat über das Studienprojekt (15 Minuten) und einem Prüfungsgespräch über die Inhalte des Vorbereitungs-/ Begleitseminars (30 Minuten)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2014					

### Pflichtfach [Modulknoten]: Projektseminar inklusive Fachdidaktik für die (Kleine) berufliche Fachrichtung Tiefbautechnik (3013848)

MODUL TITEL: Projektseminar inklusive Fachdidaktik für die (Kleine) berufliche Fachrichtung Tiefbautechnik					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
					CP SWS

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kolloquium Modul "Projektseminar inklusive Fachdidaktik für die (Kleine) berufliche Fachrichtung Tiefbautechnik" (301384801)	4. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar „Projektseminar inklusive Fachdidaktik für die (Kleine) berufliche Fachrichtung Tiefbautechnik“ (301384802)	4. Semester	keine Angabe	0	4
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Projektseminar: keine Kolloquium: Anwesenheitspflicht beim Projektseminar; bestandene Hausarbeit/ Projektbericht (15 Seiten, zusätzlich mit entsprechenden Anlagen aus der Projektarbeit)</b> <b>Inhaltlich: Die Veranstaltungen Heterogenität und Inklusion im Berufsfeld Bautechnik; sowie Inklusion als Prämisse für die Unterrichtsplanung, -gestaltung und -evaluation im Berufsfeld Bautechnik sollen mit dem Besuch des Projektseminars bereits absolviert worden sein.</b>	<b>Benotung: Kolloquium: benotet; Gewichtung: 100%</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018				

**Pflichtfach [Regelknoten]: Fachspezifische Vertiefung Tiefbautechnik**

**Pflichtfach [Modulknoten]: Bautechnik von Verkehrsanlagen II (3010920)**

<b>MODUL TITEL: Bautechnik von Verkehrsanlagen II</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	10	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bautechnik von Verkehrsanlagen II	4. Semester	keine Angabe	10	0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Praktikum Bautechnik von Verkehrsanlagen II	4. Semester	keine Angabe		0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Bautechnik von Verkehrsanlagen II	4. Semester	keine Angabe		4		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Bautechnik von Verkehrsanlagen II	4. Semester	keine Angabe		1		
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
<b>Grundlagen des Erdbaus, bituminöser und hydraulischer Bindemittel, Asphalt- und Betonfahrbahnen sowie deren Dimensionierung, Herstellung und Prüfung; Grundkenntnisse der relevanten Normen; Grundlagen der Statistik; Differential- und Integralrechnung von Funktionen mit mehreren reellen Variablen; Gleichungssysteme Aktive Beteiligung (Anwesenheitspflicht) am semesterbegleitendes Vertiefungspraktikum (Pflicht)</b>	<b>Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</b>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
Sommersemester 2011						

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

<b>MODUL TITEL: Dialog mit der Praxis</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>		
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		
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an dem Referat: Anwesenheit bei den Kolloquien</b>	<b>Referat, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</b>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
Sommersemester 2009						

**Pflichtfach [Modulknoten]: Straßenplanung II (3012166)**

<b>MODUL TITEL: Straßenplanung II</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	10	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Straßenplanung II (301216601)	3. Semester	keine Angabe	10	0		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Straßenplanung II (Seminar) (301216602)	3. Semester	keine Angabe	0	1		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Straßenplanung II	3. Semester	keine Angabe		3		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Straßenplanung II	3. Semester	keine Angabe		1		
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
<b>Grundlagen des Straßenentwurfs und der Verkehrstechnik; Dimensionierung und Trassierung von außerörtlichen Straßen und Knotenpunkten; Grundlagen des Verkehrsablaufs; Differenzial- und Integralrechnung von Funktionen mit mehreren reellen Variablen; Gleichungssysteme; Grundlagen in Numerischen Berechnungsmethoden; Grundlagen der Statistik; Grundlagen der EDV Aktive Teilnahme (Anwesenheitspflicht) am semesterbegleitenden Seminar zur Planung und Trassierung von Straßen mit gängiger Software (Pflicht)</b>	<b>Semesterbegleitendes Seminar zur Planung und Trassierung von Straßen mit gängiger Software (Pflicht), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</b>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
Wintersemester 2010						