

## Prüfungsordnungsbeschreibung: Bautechnik (GBFR) (SPO-Version / 2017)

<b>Titel</b>	Bautechnik (GBFR)
<b>Kurzbezeichnung</b>	MEdBKGBFRBau
<b>Version</b>	2017
<b>Beschreibung</b>	<b>Bautechnik (GBFR)</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 Bautechnik (Pflichtbereich)

### Pflichtfach [Modulknoten]: Fachdidaktik Bautechnik: Vorbereitungs- und Begleitseminar zum Praxissemester (3013838)

MODUL TITEL: Fachdidaktik Bautechnik: Vorbereitungs- und Begleitseminar zum Praxissemester						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kolloquium Modul "Fachdidaktik Bautechnik" (301383801)		2. Semester		keine Angabe	10	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar "Vorbereitungssseminar Fachdidaktik Bautechnik" (301383803)		1. Semester		keine Angabe	0	4
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar "Begleitseminar Fachdidaktik Bautechnik" (301383802)		2. Semester		keine Angabe	0	2
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]: Inklusive Fachdidaktik im Berufsfeld Bautechnik (3014054)

MODUL TITEL: Inklusive Fachdidaktik im Berufsfeld Bautechnik						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kolloquium "Inklusive Fachdidaktik im Berufsfeld Bautechnik" (301405401)	3. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar: Heterogenität und Inklusion im Berufsfeld Bautechnik	3. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar: Inklusion als Prämisse für die Unterrichtsplanung, -gestaltung und -evaluation im Berufsfeld Bautechnik	3. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Seminar 1: Heterogenität und Inklusion im Berufsfeld Bautechnik: keine Seminar 2: Inklusion als Prämisse für die Unterrichtsplanung, -gestaltung und -evaluation im Berufsfeld Bautechnik: keine</b>	<b>Abschlusskolloquium: Benotung: benotet; Gewichtung: 100%</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018				

### Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Fachspezifische und angewandte fachspezifische Vertiefung Bautechnik

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Baustofftechnologie I (3012173)

MODUL TITEL: Baustofftechnologie I					
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II (301217301)	3. Semester	keine Angabe	8	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II	3. Semester	keine Angabe		3	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II	3. Semester	keine Angabe		2	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Definition von Baustoffeigenschaften; Spannungs-Dehnungslinien von Baustoffen; Statistische Auswertung von Versuchsergebnissen; Differentialgleichungen</b>	<b>Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II: Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2017					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Baustofftechnologie II (3012175)

MODUL TITEL: Baustofftechnologie II					
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Bauwerkserhaltung 2 BM (301217501)	4. Semester	keine Angabe	0	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bauwerkserhaltung 1 BM (301217502)	4. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bauwerkserhaltung 2 BM (301217503)	4. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Bauwerkserhaltung 1 BM (301217504)	4. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Bauwerkserhaltung 2 BM (301217505)	4. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Bauwerkserhaltung 1 BM	4. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Bauwerkserhaltung 2 BM	4. Semester	keine Angabe		1
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Bauwerkserhaltung 1 BM: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): aktive Teilnahme an den Übungen (Anwesenheitspflicht); Bauwerkserhaltung 2 BM: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: vorherige oder gleichzeitige Teilnahme an der Lehrveranstaltung BWE 1 BM; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): aktive Teilnahme an den Übungen (Anwesenheitspflicht) und positive Bewertung der Hausarbeit (90h)</b>	<b>Bauwerkserhaltung 1 BM: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %. Bauwerkserhaltung 2 BM: Hausarbeit (90 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %.</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2011				

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Gebäude und Energie (3011371)

MODUL TITEL: Gebäude und Energie					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit Gebäude und Energie (301137101)	3. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung: Gebäude und Energie	3. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung: Gebäudetechnik	3. Semester	keine Angabe		1	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Gebäude und Energie: Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Empfohlen wird eine erfolgreich abgeschlossene Teilnahme des Moduls Bauphysik; Gebäudetechnik: Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme</b>	<b>Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</b>				

<b>an der Lehrveranstaltung: Empfohlen wird eine erfolgreich abgeschlossene Teilnahme des Moduls Bauphysik</b>	
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Wintersemester 2013	

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Gewerkewissen Ausbau im schlüsselfertigen Bauen (3012174)

<b>MODUL TITEL: Gewerkewissen Ausbau im schlüsselfertigen Bauen</b>					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Gewerkewissen Ausbau im schlüsselfertigen Bauen (301217401)	3. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Gewerkewissen Ausbau im schlüsselfertigen Bauen	3. Semester	keine Angabe		2	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an den Prüfungen: keine</b>	<b>Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2013					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Projektmanagement Master (3012168)

<b>MODUL TITEL: Projektmanagement Master</b>					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Projektmanagement Master (301216801)	4. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Projektmanagement Master	4. Semester	keine Angabe		3	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an den Prüfungen: keine</b>	<b>Klausurarbeit 60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Sommersemester 2011					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Stadt- und Regionalplanung II (3010871)

<b>MODUL TITEL: Stadt- und Regionalplanung II</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	8	<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>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung (oder Klausurarbeit) Stadt- und Regionalplanung II (301087101)			3. Semester	keine Angabe	8	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projektarbeit Stadt- und Regionalplanung II (301087102)			3. Semester	keine Angabe	0	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Stadt- und Regionalplanung II (301087103)			3. Semester	keine Angabe	0	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Stadt- und Regionalplanung II			3. Semester	keine Angabe		3
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Stadt- und Regionalplanung II			3. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Grundlagen der Stadt-, Regional- und Verkehrsplanung (Dimensionierung städtischer Infrastrukturanlagen, Städtebauliches Entwerfen, Verfahren und Instrumente räumlicher Planung)</b>			<b>Semesterbegleitende Projektarbeit (Gruppenarbeit), mit Präsentation und Kolloquium zu den Projektergebnissen (oder Klausurarbeit), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</b>			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
<b>Wintersemester 2010</b>						

### **Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Straßenplanung I (3013833)**

<b>MODUL TITEL: Straßenplanung I</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	5	<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>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Straßenplanung I (301383301)			4. Semester	keine Angabe	0	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Kolloquium Straßenplanung I (301383302)			4. Semester	keine Angabe	0	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Straßenplanung I (301383303)			4. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Straßenplanung I			4. Semester	keine Angabe		3
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Straßenplanung I: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme am Kolloquium: bestandene Hausarbeit (6-8 Aufgaben;</b>			<b>Straßenplanung I: Klausurarbeit (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</b>			

2-4 h pro Aufgabe); Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: beständenes Kolloquium (15 min pro Person).	
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Sommersemester 2009	

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Timber Structures I (3011867)

MODUL TITEL: Timber Structures I						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausaufgaben Timber Structures I (301186701)	3. Semester	keine Angabe	0	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Timber Structures I (301186702)	3. Semester	keine Angabe	5	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Timber Structures I	3. Semester	keine Angabe		2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Timber Structures I	3. Semester	keine Angabe		1		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausaufgaben	Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
Wintersemester 2017						

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Umweltmanagement (3011372)

MODUL TITEL: Umweltmanagement						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen des Umweltmanagements (301137202)	3. Semester	keine Angabe	3	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Methoden des Umweltmanagements (301137201)	3. Semester	keine Angabe	3	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Methoden des Umweltmanagements	3. Semester	keine Angabe		2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung: Grundlagen des Umweltmanagements	3. Semester	keine Angabe		2		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					

<b>Grundlagen des Umweltmanagements: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine;</b> <b>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: keine;</b> <b>Methoden des Umweltmanagements: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine;</b> <b>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: keine</b>	<b>Grundlagen des Umweltmanagements: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;</b> <b>Methoden des Umweltmanagements: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</b>
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Wintersemester 2009	

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Verkehrsplanung II (3012167)

<b>MODUL TITEL: Verkehrsplanung II</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	8	<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>	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Verkehrsplanung II (301216701)	4. Semester	keine Angabe	0	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Verkehrsplanung II (301216702)	4. Semester	keine Angabe	8	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Verkehrsplanung II (301216703)	4. Semester	keine Angabe	0	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Verkehrsplanung II	4. Semester	keine Angabe			3
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Verkehrsplanung II	4. Semester	keine Angabe			2
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Aufbau von Verkehrsmodellen, Bemessung LSA-gesteuerter Knoten, Grundlagen der Verkehrs- und Stadtplanung, Grundlagen der Statistik.</b>	<b>Semesterbegleitende Hausarbeit mit Präsentation, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Sommersemester 2011					