

## **Fachspezifische Prüfungsordnung**

### **für den Bachelorstudiengang**

#### **Lehramt an Berufskollegs**

#### **mit der Großen beruflichen Fachrichtung Bautechnik**

#### **in Kombination mit einer Kleinen beruflichen Fachrichtung**

#### **Holztechnik, Tiefbautechnik, Hochbautechnik oder Versorgungstechnik**

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

**vom 01.09.2017**

**(Prüfungsordnungsversion 2011)**

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 das Gesetz zur Stärkung der Versorgung bei Pflege und zur Änderung weiterer Vorschriften vom 7. April 2017 (GV. NRW S. 414), sowie des Gesetzes über die Ausbildung für Lehrämter an öffentlichen Schulen (Lehrerausbildungsgesetz – LABG) vom 12. Mai 2009 (GV. NRW S. 308), zuletzt geändert durch Art. 12 des Dienstrechtsmodernisierungsgesetzes für das Land Nordrhein-Westfalen vom 14. Juni 2016 (GV. NRW S. 310), und der Verordnung über den Zugang zum nordrhein-westfälischen Vorbereitungsdienst für Lehrämter an Schulen und Voraussetzungen bundesweiter Mobilität (Lehramtszugangsverordnung – LZV) vom 25. April 2016 (GV. NRW S. 211), hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) folgende Prüfungsordnung erlassen:

## Inhaltsverzeichnis

<b>I. Allgemeines.....</b>	<b>3</b>
§ 1 Geltungsbereich und akademischer Grad.....	3
§ 2 Ziel des Studiums und Sprachenregelung .....	3
§ 3 Zugangsvoraussetzungen.....	3
§ 4 Zugangsprüfung für beruflich Qualifizierte .....	3
§ 5 Regelstudienzeit, Leistungspunkte und Studiumumfang .....	4
§ 6 Anwesenheitspflicht in Lehrveranstaltungen.....	4
§ 7 Prüfungen und Prüfungsfristen .....	5
§ 8 Formen der Prüfungen .....	5
§ 9 Vorgezogene Mastermodule .....	6
§ 10 Bewertung der Prüfungsleistungen und Bildung der Noten .....	6
§ 11 Prüfungsausschuss.....	6
§ 12 Wiederholung von Prüfungen, der Bachelorarbeit und Verfall des Prüfungsanspruchs .....	7
§ 13 Abmeldung, Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß .....	7
<b>II. Bachelorprüfung und Bachelorarbeit .....</b>	<b>7</b>
§ 14 Art und Umfang der Bachelorprüfung .....	7
§ 15 Bachelorarbeit .....	7
§ 16 Annahme und Bewertung der Bachelorarbeit .....	8
<b>III. Schlussbestimmungen .....</b>	<b>8</b>
§ 17 Einsicht in die Prüfungsakten.....	8
§ 18 Inkrafttreten, Veröffentlichung und Übergangsbestimmungen.....	8

## Anlagen:

1. Modulkataloge
  - 1.1. Modulkatalog Große berufliche Fachrichtung Bautechnik
  - 1.2. Modulkatalog Kleine berufliche Fachrichtung Holztechnik
  - 1.3. Modulkatalog Kleine berufliche Fachrichtung Tiefbautechnik
  - 1.4. Modulkatalog Kleine berufliche Fachrichtung Hochbautechnik
  - 1.5. Modulkatalog Kleine berufliche Fachrichtung Versorgungstechnik
2. Studienverlaufspläne

## I. Allgemeines

### § 1

#### Geltungsbereich und akademischer Grad

- (1) Diese Prüfungsordnung gilt für die Große berufliche Fachrichtung Bautechnik in Kombination mit einer Kleinen beruflichen Fachrichtung Holztechnik, Tiefbautechnik, Hochbautechnik oder Versorgungstechnik im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang für Berufskollegs an der RWTH. Sie gilt nur in Verbindung mit der übergreifenden Prüfungsordnung für lehramtsbezogene Bachelorstudiengänge (ÜPO LAB) in der jeweils geltenden Fassung und enthält ergänzende fachspezifische Regelungen. In Zweifelsfällen finden die Vorschriften der übergreifenden Prüfungsordnung vorrangig Anwendung.
- (2) Wird die Bachelorarbeit in der Großen beruflichen Fachrichtung Bautechnik oder einer Kleinen beruflichen Fachrichtung Holztechnik, Tiefbautechnik, Hochbautechnik oder Versorgungstechnik geschrieben, verleiht die Fakultät für Bauingenieurwesen nach dem erfolgreichen Abschluss des Bachelorstudiums den akademischen Grad eines Bachelor of Science RWTH Aachen University (B. Sc. RWTH) .

### § 2

#### Ziel des Studiums und Sprachenregelung

- (1) Die übergeordneten Studienziele sind in § 2 Abs. 1 und 2 ÜPO LAB geregelt.
- (2) Das Studium findet in deutscher Sprache statt. Soweit einzelne Module in einer anderen Sprache abgehalten werden, ist dies im Modulkatalog zu kennzeichnen.
- (3) In Absprache mit der jeweiligen Prüferin bzw. dem jeweiligen Prüfer können Prüfungen in deutscher oder englischer Sprache abgenommen bzw. abgelegt werden.

### § 3

#### Zugangsvoraussetzungen

- (1) Es müssen die allgemeinen Zugangsvoraussetzungen nach § 3 Abs. 1 und 2 ÜPO LAB erfüllt sein.
- (2) Für diesen Bachelorstudiengang ist die ausreichende Beherrschung der deutschen Sprache nach § 3 Abs. 4 ÜPO LAB nachzuweisen.
- (3) Für die Feststellung der Zugangsvoraussetzungen gilt § 3 Abs. 6 ÜPO LAB.
- (4) Allgemeine Regelungen zur Anerkennung von Prüfungsleistungen enthält § 16 ÜPO LAB.

### § 4

#### Zugangsprüfung für beruflich Qualifizierte

- (1) Es können auch beruflich qualifizierte Bewerberinnen und Bewerber ohne Hochschulreife nach Maßgabe des § 3 Abs. 3 ÜPO LAB zugelassen werden.
- (2) Die Zugangsprüfung für beruflich qualifizierte Bewerberinnen bzw. Bewerber umfasst für die Große berufliche Fachrichtung Bautechnik in Kombination mit einer Kleinen beruflichen

Fachrichtung Holztechnik, Tiefbautechnik, Hochbautechnik oder Versorgungstechnik folgende Fächer:

1. Mathematik
2. Physik
3. Deutsch
4. Englisch

## § 5

### Regelstudienzeit, Leistungspunkte und Studiumumfang

- (1) Die Regelstudienzeit und der Studienbeginn sind in § 6 Abs. 1 ÜPO LAB geregelt.
- (2) Die Anzahl der im Studium der Großen beruflichen Fachrichtung Bautechnik in Kombination mit einer Kleinen beruflichen Fachrichtung Holztechnik, Tiefbautechnik, Hochbautechnik oder Versorgungstechnik enthaltenen Module einschließlich des Moduls Bachelorarbeit kann der nachfolgenden Tabelle entnommen werden. Alle Module sind im Modulkatalog definiert (Anlage 1). Die Gewichtung der in den einzelnen Modulen zu erbringenden Prüfungsleistungen mit CP erfolgt nach Maßgabe des § 6 Abs. 3 ÜPO LAB.

Große berufliche Fachrichtung	Kleine berufliche Fachrichtung	Anzahl der Module
Bautechnik	Holztechnik	30
	Tiefbautechnik	35
	Hochbautechnik	35
	Versorgungstechnik	31

- (3) Die jeweils insgesamt 148 Leistungspunkte der Kombinationen der Großen beruflichen Fachrichtung Bautechnik mit einer Kleinen beruflichen Fachrichtung Holztechnik, Tiefbautechnik, Hochbautechnik oder Versorgungstechnik verteilen sich wie folgt:

Bautechnik	Holztechnik, Tiefbautechnik, Hochbautechnik oder Versorgungstechnik
103 CP	jeweils 45 CP

## § 6

### Anwesenheitspflicht in Lehrveranstaltungen

- (1) Nach Maßgabe des § 7 Abs. 2 ÜPO LAB kann Anwesenheitspflicht ausschließlich in Lehrveranstaltungen des folgenden Typs vorgesehen werden:
  1. Übungen
  2. Seminare
  3. Kolloquien
  4. (Labor)praktika
  5. Exkursionen
- (2) Die Veranstaltungen, für die Anwesenheit nach Abs. 1 erforderlich ist, werden im Modulkatalog (Anlage 1) als solche ausgewiesen.

## § 7 Prüfungen und Prüfungsfristen

- (1) Allgemeine Regelungen zu Prüfungen und Prüfungsfristen enthält § 8 ÜPO LAB.
- (2) Sofern die erfolgreiche Teilnahme an Modulen oder Prüfungen oder das Bestehen von Modulbausteinen gemäß § 7 Abs. 4 ÜPO LAB als Voraussetzung für die Teilnahme an weiteren Prüfungen vorgesehen ist, ist dies im Modulkatalog (Anlage 1) entsprechend ausgewiesen.

## § 8 Formen der Prüfungen

- (1) Allgemeine Regelungen zu den Prüfungsformen enthält § 9 ÜPO LAB.
- (2) Es sind folgende weitere Prüfungsformen gemäß § 9 Abs. 1 ÜPO LAB vorgesehen:

Der **Entwurf** besteht in der selbstständigen Bearbeitung einer eng umrissenen, räumlich-gestalterischen, konstruktiven, funktionalen und wissenschaftlichen Aufgabenstellung unter Anleitung mit einer zeichnerischen und ggf. schriftlichen Dokumentation der Ergebnisse, die in einem abschließenden Kolloquium vorgestellt und beurteilt werden. Für die Durchführung der Kolloquien gilt § 9 Abs. 12 ÜPO LAB in Verbindung mit § 8 Abs. 8 entsprechend.

- (3) Die Dauer einer Klausur beträgt bei der Vergabe
  - von weniger als 3 CP mindestens 30 und höchstens 90 Minuten
  - von 3 bis zu 6 CP mindestens 60 und höchstens 120 Minuten
  - von mehr als 6 CP mindestens 90 und höchstens 180 Minuten.
- (4) Die Dauer einer mündlichen Prüfung beträgt pro Kandidatin bzw. Kandidat mindestens 15 und höchstens 30 Minuten. Eine mündliche Prüfung als Gruppenprüfung wird mit nicht mehr als 4 Kandidatinnen bzw. Kandidaten durchgeführt.
- (5) Der Umfang einer schriftlichen Hausarbeit beträgt mindestens 1 und höchstens 100 Seiten. Die Bearbeitungszeit einer schriftlichen Hausarbeit soll sich am Umfang der CP (30 Stunden je CP) orientieren.
- (6) Der Umfang einer schriftlichen Projektarbeit beträgt mindestens 1 und höchstens 100 Seiten. Die Bearbeitungszeit einer schriftlichen Projektarbeit soll sich am Umfang der CP (30 Stunden je CP) orientieren.
- (7) Der Umfang der schriftlichen Ausarbeitung eines Referates beträgt mindestens 1 und höchstens 100 Seiten. Die Dauer eines Referates beträgt mindestens 10 und höchstens 30 Minuten.
- (8) Für Kolloquien gilt im Einzelnen Folgendes: die Dauer des Gesprächs mit der Prüferin bzw. dem Prüfer und weiteren Teilnehmerinnen und Teilnehmern des Kolloquiums beträgt mindestens 15 und höchstens 30 Minuten.
- (9) Die Prüferin bzw. der Prüfer legt die Dauer sowie gegebenenfalls weitere Modalitäten der jeweiligen Prüfungsleistung zu Beginn der dazugehörigen Lehrveranstaltung fest.

- (10) Die Zulassung zu Modulprüfungen kann an das Bestehen sog. Modulbausteine als Prüfungsvorleistungen im Sinne des § 9 Abs. 15 ÜPO LAB geknüpft sein. Dies ist bei den entsprechenden Modulen im Modulkatalog (Anlage 1) ausgewiesen. Die genauen Kriterien für eine eventuelle Notenverbesserung durch das Absolvieren von Modulbausteinen, insbesondere die Anzahl und Art der im Semester zu absolvierenden bonusfähigen Übungen sowie den Korrektur- und Bewertungsmodus, gibt die Dozentin bzw. der Dozent zu Beginn des Semesters, spätestens jedoch bis zum Termin der ersten Veranstaltung, im CMS bekannt.

## **§ 9**

### **Vorgezogene Mastermodule**

- (1) Module, die im Masterstudiengang Lehramt an Berufskollegs mit der Großen beruflichen Fachrichtung Bautechnik in Kombination mit einer Kleinen beruflichen Fachrichtung Holztechnik, Tiefbautechnik, Hochbautechnik oder Versorgungstechnik wählbar sind, können nach Maßgabe des § 12 ÜPO LAB schon für diesen abgelegt werden, sofern es keine Zulassungsbeschränkung für diesen Masterstudiengang gibt.
- (2) Jedes Modul aus dem Masterstudiengang kann gewählt werden, mit Ausnahme des Moduls Masterarbeit und von Modulen, die im Zusammenhang mit dem Praxissemester studiert werden.

## **§ 10**

### **Bewertung der Prüfungsleistungen und Bildung der Noten**

- (1) Allgemeine Regelungen zur Bewertung der Prüfungsleistungen und Bildung der Noten enthält § 13 ÜPO LAB.
- (2) Besteht eine Prüfung aus mehreren Teilleistungen, muss jede Teilleistung mindestens mit der Note „ausreichend“ (4,0) bewertet worden oder bestanden sein.
- (3) Ein Modul ist bestanden, wenn alle zugehörigen Teilprüfungen mit einer Note von mindestens ausreichend (4,0) bestanden sind und alle weiteren nach der jeweiligen fachspezifischen Prüfungsordnung zugehörigen CP oder Modulbausteine erbracht sind.
- (4) Die jeweilige Fachnote der beiden Fächer sowie des Bildungswissenschaftlichen Studiums wird aus den Noten der einzelnen Module des jeweiligen Fachs, die Gesamtnote wird aus den Fachnoten der beiden Fächer sowie des Bildungswissenschaftlichen Studiums und der Note der Bachelorarbeit nach Maßgabe des § 13 Abs. 10 ÜPO LAB gebildet.
- (5) Für den Fall, dass alle Modulprüfungen des Bachelorstudiengangs innerhalb der Regelstudienzeit abgeschlossen wurden, können in der Großen beruflichen Fachrichtung Bautechnik in Kombination mit einer kleinen beruflichen Fachrichtung Holztechnik, Tiefbautechnik, Hochbautechnik oder Versorgungstechnik maximal vier gewichtete Module im Umfang von maximal 20 CP nach Maßgabe des § 13 Abs. 12 ÜPO LAB unbenotet bleiben.

## **§ 11**

### **Prüfungsausschuss**

Zuständiger Prüfungsausschuss gemäß § 14 ÜPO LAB ist der Prüfungsausschuss Lehramt an Berufskollegs der Fakultät für Bauingenieurwesen.

## **§ 12 Wiederholung von Prüfungen, der Bachelorarbeit und Verfall des Prüfungsanspruchs**

Allgemeine Regelungen zur Wiederholung von Prüfungen, der Bachelorarbeit und zum Verfall des Prüfungsanspruchs enthält § 17 ÜPO LAB.

## **§ 13 Abmeldung, Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß**

Allgemeine Vorschriften zu Abmeldung, Versäumnis, Rücktritt, Täuschung und Ordnungsverstoß enthält § 18 ÜPO LAB.

## **II. Bachelorprüfung und Bachelorarbeit**

### **§ 14 Art und Umfang der Bachelorprüfung**

- (1) Die Bachelorprüfung besteht aus
  1. den Prüfungen in den Modulen der beiden Fächer,
  2. den Prüfungen in den Modulen des Bildungswissenschaftlichen Studiums sowie
  3. der Bachelorarbeit und dem Bachelorabschlusskolloquium.
- (2) Die Reihenfolge der Lehrveranstaltungen orientiert sich am Studienverlaufsplan (Anlage 2). Wird die Bachelorarbeit in der Großen beruflichen Fachrichtung Bautechnik geschrieben, kann die Aufgabenstellung der Bachelorarbeit erst ausgegeben werden, wenn in der Großen beruflichen Fachrichtung Bautechnik in Kombination mit einer Kleinen beruflichen Fachrichtung Holztechnik, Tiefbautechnik, Hochbautechnik oder Versorgungstechnik mindestens 62 CP erreicht sind.  
Wird die Bachelorarbeit in einer der Kleinen beruflichen Fachrichtungen geschrieben, kann die Aufgabenstellung der Bachelorarbeit erst ausgegeben werden, wenn in der Kleinen beruflichen Fachrichtung Holztechnik, Tiefbautechnik oder Hochbautechnik 27 CP oder in der Kleinen beruflichen Fachrichtung Versorgungstechnik mindestens 21 CP erreicht sind.

### **§ 15 Bachelorarbeit**

- (1) Allgemeine Regelungen zur Bachelorarbeit enthält § 20 ÜPO LAB.
- (2) Hinsichtlich der Betreuung der Bachelorarbeit wird auf § 20 Abs. 2 ÜPO LAB Bezug genommen.
- (3) Die Bachelorarbeit wird in deutscher Sprache abgefasst. Sie kann im Einvernehmen mit der jeweiligen Prüferin bzw. dem jeweiligen Prüfer wahlweise in deutscher oder englischer Sprache abgefasst werden.

- (4) Die Ergebnisse der Bachelorarbeit präsentiert die Kandidatin bzw. der Kandidat im Rahmen eines Bachelorabschlusskolloquiums. Für die Durchführung gelten § 9 Abs. 12 ÜPO LAB i.V.m. § 8 Abs. 8 entsprechend.
- (5) Das Bachelorabschlusskolloquium geht mit einer Gewichtung von 2 CP in die Note der Bachelorarbeit ein. Die Benotung der Bachelorarbeit kann erst nach Durchführung des Bachelorabschlusskolloquiums erfolgen.

## **§ 16**

### **Annahme und Bewertung der Bachelorarbeit**

- (1) Allgemeine Vorschriften zur Annahme und Bewertung der Bachelorarbeit enthält § 21 ÜPO LAB.
- (2) Die Bachelorarbeit ist fristgemäß in zweifacher Ausfertigung beim ZPA abzuliefern. Es sollen gedruckte und gebundene Exemplare eingereicht werden. Darüber hinaus ist die Arbeit auf einem Datenträger als PDF gespeichert abzugeben.

## **III. Schlussbestimmungen**

### **§ 17**

#### **Einsicht in die Prüfungsakten**

Die Einsicht erfolgt nach Maßgabe des § 25 ÜPO LAB.

### **§ 18**

#### **Inkrafttreten, Veröffentlichung und Übergangsbestimmungen**

- (1) Diese Prüfungsordnung tritt zum Wintersemester 2016/2017 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH veröffentlicht.
- (2) Die fachspezifische Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Lehramt an Berufskollegs mit der Großen beruflichen Fachrichtung Bautechnik in der Kombination mit einer Kleinen beruflichen Fachrichtung Holztechnik, Tiefbautechnik, Hochbautechnik oder Versorgungstechnik vom 29.02.2012 in der Fassung der ersten Ordnung zur Änderung der fachspezifischen Prüfungsordnung vom 15.01.2013 wird in diese Prüfungsordnung überführt.
- (3) Diese Prüfungsordnung findet auf alle Studierenden Anwendung, die sich vor dem Wintersemester 2017/2018 erstmals für die Große berufliche Fachrichtung Bautechnik in Kombination mit einer Kleinen beruflichen Fachrichtung Holztechnik, Tiefbautechnik, Hochbautechnik oder Versorgungstechnik in den lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang für Berufskollegs an der RWTH einschreiben bzw. eingeschrieben haben.
- (4) Ab dem Wintersemester 2016/2017 werden folgende Module nicht mehr angeboten:

in der GBFR Bautechnik:

- Zeichnerische Darstellung im Bauwesen
- Energieeffizientes Bauen I (jetzt: „Bauphysik“)
- Fachdidaktik Bautechnik: Grundlagen beruflicher Bildung und ihrer Didaktik

in der KBFR Holztechnik:

- Einführung Konstruktiver Ingenieurbau & Wasserwesen & Baubetrieb und Geotechnik & Verkehr und Raumplanung
- Grundlagen der Tragwerkslehre im Holzbau

in der KBFR Tiefbautechnik:

- Baustellendokumentation Tiefbautechnik
- Einführung Konstruktiver Ingenieurbau & Wasserwesen & Baubetrieb und Geotechnik & Verkehr und Raumplanung

in der KBFR Hochbautechnik:

- Baustellendokumentation Hochbautechnik
- Einführung Konstruktiver Ingenieurbau & Wasserwesen & Baubetrieb und Geotechnik & Verkehr und Raumplanung
- Grundlagen der Verkehrswirtschaft
- BGT-II: Heizungs- und Raumluftechnik 1 / BGT-III: Elektro-, Leit-, Brandschutz- und Sanitärtechnik

in der KBFR Versorgungstechnik:

- BGT-II: Heizungs- und Raumluftechnik 1 / BGT-III: Elektro-, Leit-, Brandschutz- und Sanitärtechnik
- BGT-IV: Heizungs- und Raumluftechnik 2 / BGT-V: Baubetriebliche Aspekte der Gebäudetechnik
- Projektseminar zum Erschließen beruflicher Handlungsfelder in der Fachdidaktik Versorgungstechnik (jetzt: Fachdidaktik Versorgungstechnik: Studienprojekt zum Berufsfeld Versorgungstechnik)

Für Studierende, die sich im schwebenden Prüfungsverfahren befinden, finden nach dem letzten Angebot der Lehrveranstaltung noch drei Prüfungstermine statt.

- (5) Ab dem Wintersemester 2016/2017 wird der Modulkatalog um die folgenden Module erweitert:

in der GBFR Bautechnik:

- Zeichnerische Darstellung im Bauwesen (neu ab WS 16/17)
- Bauphysik
- Fachdidaktik Bautechnik: Grundlagen beruflicher Bildung und ihrer Didaktik (neu ab WS 16/17)

in der KBFR Holztechnik:

- Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft
- Grundlagen der Tragwerkslehre im Holzbau (neu ab WS 16/17)

in der KBFR Tiefbautechnik:

- Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft

in der KBFR Hochbautechnik:

- Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft
- Bildung Information Modeling

in der KBFR Versorgungstechnik:

- Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft
- Dialog mit der Praxis
- Bildung Information Modeling

- Fachdidaktik Versorgungstechnik: Studienprojekt zum Berufsfeld Versorgungstechnik

(6) Ab dem Wintersemester 2016/2017 werden die Modulbeschreibungen der folgenden Module durch die entsprechenden Fassungen im Modulkatalog ersetzt:

in der GBFR Bautechnik:

- Baustoffkunde I

in der KBFR Holztechnik:

- Innenraumgestaltung und Möbelbau - Grundlagen
- Holzkonstruktionen des Gebäudeausbaus
- Dialog mit der Praxis

in den KBFR Tiefbautechnik, Hochbautechnik:

- Dialog mit der Praxis

in der KBFR Versorgungstechnik:

- Strömungsmechanik I

Für Studierende, die die nunmehr geänderten Module vor dem Wintersemester 2016/2017 begonnen haben, finden zu den bisherigen Bedingungen noch drei Prüfungstermine statt. Auf Antrag an den Prüfungsausschuss können die neuen Module gewählt werden.

(7) Ab dem Wintersemester 2017/2018 werden folgende Module nicht mehr angeboten:

in der KBFR Tiefbautechnik:

- Baustatik I

in der KBFR Hochbautechnik:

- Baustatik I

(8) Ab dem Wintersemester 2017/2018 wird der Modulkatalog um die folgenden Module erweitert:

in der KBFR Tiefbautechnik:

- Baustatik I (ab WS 17/18)

in der KBFR Hochbautechnik:

- Baustatik I (ab WS 17/18)

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrats der Fakultät für Bauingenieurwesen vom 12.07.2017.

Der Rektor  
der Rheinisch-Westfälischen  
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 01.09.2017

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

**Anlage 1: Modulkataloge**  
**Anlage 1.1.:**

**M o d u l k a t a l o g**

**Bautechnik GBFR (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK)**

## Inhaltsverzeichnis Modulkatalog Bautechnik (GBFR)

<b>Bautechnik GBFR (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK)</b>	
<b>[LABBKBTGBFR/11].....</b>	<b>14</b>
Differential- und Integralrechnung I [LABBKBTGBFR-111/11].....	14
Lineare Algebra I [LABBKBTGBFR-112/11].....	15
Angewandte Statistik [LABBKBTGBFR-1130/11] .....	15
Baustoffkunde I [LABBKBTGBFR-121/11].....	16
Differential- und Integralrechnung II [LABBKBTGBFR-211/11].....	16
Baustoffkunde II [LABBKBTGBFR-2210/11].....	17
Einführung in CAD [LABBKBTGBFR-2220/11].....	17
Pflichtpraktikum (Lehramt) [LABBKBTGBFR-2230/11] .....	18
Straßenplanung I [LABBKBTGBFR-231/11] .....	18
Grundlagen der Wirtschaftslehre des Baubetriebs [LABBKBTGBFR-232/11].....	19
Mechanik (Lehramt) [LABBKBTGBFR-311/11].....	20
Grundlagen der Geotechnik I [LABBKBTGBFR-332/11] .....	21
Zeichnerische Darstellung im Bauwesen (neu ab WS 16/17) [LABBKBTGFBR-3410/17] .....	21
Baukonstruktionslehre [LABBKBTGBFR-4210/11].....	22
Bauvertragsrecht I [LABBKBTGBFR-431/11].....	22
Stadt- und Regionalplanung I [LABBKBTGBFR-531/11].....	23
Massivbau (Lehramt) [LABBKBTGBFR-532/11].....	23
<b>Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus</b>	
<b>[LABBKBTGBFR-533/11].....</b>	<b>24</b>
Nichttechnisches Wahlpflichtfach [LABBKBTGBFR-551/11] .....	24
Vermessungskunde [LABBKBTGBFR-6210/11].....	25
Bauphysik [LABBKBTGBFR-6221/11].....	25
Fachdidaktik Bautechnik: Grundlagen beruflicher Bildung und ihrer Didaktik (neu ab WS 16/17) [LABBKBTGBFR-6510/11].....	26
Bachelorarbeit [LABBKBTGBFR-699/11].....	26

## Prüfungsordnungsbeschreibung: Bautechnik GBFR (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK) [LABBKBTGBFR/11]

<b>Titel</b>	Bautechnik GBFR (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK)
<b>Kurzbezeichnung</b>	GBFR Bautechnik

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.campus.rwth-aachen.de/rwth/mhb/mhblast.aspx> oder über den QR-Code



abgerufen werden.

### Modul: Differential- und Integralrechnung I [LABBKBTGBFR-111/11]

<b>MODUL TITEL: Differential- und Integralrechnung I</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Differential- und Integralrechnung I - Vorlesung [LABBKBTGBFR-111.a/11]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Differential- und Integralrechnung I - Übung [LABBKBTGBFR-111.b/11]	Semestervariable Pflichtleistung		1	0	1
Differential- und Integralrechnung I - Prüfung [LABBKBTGBFR-111.c/11]	Semestervariable Pflichtleistung		1	4	0
Diskussionsstunde LA I und DI I [LABBKBTGBFR-111.d/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	0
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: keine	Klausur (90 min): Benotung: benotet; Gewichtung 100%				

**Modul: Lineare Algebra I [LABBKBTGBFR-112/11]**

<b>MODUL TITEL: Lineare Algebra I</b>						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Lineare Algebra I - Vorlesung [LABBKBTGBFR-112.a/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Lineare Algebra I - Übung [LABBKBTGBFR-112.b/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	1
Lineare Algebra I - Prüfung [LABBKBTGBFR-112.c/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	4	0
Diskussionsstunde LA I und DI I [LABBKBTGBFR-112.d/11]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: keine			Klausur (90 min): Benotung: benotet; Gewichtung 100%			

**Modul: Angewandte Statistik [LABBKBTGBFR-1130/11]**

<b>MODUL TITEL: Angewandte Statistik</b>						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung: Angewandte Statistik [LABBKBTGBFR-1130.c/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	3
Prüfung Angewandte Statistik [LABBKBTGBFR-1130.d/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: keine;			Klausurarbeit (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

**Modul: Baustoffkunde I [LABBKBTGBFR-121/11]**

<b>MODUL TITEL: Baustoffkunde I</b>						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: Baustoffkunde 1 [LABBKBTGBFR-121.a/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Kleingruppenübung Baustoffkunde 1 [LABBKBTGBFR-121.b/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	1
Prüfung Baustoffkunde 1 [LABBKBTGBFR-121.c/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		1	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: keine		Baustoffkunde 1: Klausurarbeit (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; Optionale Hausaufgaben: Ausgabe von maximal 10 Hausaufgaben je Semester. Jede Hausaufgabe ist bestanden bei mindestens 40 %. Die erworbenen Punkte werden im Umfang von maximal 5 % auf die Gesamtpunktzahl der Klausurarbeit angerechnet.				

**Modul: Differential- und Integralrechnung II [LABBKBTGBFR-211/11]**

<b>MODUL TITEL: Differential- und Integralrechnung II</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Differential- und Integralrechnung II - Vorlesung [LABBKBTGBFR-211.a/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Differential- und Integralrechnung II - Übung [LABBKBTGBFR-211.b/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	1
Differential- und Integralrechnung II - Prüfung [LABBKBTGBFR-211.c/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		2	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: keine; Empfohlene Voraussetzung: Differential- und Integralrechnung I		Klausur (90 min): Benotung: benotet; Gewichtung 100%				

**Modul: Baustoffkunde II [LABBKBTGBFR-2210/11]**

<b>MODUL TITEL: Baustoffkunde II</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: Baustoffkunde 2 [LABBKBTGBFR-2210.a/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Vorlesung und Übung: Baustoffkunde 3 [LABBKBTGBFR-2210.b/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		3	0	2
Prüfung: Baustoffkunde 2 [LABBKBTGBFR-2210.d/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		2	3	0
Prüfung: Baustoffkunde 3 [LABBKBTGBFR-2210.e/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		3	3	0
Übung: Baustoffkunde 2 [LABBKBTGBFR-2210.f/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p><u>Baustoffkunde 2</u>: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: keine;</p> <p><u>Baustoffkunde 3</u>: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: keine</p>			<p><u>Baustoffkunde 2</u>: Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;</p> <p><u>Baustoffkunde 3</u>: Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>			

**Modul: Einführung in CAD [LABBKBTGBFR-2220/11]**

<b>MODUL TITEL: Einführung in CAD</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Kleingruppenübung Einführung in CAD [LABBKBTGBFR-2220.a/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Prüfung Einführung in CAD [LABBKBTGBFR-2220.b/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p><u>Einführung in CAD</u>: Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Mündlichen Prüfung: regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht bei den Übungen</p>			<p><u>Einführung in CAD</u>: Mündliche Prüfung (30 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>			

**Modul: Pflichtpraktikum (Lehramt) [LABBKBTGBFR-2230/11]**

<b>MODUL TITEL: Pflichtpraktikum (Lehramt)</b>						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Praktikum Vermessungskunde [LABBKBTGBFR-2230.a/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Prüfung Pflichtpraktikum Vermessungskunde [LABBKBTGBFR-2230.c/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<u>Vermessungskunde Praktikum</u> : Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Wünschenswert: Vorlesung Vermessungskunde; Zulassungsvoraussetzung zur Hausarbeit: regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht			<u>Vermessungskunde Praktikum</u> : Hausarbeit/Ergebnisdokumentation (24 h), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

**Modul: Straßenplanung I [LABBKBTGBFR-231/11]**

<b>MODUL TITEL: Straßenplanung I</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Straßenplanung I [LABBKBTGBFR-231.a/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	3
Hausarbeit: Straßenplanung I [LABBKBTGBFR-231.b/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	0
Kolloquium: Straßenplanung I [LABBKBTGBFR-231.c/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	0
Prüfung Straßenplanung I [LABBKBTGBFR-231.d/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<u>Straßenplanung I</u> : Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: bestandene Hausarbeit (6-8 Aufgaben, 2-4 h pro Aufgabe) und bestandenes Kolloquium (15 min pro Person).			<u>Straßenplanung I</u> : Klausurarbeit (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %.			

**Modul: Grundlagen der Wirtschaftslehre des Baubetriebs [LABBKBTGBFR-232/11]**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Wirtschaftslehre des Baubetriebs</b>						
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	2	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung und Übung: Wirtschaftslehre des Baubetriebs [LABBKBTGBFR-232.a/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Hausarbeit: Wirtschaftslehre des Baubetriebs [LABBKBTGBFR-232.b/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	0
Prüfung Wirtschaftslehre des Baubetriebs [LABBKBTGBFR-232.c/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	2	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Wirtschaftslehre des Baubetriebs: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: bestandene Hausarbeit (15 h)			Wirtschaftslehre des Baubetriebs: Klausurarbeit (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;			

**Modul: Mechanik (Lehramt) [LABBKBTGBFR-311/11]**

<b>MODUL TITEL: Mechanik (Lehramt)</b>					
<b>Fachsemester</b>	3	<b>Kreditpunkte</b>	11	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung: Mechanik I [LABBKBTGBFR-311.a/11]	Semesterfixierte Pflichtleistung		3	0	3
Kleingruppenübung Mechanik I [LABBKBTGBFR-311.b/11]	Freiwillige Leistung		3	0	2
Übung: Mechanik I [LABBKBTGBFR-311.c/11]	Semesterfixierte Pflichtleistung		3	0	4
Prüfung Mechanik I [LABBKBTGBFR-311.d/11]	Semesterfixierte Pflichtleistung		3	8	0
Leistungsnachweis: Mechanik I [LABBKBTGBFR-311.e/11]	Semesterfixierte Pflichtleistung		3	0	0
Vorlesung Mechanik II (MOVE) [LABBKBTGBFR-311.f/11]	Semesterfixierte Pflichtleistung		4	0	2
Kleingruppenübung Mechanik II (MOVE) [LABBKBTGBFR-311.g/11]	Freiwillige Leistung		4	0	2
Übung Mechanik II (MOVE) [LABBKBTGBFR-311.h/11]	Semesterfixierte Pflichtleistung		4	0	1
Prüfung Mechanik II (MOVE) [LABBKBTGBFR-311.i/11]	Semesterfixierte Pflichtleistung		4	3	0
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<p><u>Mechanik I:</u> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: 3 von 5 Leistungsnachweisen müssen bestanden sein.</p> <p><u>Mechanik II (MOVE):</u> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: keine</p>	<p><u>Mechanik I:</u> 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.</p> <p><u>Mechanik II (MOVE)::</u> Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>				

**Modul: Grundlagen der Geotechnik I [LABBKBTGBFR-332/11]**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Geotechnik I</b>						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Grundlagen der Geotechnik I [LABBKBTGBFR-332.a/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	2
Hausarbeit: Grundlagen der Geotechnik I [LABBKBTGBFR-332.b/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	0
Prüfung Grundlagen der Geotechnik I [LABBKBTGBFR-332.d/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<u>Grundlagen der Geotechnik I:</u> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur (oder mündl. Prüfung): bestandene Hausarbeit (21 h)			<u>Grundlagen der Geotechnik I:</u> Klausurarbeit (60 min) oder mündliche Prüfung, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

**Modul: Zeichnerische Darstellung im Bauwesen (neu ab WS 16/17) [LABBKBTGBFR - 3410/11]**

<b>MODUL TITEL: Zeichnerische Darstellung im Bauwesen (neu ab WS 16/17)</b>						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung: Zeichnerische Darstellung im Bauwesen I [LABBKBTGBFR-3410.a/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	2
Hausarbeit: Zeichnerische Darstellung im Bauwesen I [LABBKBTGBFR-3410.b/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	0
Vorlesung/Übung: Zeichnerische Darstellung im Bauwesen II [LABBKBTGBFR -3410.b/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	2
Hausarbeit: Zeichnerische Darstellung im Bauwesen II [LABBKBTGBFR-3410.d/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	0
Prüfung: Zeichnerische Darstellung im Bauwesen [LABBKBTGBFR -3410.c/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<u>Zeichnerische Darstellung I</u> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; <u>Zeichnerische Darstellung II</u> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; <u>Klausur: Zeichnerische Darstellung im Bauwesen:</u> Zulassungsvoraussetzung: keine			<u>Klausur: Zeichnerische Darstellung im Bauwesen;</u> Benotung: benotet; Gewichtung 100%			

**Modul: Baukonstruktionslehre [LABBKBTGBFR-4210/11]**

<b>MODUL TITEL: Baukonstruktionslehre</b>						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: Physik [LABBKBTGBFR-4210.a/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		5	0	1
Übung: Physik [LABBKBTGBFR-4210.b/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		5	0	1
Prüfung: Physik [LABBKBTGBFR-4210.d/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		5	3	0
Übung: Baukonstruktion [LABBKBTGBFR-4210.h/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		5	0	2
Prüfung Baukonstruktion [LABBKBTGBFR-4210.j/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		5	5	0
Vorlesung: Baukonstruktion [LABBKBTGBFR-4210.k/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		5	0	2
Hausarbeit: Baukonstruktion [LABBKBTGBFR-4210.l/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		5	0	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer				
<u>Physik</u> : Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit: keine <u>Baukonstruktion</u> : Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit: bestandene Hausarbeit (20 h)		<u>Physik</u> : Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; <u>Baukonstruktion</u> : Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				

**Modul: Bauvertragsrecht I [LABBKBTGBFR-431/11]**

<b>MODUL TITEL: Bauvertragsrecht I</b>						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	2	Sprache	deutsch	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: Bauvertragsrecht I [LABBKBTGBFR-431.b/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		4	0	2
Prüfung Bauvertragsrecht I [LABBKBTGBFR-431.e/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		4	2	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: keine		Klausurarbeit (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				

**Modul: Stadt- und Regionalplanung I [LABBKBTGBFR-531/11]**

<b>MODUL TITEL: Stadt- und Regionalplanung I</b>						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Stadt- und Regionalplanung I [LABBKBTGBFR-531.e/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		5	0	3
Projektarbeit: Stadt- und Regionalplanung I [LABBKBTGBFR-531.f/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		5	0	0
Prüfung Stadt- und Regionalplanung I [LABBKBTGBFR-531.g/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		5	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p><u>Stadt- und Regionalplanung I</u>: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: bestandene Projektarbeit (15 h) in 4er-Gruppen (eine gemeinschaftliche Abgabeleistung, bestehend aus drei Plänen und Textteil).</p>			<p><u>Stadt- und Regionalplanung I</u>: Klausurarbeit (60 Minuten); Benotung: benotet; Gewichtung: 100%.</p>			

**Modul: Massivbau (Lehramt) [LABBKBTGBFR-532/11]**

<b>MODUL TITEL: Massivbau (Lehramt)</b>						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	9	Sprache	deutsch	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Massivbau I (WS) [LABBKBTGBFR-532.a/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		5	0	4
Hausarbeit: Massivbau I (WS) [LABBKBTGBFR-532.b/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		5	0	0
Prüfung Massivbau I [LABBKBTGBFR-532.c/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		5	4	0
Vorlesung und Übung Massivbau II (SS) [LABBKBTGBFR-532.d/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		6	0	3
Hausarbeit Massivbau II (SS) [LABBKBTGBFR-532.e/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		6	0	0
Prüfung Massivbau II [LABBKBTGBFR-532.f/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		6	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p><u>Massivbau I</u>: Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausur: bestandene Hausarbeit (semesterbegleitende Aufgaben, 15 h);</p> <p><u>Massivbau II</u>: Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausur: bestandene Hausarbeit (semesterbegleitende Aufgaben, 30 h)</p>			<p><u>Massivbau I</u>: Klausurarbeiten (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;</p> <p><u>Massivbau II</u>: Klausurarbeiten (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>			

**Modul: Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus [LABBKBTGBFR-533/11]**

<b>MODUL TITEL: Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus</b>							
Fachsemester	5	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung: Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus [LABBKBTGBFR-533.a/11]				Semesterfixierte Pflichtleistung	5	0	4
Hausarbeit: Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus [LABBKBTGBFR-533.b/11]				Semesterfixierte Pflichtleistung	5	0	0
Prüfung: Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus [LABBKBTGBFR-533.c/11]				Semesterfixierte Pflichtleistung	5	4	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit: bestandene Hausarbeit (30 h)				Klausurarbeit (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: Klausur 100 %			

**Modul: Nichttechnisches Wahlpflichtfach [LABBKBTGBFR-551/11]**

<b>MODUL TITEL: Nichttechnisches Wahlpflichtfach</b>							
Fachsemester	5	Kreditpunkte	3	Sprache			
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Es sind keine Prüfungsleistungen eingetragen worden!							
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
Die Zulassungsvoraussetzungen entsprechen der Modulbeschreibung des gewählten Fachs.				Die Benotung erfolgt entsprechend der Modulbeschreibung des gewählten Fachs.			

**Modul: Vermessungskunde [LABBKBTGBFR-621/11]**

<b>MODUL TITEL: Vermessungskunde</b>					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: Vermessungskunde [LABBKBTGBFR-621.a/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	2
Übung: Vermessungskunde [LABBKBTGBFR-621.b/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	1
Kleingruppenübung Vermessungskunde [LABBKBTGBFR-621.c/11]		Freiwillige Leistung	4	0	0
Hausarbeit Vermessungskunde [LABBKBTGBFR-621.d/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	0
Prüfung Vermessungskunde [LABBKBTGBFR-621.e/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung	4	3	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: Anwesenheit bei den Übungen (4 Übungen je 4 h), bestandene Hausarbeit (4 h, Ausarbeitung einer der Übungen)		Klausurarbeit (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

**Modul: Bauphysik [LABBKBTGBFR-6221/11]**

<b>MODUL TITEL: Bauphysik</b>					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: Bauphysik [LABBKBTGBFR-6221.a/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Übung: Bauphysik [LABBKBTGBFR-6221.b/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Prüfung: Bauphysik [LABBKBTGBFR-6221.c/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	5	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
<u>Bauphysik</u> : Vorausgesetzt wird allgemein Grundwissen im Bereich der Physik		<u>Bauphysik</u> : Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;			

**Modul: Fachdidaktik Bautechnik: Grundlagen beruflicher Bildung und ihrer Didaktik (neu ab WS 16/17) [LABBKBTGBFR-6510/11]**

<b>MODUL TITEL: Fachdidaktik Bautechnik: Grundlagen beruflicher Bildung und ihrer Didaktik (neu ab WS 16/17)</b>						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Seminar: Didaktische Grundlagen der beruflichen Fachrichtung Bautechnik [LABBKBTGBFR-6510.a/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	6	0	2
Seminar: Berufliche Bildung im Berufsfeld Bautechnik: [LABBKBTGBFR-6510.b/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	6	0	2
Kolloquium auf Basis eines Unterrichtsentwurfs [LABBKBTGBFR-6510.c/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	6	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<u>Didaktische Grundlagen der beruflichen Fachrichtung Bautechnik</u> : keine <u>Berufliche Bildung im Berufsfeld Bautechnik</u> : keine			Kolloquium: Benotung: benotet; Gewichtung: 100%			

**Modul: Bachelorarbeit [LABBKBTGBFR-699/11]**

<b>MODUL TITEL: Bachelorarbeit</b>						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Bachelorarbeit mit Abschlusskolloquium [LABBKBTGBFR-699.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	10	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Die Aufgabenstellung der Bachelorarbeit kann erst ausgegeben werden, wenn 62 Credits in der Großen beruflichen Fachrichtung Bautechnik erreicht sind.			Das Bachelorabschlusskolloquium geht mit einer Gewichtung von 2 CP in die Note der Bachelorarbeit ein.			

## **Anlage 1.2.:**

### **M o d u l k a t a l o g**

#### **Holztechnik KBFR (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK)**

**Inhaltverzeichnis Modulkatalog Holztechnik (KBFR)**

<b>Holztechnik KBFR (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK) [LABBKHT/11].....</b>	<b>29</b>
<b>Konstruktions- und Verfahrenstechnik/ Fertigungstechnik der Holz- und Kunststoffbearbeitung [LABBKHT-102/11] .....</b>	<b>30</b>
<b>Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft [LABBKHT-1520/11].....</b>	<b>31</b>
<b>Werkstoffkunde der Holztechnik [LABBKHT-201/11] .....</b>	<b>31</b>
<b>Innenraumgestaltung und Möbelbau - Grundlagen [LABBKHT-301/11].....</b>	<b>32</b>
<b>Dialog mit der Praxis [LABBKHT-401/11] .....</b>	<b>32</b>
<b>Holzkonstruktionen des Gebäudeausbaus [LABBKHT-501/11] .....</b>	<b>33</b>
<b>Grundlagen der Tragwerkslehre im Holzbau (neu ab WS 16/17) [LABBKHT-6010/11].....</b>	<b>33</b>
<b>Bachelorarbeit [LABBKHT-699/11].....</b>	<b>34</b>

**Prüfungsordnungsbeschreibung: Holztechnik KBFR (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK) [LABBKHT/11]**

<b>Titel</b>	Holztechnik KBFR (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK)
<b>Kurzbezeichnung</b>	Holztechnik

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.campus.rwth-aachen.de/rwth/mhb/mhblast.aspx> oder über den QR-Code



abgerufen werden.

**Modul: Konstruktions- und Verfahrenstechnik/ Fertigungstechnik der Holz- und Kunststoffbearbeitung [LABBKHT-102/11]**

<b>MODUL TITEL: Konstruktions- und Verfahrenstechnik/ Fertigungstechnik der Holz- und Kunststoffbearbeitung</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	12	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Seminar: Konstruktions- und Verfahrenstechnik 1 [LABBKHT-102.a/11]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit: Konstruktions- und Verfahrenstechnik 1 [LABBKHT-102.b/11]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	1	0	0
Seminar: Fertigungstechnik der Holz- und Kunststoffbearbeitung 1 [LABBKHT-102.c/11]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit: Fertigungstechnik der Holz- und Kunststoffbearbeitung 1 [LABBKHT-102.d/11]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	1	0	0
Referat: Fertigungstechnik der Holz- und Kunststoffbearbeitung 1 [LABBKHT-102.e/11]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	1	0	0
Prüfung: Konstruktions- und Verfahrenstechnik/ Fertigungstechnik der Holz- und Kunststoffbearbeitung 1 [LABBKHT-102.f/11]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	1	6	0
Seminar: Konstruktions- und Verfahrenstechnik 2 [LABBKHT-102.g/11]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	2	0	2
Hausarbeit Konstruktions- und Verfahrenstechnik 2 [LABBKHT-102.h/11]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	2	0	0
Seminar: Fertigungstechnik der Holz- und Kunststoffbearbeitung 2 [LABBKHT-102.i/11]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	2	0	2
Hausarbeit: Fertigungstechnik der Holz- und Kunststoffbearbeitung 2 [LABBKHT-102.j/11]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	2	0	0
Prüfung: Konstruktions- und Verfahrenstechnik/ Fertigungstechnik der Holz- und Kunststoffbearbeitung 2 [LABBKHT-102.k/11]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	2	6	0
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Hausarbeiten und dem Referat: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an dem 1. Entwurf: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an dem 2. Entwurf: alle Hausarbeiten, das Referat und der 1. Entwurf müssen bestanden sein	Entwürfe: Benotung: benotet, Gewichtung: 1. Entwurf 100 %, 2. Entwurf 100 %				

## Modul: Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft [LABBKHT-1520/11]

<b>MODUL TITEL: Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft</b>						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch/englisch	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Einführung Bauingenieurwesen [LABBKHT-1520.a/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Prüfung Einführung Bauingenieurwesen [LABBKHT-1520.b/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		1	2	0
Vorlesung Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft [LABBKHT-1520.c/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Prüfung: Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft [LABBKHT-1520.d/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		2	2	0
Voraussetzungen			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: Werkstoffkunde der Holztechnik [LABBKHT-201/11]

<b>MODUL TITEL: Werkstoffkunde der Holztechnik</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: Werkstoffkunde der Holztechnik [LABBKHT-201.a/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	1
Übung: Werkstoffkunde der Holztechnik [LABBKHT-201.b/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	1
Prüfung: Werkstoffkunde der Holztechnik [LABBKHT-201.c/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Klausur: Benotung: benotet, Gewichtung: 100%			

**Modul: Innenraumgestaltung und Möbelbau - Grundlagen [LABBKHT-301/11]**

<b>MODUL TITEL: Innenraumgestaltung und Möbelbau - Grundlagen</b>						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	11	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Seminar: Innenraumgestaltung und Möbelbau - Grundlagen I [LABBKHT-301.a/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	2
Projektarbeit: Innenraumgestaltung und Möbelbau - Grundlagen I [LABBKHT-301.b/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	0
Prüfung: Innenraumgestaltung und Möbelbau - Grundlagen I [LABBKHT-301.c/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	6	0
Seminar: Innenraumgestaltung und Möbelbau - Grundlagen II [LABBKHT-301.d/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	2
Projektarbeit: Innenraumgestaltung und Möbelbau - Grundlagen II [LABBKHT-301.e/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	0
Prüfung: Innenraumgestaltung und Möbelbau - Grundlagen II [LABBKHT-301.f/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p><u>Innenraumgestaltung und Möbelbau - Grundlagen I:</u> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an dem Entwurf: Projektarbeit [LABBKHT-301.b/11] muss bestanden sein</p> <p><u>Innenraumgestaltung und Möbelbau - Grundlagen II:</u> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an dem Entwurf: Projektarbeit [LABBKHT-301.e/11] muss bestanden sein</p>			Entwürfe: Benotung: benotet, Gewichtung 1. Entwurf 100 %, 2. Entwurf 100 %			

**Modul: Dialog mit der Praxis [LABBKHT-401/11]**

<b>MODUL TITEL: Dialog mit der Praxis</b>						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Kolloquium Dialog mit der Praxis [LABBKHT-401.a/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	2
Referat Dialog mit der Praxis [LABBKHT-401.b/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an dem Referat: Anwesenheit bei den Kolloquien			Referat, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

**Modul: Holzkonstruktionen des Gebäudeausbaus [LABBKHT-501/11]**

<b>MODUL TITEL: Holzkonstruktionen des Gebäudeausbaus</b>						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Seminar: Holzkonstruktionen des Gebäudeausbaus I [LABBKHT-501.a/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		5	0	4
Entwurf: Holzkonstruktionen des Gebäudeausbaus [LABBKHT-501.c/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		5	0	0
Prüfung: Holzkonstruktionen des Gebäudeausbaus [LABBKHT-501.d/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		5	6	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandener Entwurf			Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung: Benotung: benotet, Gewichtung: 100%;			

**Modul: Grundlagen der Tragwerkslehre im Holzbau (neu ab WS 16/17) [LABBKHT-6010/11]**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Tragwerkslehre im Holzbau (neu ab WS 16/17)</b>						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/ Übung: Grundlagen der Tragwerkslehre im Holzbau [LABBKHT-6010.a/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		6	0	4
Entwurf: Grundlagen der Tragwerkslehre im Holzbau [LABBKHT-6010.c/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		6	0	0
Prüfung: Grundlagen der Tragwerkslehre im Holzbau [LABBKHT-6010.b/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		6	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an allen Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandener Entwurf			Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung: Benotung: benotet, Gewichtung: 100%			

**Modul: Bachelorarbeit [LABBKHT-699/11]**

<b>MODUL TITEL: Bachelorarbeit</b>						
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	10	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Bachelorarbeit mit Abschlusskolloquium [LABBKHT-699.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	10	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Die Aufgabenstellung der Bachelorarbeit kann erst ausgegeben werden, wenn 27 Credits in der Kleinen beruflichen Fachrichtung Holztechnik erreicht sind.			Das Bachelorabschlusskolloquium geht mit einer Gewichtung von 2 CP in die Note der Bachelorarbeit ein.			

## **Anlage 1.3.:**

### **M o d u l k a t a l o g**

#### **Tiefbautechnik KBFR (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK)**

**Inhaltverzeichnis Modulkatalog Tiefbautechnik (KBFR)**

<b>Tiefbautechnik KBFR (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK) [LABBKtT/11]</b>	<b>37</b>
<b>Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft [LABBKtT-1520/11]</b> .....	<b>37</b>
<b>Einführung in die Bauinformatik und Programmierung[LABBKtT-1530/11]</b> .....	<b>38</b>
<b>Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft [LABBKtT-251/11]</b> .....	<b>38</b>
<b>Verkehrsplanung I [LABBKtT-252/11]</b> .....	<b>39</b>
<b>Bautechnik von Verkehrsanlagen I [LABBKtT-351/11]</b> .....	<b>39</b>
<b>Grundlagen der Planungsmethodik [LABBKtT-3520/11]</b> .....	<b>40</b>
<b>Dialog mit der Praxis [LABBKtT-451/11]</b> .....	<b>40</b>
<b>Grundlagen der Verkehrswirtschaft [LABBKtT-452/11]</b> .....	<b>40</b>
<b>Baustatik I [LABBKtT-551/11]</b> .....	<b>41</b>
<b>Baustatik I (ab WS 17/18) [LABBKtT-5510/11]</b> .....	<b>41</b>
<b>Abwasserentsorgung (Lehramt) [LABBKtT-552/11]</b> .....	<b>42</b>
<b>Hydromechanik (Lehramt) [LABBKtT-553/11]</b> .....	<b>42</b>
<b>Bachelorarbeit [LABBKtT-699/11]</b> .....	<b>43</b>

**Prüfungsordnungsbeschreibung: Tiefbautechnik KBFR (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK) [LABBKtT/11]**

<b>Titel</b>	Tiefbautechnik KBFR (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK)
<b>Kurzbezeichnung</b>	Tiefbautechnik

Dieser Modulkatalog gibt den aktuellen Stand gemäß dem Tag der Beschlussfassung der Prüfungsordnung wieder. Die vollständigen aktuellen Modulinhalte können aus dem Modulhandbuch des Studienganges entnommen werden. Die Modulhandbücher können hier: <http://www.campus.rwth-aachen.de/rwth/mhb/mhblist.aspx> oder über den QR-Code



abgerufen werden.

**Modul: Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft [LABBKtT-1520/11]**

<b>MODUL TITEL: Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	deutsch/englisch	
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
Vorlesung Einführung Bauingenieurwesen [LABBKtT-1520.a/11]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2	
Prüfung Einführung Bauingenieurwesen [LABBKtT-1520.b/11]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	2	0	
Vorlesung Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft [LABBKtT-1520.c/11]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2	
Prüfung: Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft [LABBKtT-1520.d/11]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	2	0	
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
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: Einführung in die Bauinformatik und Programmierung [LABBKtT-1530/11]**

<b>MODUL TITEL: Einführung in die Bauinformatik und Programmierung</b>						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Einführung in die Bauinformatik und Programmierung [LABBKtT-1530.a/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	1
Kleingruppenübung Einführung in die Bauinformatik und Programmierung [LABBKtT-1530.b/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Prüfung Einführung in die Bauinformatik und Programmierung [LABBKtT-1530.d/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit: regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht bei den Übungen;			Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;			

**Modul: Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft [LABBKtT-251/11]**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung: Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft [LABBKtT-251.a/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Prüfung Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft [LABBKtT-251.c/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit: keine			Klausurarbeit (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

**Modul: Verkehrsplanung I [LABBKtT-252/11]**

<b>MODUL TITEL: Verkehrsplanung I</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Verkehrsplanung I [LABBKtT-252.a/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	3
Hausarbeit Verkehrsplanung I mit Kolloquium [LABBKtT-252.b/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	0
Prüfung Verkehrsplanung I [LABBKtT-252.d/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme am Kolloquium: bestandene Hausarbeit in zwei Teilen (ca. 30 h); Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: bestandenes Kolloquium ca. 45-60 Minuten/Gruppe (3-4 Stud.).			Klausurarbeit (60 Minuten); Benotung: benotet; Gewichtung: 100%.			

**Modul: Bautechnik von Verkehrsanlagen I [LABBKtT-351/11]**

<b>MODUL TITEL: Bautechnik von Verkehrsanlagen I</b>						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung: Bautechnik von Verkehrsanlagen I [LABBKtT-351.e/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	3
Hausarbeit Bautechnik von Verkehrsanlagen I [LABBKtT-351.f/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	0
Kolloquium Bautechnik von Verkehrsanlagen I [LABBKtT-351.g/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	0
Prüfung Bautechnik von Verkehrsanlagen I [LABBKtT-351.h/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme am Kolloquium: bestandene Hausarbeit: 6-8 Aufgaben (2-4 h pro Aufgabe); Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: bestandenes Kolloquium (15 min pro Person).			Klausurarbeit (120 min); Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %.			

**Modul: Grundlagen der Planungsmethodik [LABBKtT-3520/11]**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Planungsmethodik</b>					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Planungsmethodik [LABBKtT-3520.a/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	4
Prüfung Planungsmethodik [LABBKtT-3520.b/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung	3	5	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: keine;		Klausur (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

**Modul: Dialog mit der Praxis [LABBKtT-451/11]**

<b>MODUL TITEL: Dialog mit der Praxis</b>					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Kolloquium Dialog mit der Praxis [LABBKtT-451.a/11]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	2
Referat Dialog mit der Praxis [LABBKtT-451.b/11]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an dem Referat: Anwesenheit bei den Kolloquien		Referat, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

**Modul: Grundlagen der Verkehrswirtschaft [LABBKtT-452/11]**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Verkehrswirtschaft</b>					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Grundlagen der Verkehrswirtschaft [LABBKtT-452.a/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	2
Prüfung Grundlagen der Verkehrswirtschaft [LABBKtT-452.b/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung	4	3	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine		Klausurarbeit (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100%			

**Modul: Baustatik I [LABBKtT-551/11]**

<b>MODUL TITEL: Baustatik I</b>						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung: Baustatik I [LABBKtT-551.a/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	0	4
Hausarbeit Baustatik I [LABBKtT-551.b/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	0	0
Tutorium Baustatik I [LABBKtT-551.c/11]			Freiwillige Leistung	5	0	0
Prüfung Baustatik I [LABBKtT-551.d/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausarbeit (15 h)			Klausurarbeit (80 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %.			

**Modul: Baustatik I (ab WS 17/18) [LABBKtT-5510/11]**

<b>MODUL TITEL: Baustatik I (ab WS 17/18)</b>						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung: Baustatik I [LABBKtT-5510.a/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	0	4
Prüfung Baustatik I [LABBKtT-5510.d/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	6	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Prüfung: keine			Klausurarbeit (80 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %. Mithilfe von freiwilligen Testaten können einmalig Punkte erworben werden, die im Umfang von maximal 20 % auf die Prüfungsleistung angerechnet werden können. Die genauen Kriterien für den Erwerb von Bonuspunkten werden im CMS angegeben.			

**Modul: Abwasserentsorgung (Lehramt) [LABBKtT-552/11]**

<b>MODUL TITEL: Abwasserentsorgung (Lehramt)</b>						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Siedlungsentwässerung [LABBKtT-552.a/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		5	0	2
Vorlesung und Übung Abwasserreinigung [LABBKtT-552.b/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		6	0	2
Prüfung Abwasserreinigung [LABBKtT-552.c/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		6	2	0
Prüfung Siedlungsentwässerung [LABBKtT-552.d/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		5	2	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer				
<b>Siedlungsentwässerung:</b> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: keine <b>Abwasserreinigung:</b> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: keine		<b>Siedlungsentwässerung:</b> Klausurarbeiten (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % <b>Abwasserreinigung:</b> Klausurarbeiten (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				

**Modul: Hydromechanik (Lehramt) [LABBKtT-553/11]**

<b>MODUL TITEL: Hydromechanik (Lehramt)</b>						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Hydromechanik I [LABBKtT-553.a/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		5	0	2
Hausübung Hydromechanik I [LABBKtT-553.b/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		5	0	0
Kleingruppenübung Hydromechanik I [LABBKtT-553.c/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		5	0	0
Vorlesung/Übung Hydromechanik II [LABBKtT-553.d/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		6	0	2
Kleingruppenübung Hydromechanik II [LABBKtT-553.f/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		6	0	0
Prüfung Hydromechanik I [LABBKtT-553.g/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		5	2	0
Prüfung Hydromechanik II [LABBKtT-553.h/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		6	3	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine Voraussetzungen zur Teilnahme an den Prüfungen: bestandene Hausarbeiten		Klausurarbeiten Hydromechanik I & II: Benotung: benotet; Gewichtung jeweils 100%				

**Modul: Bachelorarbeit [LABBKtT-699/11]**

<b>MODUL TITEL: Bachelorarbeit</b>						
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	10	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Bachelorarbeit mit Abschlusskolloquium [LABBKtT-699.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	10	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Die Aufgabenstellung der Bachelorarbeit kann erst ausgegeben werden, wenn 27 Credits in der Kleinen beruflichen Fachrichtung Tiefbautechnik erreicht sind.			Das Bachelorabschlusskolloquium geht mit einer Gewichtung von 2 CP in die Note der Bachelorarbeit ein.			

## **Anlage 1.4.:**

### **M o d u l k a t a l o g**

**Hochbautechnik KBFR (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK)**

**Inhaltsverzeichnis Modulkatalog Hochbautechnik (KBFR)**

<b>Hochbautechnik KBFR (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK)</b> <b>[LABBKHbT/11].....</b>	<b>46</b>
<b>Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft</b> <b>[LABBKHbT-1520/11].....</b>	<b>46</b>
<b>Einführung in die Bauinformatik und Programmierung [LABBKHbT-1530/11].....</b>	<b>47</b>
<b>Grundlagen der Baugeschichte (Lehramt) [LABBKHbT-251/11].....</b>	<b>47</b>
<b>Stadtbaugeschichte (Lehramt) [LABBKHbT-252/11] .....</b>	<b>48</b>
<b>Bautechnik von Verkehrsanlagen I [LABBKHbT-351/11] .....</b>	<b>48</b>
<b>Grundlagen der Planungsmethodik [LABBKHbT-3520/11].....</b>	<b>49</b>
<b>Dialog mit der Praxis [LABBKHbT-451/11] .....</b>	<b>49</b>
<b>Baustatik I [LABBKHbT-551/11].....</b>	<b>50</b>
<b>Baustatik I (ab WS 17/18) [LABBKHbT-5510/11] .....</b>	<b>50</b>
<b>Building Information Modeling [LABBKHbT-5520/11] .....</b>	<b>51</b>
<b>Bauwerkserhaltung (Lehramt) [LABBKHbT-651/11].....</b>	<b>51</b>
<b>Bachelorarbeit [LABBKHbT-699/11].....</b>	<b>52</b>

**Prüfungsordnungsbeschreibung: Hochbautechnik KBFR (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK) [LABBKHbT/11]**

<b>Titel</b>	Hochbautechnik KBFR (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK)
<b>Kurzbezeichnung</b>	Hochbautechnik

Dieser Modulkatalog gibt den aktuellen Stand gemäß dem Tag der Beschlussfassung der Prüfungsordnung wieder. Die vollständigen aktuellen Modulinhalte können aus dem Modulhandbuch des Studienganges entnommen werden. Die Modulhandbücher können hier: <http://www.campus.rwth-aachen.de/rwth/mhb/mhblist.aspx> oder über den QR-Code



abgerufen werden.

**Modul: Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft [LABBKHbT-1520/11]**

<b>MODUL TITEL: Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	deutsch/englisch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Einführung Bauingenieurwesen [LABBKHbT-1520.a/11]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	1	0	2
Prüfung Einführung Bauingenieurwesen [LABBKHbT-1520.b/11]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	1	2	0
Vorlesung Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft [LABBKHbT-1520.c/11]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	2	0	2
Prüfung: Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft [LABBKHbT-1520.d/11]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	2	2	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
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: Einführung in die Bauinformatik und Programmierung [LABBKHbT-1530/11]**

<b>MODUL TITEL: Einführung in die Bauinformatik und Programmierung</b>						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Einführung in die Bauinformatik und Programmierung [LABBKHbT-1530.a/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	1
Kleingruppenübung Einführung in die Bauinformatik und Programmierung [LABBKHbT-1530.b/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Prüfung Einführung in die Bauinformatik und Programmierung [LABBKHbT-1530.d/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit: regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht bei den Übungen			Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;			

**Modul: Grundlagen der Baugeschichte (Lehramt) [LABBKHbT-251/11]**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Baugeschichte (Lehramt)</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: 'Historische Bautypologie und architektonische Formenlehre I' [LABBKHbT-251.a/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	1
Hausarbeit: 'Historische Bautypologie und architektonische Formenlehre I' [LABBKHbT-251.b/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	0
Vorlesung: 'Historische Bautypologie und architektonische Formenlehre II' [LABBKHbT-251.c/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	2
Übung mit Kolloquium 'Bautypologisches Zeichnen' [LABBKHbT-251.d/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	6	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausarbeit Historische Bautypologie und architektonische Formenlehre I			Kolloquium: Benotung: benotet, Gewichtung: 100%;			

**Modul: Stadtbaugeschichte (Lehramt) [LABBKHbT-252/11]**

<b>MODUL TITEL: Stadtbaugeschichte (Lehramt)</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	2	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung: 'Grundlagen der Stadtbaugeschichte - Methoden und Verfahren in Kulturerbeprogrammen' [LABBKHbT-252.a/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Referat: 'Grundlagen der Stadtbaugeschichte - Methoden und Verfahren in Kulturerbeprogrammen' [LABBKHbT-252.b/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	0
Hausarbeit: 'Grundlagen der Stadtbaugeschichte - Methoden und Verfahren in Kulturerbeprogrammen' [LABBKHbT-252.c/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	2	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Hausarbeit: bestandenes Referat			Hausarbeit: Benotung: benotet; Gewichtung: 100%			

**Modul: Bautechnik von Verkehrsanlagen I [LABBKHbT-351/11]**

<b>MODUL TITEL: Bautechnik von Verkehrsanlagen I</b>						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung: Bautechnik von Verkehrsanlagen I [LABBKHbT-351.e/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	3
Hausarbeit Bautechnik von Verkehrsanlagen I [LABBKHbT-351.f/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	0
Kolloquium Bautechnik von Verkehrsanlagen I [LABBKHbT-351.g/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	0
Prüfung: Bautechnik von Verkehrsanlagen I [LABBKHbT-351.h/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme am Kolloquium: bestandene Hausarbeit: 6-8 Aufgaben (2-4 h pro Aufgabe); Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: bestandenes Kolloquium (15 min pro Person).			Klausurarbeit (120 min); Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %.			

**Modul: Grundlagen der Planungsmethodik [LABBKHbT-3520/11]**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Planungsmethodik</b>						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Planungsmethodik [LABBKHbT-3520.a/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	4
Prüfung Planungsmethodik [LABBKHbT-3520.b/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: keine			Klausur (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

**Modul: Dialog mit der Praxis [LABBKHbT-451/11]**

<b>MODUL TITEL: Dialog mit der Praxis</b>						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Kolloquium Dialog mit der Praxis [LABBKHbT-451.a/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	2
Referat Dialog mit der Praxis [LABBKHbT-451.b/11]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an dem Referat: Anwesenheit bei den Kolloquien			Referat, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

**Modul: Baustatik I [LABBKHbT-551/11]**

<b>MODUL TITEL: Baustatik I</b>						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung: Baustatik I [LABBKHbT-551.a/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	0	4
Hausarbeit Baustatik I [LABBKtT-551.b/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	0	0
Tutorium Baustatik I [LABBKtT-551.c/11]			Freiwillige Leistung	5	0	0
Prüfung Baustatik I [LABBKHbT-551.d/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	6	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausarbeit (15 h)			Klausurarbeit (80 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %.			

**Modul: Baustatik I (ab WS 17/18) [LABBKHbT-5510/11]**

<b>MODUL TITEL: Baustatik I (ab WS 17/18)</b>						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung: Baustatik I [LABBKHbT-5510.a/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	0	4
Prüfung Baustatik I [LABBKHbT-5510.d/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	6	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Prüfung: keine			Klausurarbeit (80 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %. Mithilfe von freiwilligen Testaten können einmalig Punkte erworben werden, die im Umfang von maximal 20 % auf die Prüfungsleistung angerechnet werden können. Die genauen Kriterien für den Erwerb von Bonuspunkten werden im CMS angegeben.			

**Modul: Building Information Modeling [LABBKHbT-5520/11]**

<b>MODUL TITEL: Building Information Modeling</b>					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	7	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung (Geo)Datenbanken [LABBKHbT-5520.a/11]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	1.5
Kleingruppenübung (Geo)Datenbanken [LABBKHbT-5520.b/11]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	1.5
Prüfung (Geo)Datenbanken [LABBKHbT-5520.c/11]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	4	0
Vorlesung 2D/3D-Bauwerksinformationssysteme [LABBKHbT-5520.d/11]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	1
Kleingruppenübung 2D/3D-Bauwerksinformationssysteme [LABBKHbT-5520.e/11]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	1
Prüfung 2D/3D-Bauwerksinformationssysteme [LABBKHbT-5520.f/11]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	3	0
Voraussetzungen		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		Für beide Lehrveranstaltungen jeweils Klausurarbeit (75 min) oder mündliche Prüfung (20 min/Kandidat), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

**Modul: Bauwerkserhaltung (Lehramt) [LABBKHbT-651/11]**

<b>MODUL TITEL: Bauwerkserhaltung (Lehramt)</b>					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bauwerkserhaltung 1 BM [LABBKHbT-651.a/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung	6	0	2
Übung Bauwerkserhaltung 1 BM [LABBKHbT-651.b/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung	6	0	1
Prüfung Bauwerkserhaltung 1 BM [LABBKHbT-651.d/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung	6	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: aktive Teilnahme an der Übung		Klausur: Benotung: benotet, Gewichtung: 100%			

**Modul: Bachelorarbeit [LABBKHbT-699/11]**

<b>MODUL TITEL: Bachelorarbeit</b>					
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	10	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>
Bachelorarbeit mit Abschlusskolloquium [LABBKHbT-699.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	10
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Die Aufgabenstellung der Bachelorarbeit kann erst ausgegeben werden, wenn 27 Credits in der Kleinen beruflichen Fachrichtung Hochbautechnik erreicht sind.			Das Bachelorabschlusskolloquium geht mit einer Gewichtung von 2 CP in die Note der Bachelorarbeit ein.		

## **Anlage 1.5.:**

### **M o d u l k a t a l o g**

**Versorgungstechnik KBFR in Kombination mit Bautechnik GBFR (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK)**

**Inhaltsverzeichnis Modulkatalog Versorgungstechnik (KBFR)**

<b>Versorgungstechnik KBFR in Kombination mit Bautechnik GBFR (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK) [LABBKVsGT/11].....</b>	<b>55</b>
<b>Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft [LABBKVsGT-1520/11].....</b>	<b>55</b>
<b>Thermodynamik I [LABBKVsGT-201/11] .....</b>	<b>56</b>
<b>Versorgungstechnische Aspekte der zeichnerischen Darstellung [LABBKVsGT-302/11].....</b>	<b>56</b>
<b>Strömungsmechanik I [LABBKVsGT-401/11] .....</b>	<b>57</b>
<b>Dialog mit der Praxis [LABBKVsGT-451/11] .....</b>	<b>57</b>
<b>Wärme- und Stoffübertragung I [LABBKVsGT-502/11].....</b>	<b>58</b>
<b>Building Information Modeling [LABBKVsGT-5520/11] .....</b>	<b>59</b>
<b>Wärmeübertrager und Dampferzeuger [LABBKVsGT-601/11] .....</b>	<b>59</b>
<b>Fachdidaktik Versorgungstechnik: Studienprojekt zum Berufsfeld Versorgungstechnik [LABBKVsGT-6020/11].....</b>	<b>60</b>
<b>Bachelorarbeit [LABBKVsGT-699/11].....</b>	<b>60</b>

**Prüfungsordnungsbeschreibung: Versorgungstechnik KBFR in Kombination mit Bautechnik GBFR (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK) [LABBKVsGT/11]**

<b>Titel</b>	Versorgungstechnik KBFR in Kombination mit Bautechnik GBFR (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK)
<b>Kurzbezeichnung</b>	Versorgungstechnik

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.campus.rwth-aachen.de/rwth/mhb/mhblist.aspx> oder über den QR-Code



abgerufen werden.

**Modul: Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft [LABBKVsGT-1520/11]**

<b>MODUL TITEL: Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	deutsch/englisch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Einführung Bauingenieurwesen [LABBKVsGT-1520.a/11]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Prüfung Einführung Bauingenieurwesen [LABBKVsGT-1520.b/11]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	2	0
Vorlesung Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft [LABBKVsGT-1520.c/11]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Prüfung: Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft [LABBKVsGT-1520.d/11]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	2	0
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
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: Thermodynamik I [LABBKVsgT-201/11]**

<b>MODUL TITEL: Thermodynamik I</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung zu Thermodynamik I [LABBKVsgT-201.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	4	4	0
Vorlesung zu Thermodynamik I [LABBKVsgT-201.b/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	2
Übung zu Thermodynamik I [LABBKVsgT-201.c/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: • Differential- und Integralrechnung I			Klausurarbeit: Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

**Modul: Versorgungstechnische Aspekte der zeichnerischen Darstellung [LABBKVsgT-302/11]**

<b>MODUL TITEL: Versorgungstechnische Aspekte der zeichnerischen Darstellung</b>						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/ Übung Versorgungstechnische Aspekte der zeichnerischen Darstellung [LABBKVsgT-302.a/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	2
Prüfung Versorgungstechnische Aspekte der zeichnerischen Darstellung [LABBKVsgT-302.b/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Hausarbeit: Benotung: benotet, Gewichtung: 100%			

**Modul: Strömungsmechanik I [LABBKVsgT-401/11]**

<b>MODUL TITEL: Strömungsmechanik I</b>						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	7	Sprache	deutsch	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Strömungsmechanik I [LABBKVsgT-401.a/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		4	7	0
Vorlesung Strömungsmechanik I [LABBKVsgT-401.b/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		4	0	2
Übung Strömungsmechanik I [LABBKVsgT-401.c/11]		Semesterfixierte Pflichtleistung		4	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> <li>Differential- und Integralrechnung I &amp; II, Lineare Algebra I</li> <li>Mechanik (Lehramt)</li> </ul> Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse) <ul style="list-style-type: none"> <li>Thermodynamik</li> </ul>			Klausurarbeit: Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

**Modul: Dialog mit der Praxis [LABBKVsgT-451/11]**

<b>MODUL TITEL: Dialog mit der Praxis</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Kolloquium Dialog mit der Praxis [LABBKVsgT-451.a/11]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	0	2
Referat Dialog mit der Praxis [LABBKVsgT-451.b/11]		Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an dem Referat: Anwesenheit bei den Kolloquien			Referat, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

**Modul: Wärme- und Stoffübertragung I [LABBKVsgT-502/11]**

<b>MODUL TITEL: Wärme- und Stoffübertragung I</b>					
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Kreditpunkte</b>	7	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Wärme- und Stoffübertragung I [LABBKVsgT-502.a/11]	Semesterfixierte Pflichtleistung		5	7	0
Vorlesung Wärme - und Stoffübertragung I [LABBKVsgT-502.b/11]	Semesterfixierte Pflichtleistung		5	0	2
Übung Wärme - und Stoffübertragung I [LABBKVsgT-502.c/11]	Semesterfixierte Pflichtleistung		5	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermodynamik</li> <li>• Differential- und Integralrechnung I &amp; II, Lineare Algebra I</li> </ul> Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strömungsmechanik I</li> </ul> Voraussetzung für (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmeübertrager und Dampferzeuger</li> </ul>			Klausurarbeit: Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

**Modul: Building Information Modeling [LABBKVsgT-5520/11]**

<b>MODUL TITEL: Building Information Modeling</b>						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung (Geo)Datenbanken [LABBKVsgT-5520.a/11]			Semestervariable Wahl-pflichtleistung	5	0	1.5
Kleingruppenübung (Geo)Datenbanken [LABBKVsgT-5520.b/11]			Semestervariable Wahl-pflichtleistung	5	0	1.5
Prüfung (Geo)Datenbanken [LABBKVsgT-5520.c/11]			Semestervariable Wahl-pflichtleistung	5	4	0
Vorlesung 2D/3D-Bauwerksinformationssysteme [LABBKVsgT-5520.d/11]			Semestervariable Wahl-pflichtleistung	6	0	1
Kleingruppenübung 2D/3D-Bauwerksinformationssysteme [LABBKVsgT-5520.e/11]			Semestervariable Wahl-pflichtleistung	6	0	1
Prüfung 2D/3D-Bauwerksinformationssysteme [LABBKVsgT-5520.f/11]			Semestervariable Wahl-pflichtleistung	6	2	0
Voraussetzungen			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			Für beide Lehrveranstaltungen jeweils Klausurarbeit (75 min) oder mündliche Prüfung (20 min/Kandidat), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

**Modul: Wärmeübertrager und Dampferzeuger [LABBKVsgT-601/11]**

<b>MODUL TITEL: Wärmeübertrager und Dampferzeuger</b>						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Wärmeübertrager und Dampferzeuger [LABBKVsgT-601.a/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	6	4	0
Vorlesung Wärmeübertrager und Dampferzeuger [LABBKVsgT-601.b/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	6	0	2
Übung Wärmeübertrager und Dampferzeuger [LABBKVsgT-601.c/11]			Semesterfixierte Pflichtleistung	6	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärme- und Stoffübertragung I</li> <li>• Thermodynamik I</li> </ul>			Klausurarbeit: Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

**Modul: Fachdidaktik Versorgungstechnik: Studienprojekt zum Berufsfeld Versorgungstechnik [LABBKVsgT-6020/11]**

<b>MODUL TITEL: Fachdidaktik Versorgungstechnik: Studienprojekt zum Berufsfeld Versorgungstechnik / Technical Didactics of Building Services: Project for the vocational area of Building Services</b>						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Fachdidaktik Versorgungstechnik: Studienprojekt zum Berufsfeld Versorgungstechnik [LABBKVsgT-6020.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	5	0
Seminar Studienprojekt zum Berufsfeld Versorgungstechnik [LABBKVsgT-6020.b/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	0	4
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Kolloquium: Benotung: benotet; Gewichtung: 100%			

**Modul: Bachelorarbeit [LABBKVsgT-699/11]**

<b>MODUL TITEL: Bachelorarbeit</b>						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Bachelorarbeit mit Abschlusskolloquium [LABBKVsgT-699.a/11]			Semestervariable Pflichtleistung	6	10	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Die Aufgabenstellung der Bachelorarbeit kann erst ausgegeben werden, wenn 21 Credits in der Kleinen beruflichen Fachrichtung Versorgungstechnik erreicht sind.			Das Bachelorabschlusskolloquium geht mit einer Gewichtung von 2 CP in die Note der Bachelorarbeit ein.			

Anlage 2: Studienverlaufspläne

Bachelorstudiengang Lehramt an Berufskollegs

PO 11

Bautechnik (GBFR)/ Holztechnik

				1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		S			
		Modul	Lehrveranstaltung	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP				
Große berufliche Fachrichtung Bautechnik	mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen	Differential- und Integralrechnung I	Differential- und Integralrechnung I	3	4														
		Lineare Algebra I	Lineare Algebra I	3	4														
		Angewandte Statistik	Angewandte Statistik	3	5														
		Differential- und Integralrechnung II	Differential- und Integralrechnung II				3	4											
		Mechanik (Lehramt)	Mechanik I						7	8									
			Mechanik II (MOVE)							3	3								
	allgemeine Ingenieurwissenschaftliche und bauingenieur-spezifische Grundlagen	Baustoffkunde I	Baustoffkunde 1	3	4														
		Baustoffkunde II	Baustoffkunde 2				3	3											
			Baustoffkunde 3						2	3									
		Einführung in CAD	Einführung in CAD				2	3											
		Pflichtpraktikum (Lehramt)	Vermessungskunde Praktikum								2	3							
		Vermessungskunde	Vermessungskunde								3	3							
		Baukonstruktionslehre	Physik											2	3				
			Baukonstruktion											4	5				
	Bauphysik	Bauphysik													4	5			
	fachspezifische Vertiefung Bautechnik	Straßenplanung I	Straßenplanung I				3	4											
		Grundlagen der Wirtschaftslehre des Baubetriebs	Wirtschaftslehre des Baubetriebs				2	2											
		Grundlagen der Geotechnik I	Grundlagen der Geotechnik I						2	3									
		Bauvertragsrecht I	Bauvertragsrecht I								2	2							
		Stadt- und Regionalplanung I	Stadt- und Regionalplanung I										3	3					
		Massivbau I/II (Lehramt)	Massivbau I											4	4				
			Massivbau II													3	5		
	Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus	Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus										4	4						
	Wahlmodul	nicht technisches Wahlpflichtfach											2	3					
	lehramtsspezifische Berufswissenschaften Bautechnik	Zeichnerische Darstellung im Bauwesen I	Zeichnerische Darstellung im Bauwesen I						2	4									
		Zeichnerische Darstellung im Bauwesen II	Zeichnerische Darstellung im Bauwesen II								2	4							
	Fachdidaktik	Fachdidaktik Bautechnik - Grundlagen beruflicher Bildung und ihrer Didaktik	Didaktische Grundlagen der beruflichen Fachrichtung Bautechnik												2	3			
Berufliche Bildung im Berufsfeld Bautechnik															2	2			
Kleine berufliche Fachrichtung Holztechnik	fachspezifische Grundlagen und Vertiefung Holztechnik	Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft	Einführung Bauingenieurwesen	2	2														
			Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft				2	2											
		Konstruktions- und Verfahrenstechnik / Fertigungstechnik der Holz- u. Kunststoffbearbeitung	Konstruktions- und Verfahrenstechnik I	2															
			Fertigungstechnik der Holz- u. Kunststoffbearbeitung I	2	6														
			Konstruktions- und Verfahrenstechnik II				2												
		Fertigungstechnik der Holz- u. Kunststoffbearbeitung II	Fertigungstechnik der Holz- u. Kunststoffbearbeitung II				2		6										
		Werkstoffkunde der Holztechnik	Werkstoffkunde der Holztechnik				2	3											
		Innenraumgestaltung & Möbelbau - Grundlagen	Innenraumgestaltung u. Möbelbau Grundlagen I						2	6									
			Entwurf Innenraumgestaltung u. Möbelbau Grundlagen I						0										
			Innenraumgestaltung u. Möbelbau Grundlagen II								2								
		Entwurf Innenraumgestaltung u. Möbelbau Grundlagen II									0		5						
		Dialog mit der Praxis	Dialog mit der Praxis								2	4							
Holzkonstruktionen des Gebäudeausbaus	Holzkonstruktionen des Gebäudeausbaus											4	6						
Grundlagen der Tragwerkslehre im Holzbau	Grundlagen der Tragwerkslehre im Holzbau													4	5				
Bachelor Arbeit															10				
<b>Summe Credit Points</b>				<b>148</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>20</b>									
<b>Summe SWS</b>				<b>108</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>23</b>	<b>15</b>									

Bachelorstudiengang Lehramt an Berufskollegs

PO 11

Bautechnik (GBFR)/ Tiefbautechnik

	Modul	Lehrveranstaltung	1. Sem.		2.Sem.		3.Sem.		4.Sem.		5.Sem.		6.Sem.		S		
			SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP			
Große berufliche Fachrichtung Bautechnik	mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen	Differential- und Integralrechnung I	Differential- und Integralrechnung I	3	4												
		Lineare Algebra I	Lineare Algebra I	3	4												
		Angewandte Statistik	Angewandte Statistik	3	5												
		Differential- und Integralrechnung II	Differential- und Integralrechnung II			3	4										
		Mechanik (Lehramt)	Mechanik I					7	8								
			Mechanik II (MOVE)							3	3						
	allgemeine Ingenieurwissenschaftliche und bautechnische Grundlagen	Baustoffkunde I	Baustoffkunde 1	3	4												
		Baustoffkunde II	Baustoffkunde 2			3	3										
			Baustoffkunde 3					2	3								
		Einführung in CAD	Einführung in CAD			2	3										
		Pflichtpraktikum (Lehramt)	Vermessungskunde Praktikum							2	3						
		Vermessungskunde	Vermessungskunde							3	3						
		Baukonstruktionslehre	Physik									2	3				
			Baukonstruktion									4	5				
	Bauphysik	Bauphysik											4	5			
	fachspezifische Vertiefung Bautechnik	Straßenplanung I	Straßenplanung I			3	4										
		Grundlagen der Wirtschaftslehre des Baubetriebs	Wirtschaftslehre des Baubetriebs			2	2										
		Grundlagen der Geotechnik I	Grundlagen der Geotechnik I					2	3								
		Bauvertragsrecht I	Bauvertragsrecht I							2	2						
		Stadt- und Regionalplanung I	Stadt- und Regionalplanung I									3	3				
		Massivbau I/II (Lehramt)	Massivbau I									4	4				
			Massivbau II											3	5		
	Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus	Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus									4	4					
	Wahlmodul	nicht technisches Wahlpflichtfach									2	3					
	lehramtsspezifische Berufswissenschaften Bautechnik	Zeichnerische Darstellung im Bauwesen I	Zeichnerische Darstellung im Bauwesen I					2	4								
		Zeichnerische Darstellung im Bauwesen II	Zeichnerische Darstellung im Bauwesen II							2	4						
	Fachdidaktik	Fachdidaktik Bautechnik - Grundlagen beruflicher Bildung und ihrer Didaktik	Didaktische Grundlagen der beruflichen Fachrichtung Bautechnik											2	3		
			Berufliche Bildung im Berufsfeld Bautechnik											2	2		
Kleine berufliche Fachrichtung Tiefbautechnik	Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft	Einführung Bauingenieurwesen	2	2													
		Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft					2	2									
	Einführung in die Bauinformatik und Programmierung	Einführung in die Bauinformatik und Programmierung	3	3													
	Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft	Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft			2	3											
	Verkehrsplanung I	Verkehrsplanung I			3	4											
	Bautechnik von Verkehrsanlagen I	Bautechnik von Verkehrsanlagen I					3	4									
	Grundlagen der Planungsmethodik	Planungsmethodik					4	5									
	Dialog mit der Praxis	Dialog mit der Praxis							2	4							
	Grundlagen der Verkehrswirtschaft	Grundlagen der Verkehrswirtschaft							2	3							
	Baustatik I	Baustatik I									4	6					
	Abwasserentsorgung (Lehramt)	Siedlungsentwässerung									2	2					
		Abwasserreinigung											2	2			
	Hydromechanik (Lehramt)	Hydromechanik I									2	2					
Hydromechanik II												2	3				
	Bachelor Arbeit													10			
<b>Summe Credit Points</b>			<b>148</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>20</b>								
<b>Summe SWS</b>			<b>115</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>27</b>	<b>15</b>								

103 CP

45 CP

Bachelorstudiengang Lehramt an Berufskollegs

PO 11

Bautechnik (GBFR)/ Hochbautechnik

	Modul	Lehrveranstaltung	1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		S		
			SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP			
Große berufliche Fachrichtung Bautechnik	mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen	Differential- und Integralrechnung I	Differential- und Integralrechnung I	3	4												
		Lineare Algebra I	Lineare Algebra I	3	4												
		Angewandte Statistik	Angewandte Statistik	3	5												
		Differential- und Integralrechnung II	Differential- und Integralrechnung II			3	4										
		Mechanik (Lehramt)	Mechanik I					7	8								
			Mechanik II (MOVE)							3	3						
	allgemeine Ingenieurwissenschaftliche und bautechnikspezifische Grundlagen	Baustoffkunde I	Baustoffkunde 1	3	4												
		Baustoffkunde II	Baustoffkunde 2			3	3										
			Baustoffkunde 3					2	3								
		Einführung in CAD	Einführung in CAD			2	3										
		Pflichtpraktikum (Lehramt)	Vermessungskunde Praktikum							2	3						
		Vermessungskunde	Vermessungskunde							3	3						
		Baukonstruktionslehre	Physik									2	3				
			Baukonstruktion									4	5				
		Bauphysik	Bauphysik											4	5		
	fachspezifische Vertiefung Bautechnik	Straßenplanung I	Straßenplanung I			3	4										
		Grundlagen der Wirtschaftslehre des Baubetriebs	Wirtschaftslehre des Baubetriebs			2	2										
		Grundlagen der Geotechnik I	Grundlagen der Geotechnik I					2	3								
		Bauvertragsrecht I	Bauvertragsrecht I							2	2						
		Stadt- und Regionalplanung I	Stadt- und Regionalplanung I									3	3				
		Massivbau I/II (Lehramt)	Massivbau I									4	4				
			Massivbau II											3	5		
		Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus	Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus									4	4				
	Wahlmodul	nicht technisches Wahlpflichtfach									2	3					
	lehramtspezifische Berufswissenschaften Bautechnik	Zeichnerische Darstellung im Bauwesen	Zeichnerische Darstellung im Bauwesen I					2	4								
		Zeichnerische Darstellung im Bauwesen II							2	4							
	Fachdidaktik	Fachdidaktik Bautechnik - Grundlagen beruflicher Bildung und ihrer Didaktik	Didaktische Grundlagen der beruflichen Fachrichtung Bautechnik											2	3		
			Berufliche Bildung im Berufsfeld Bautechnik											2	2		
Kleine berufliche Fachrichtung Hochbautechnik	fachspezifische Grundlagen und Vertiefung Hochbautechnik	Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft	Einführung Bauingenieurwesen	2	2												
			Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft			2	2										
		Einführung in die Bauinformatik und Programmierung	Einführung in die Bauinformatik und Programmierung	3	3												
		Grundlagen der Baugeschichte (Lehramt)	Historische Bautypologie und architektonische Formenlehre I			1	3										
			Historische Bautypologie und architektonische Formenlehre II					2	3								
		Stadtbaugeschichte (Lehramt)	Methoden und Verfahren in Kulturerbeprogrammen			2	2										
		Bautechnik von Verkehrsanlagen I	Bautechnik von Verkehrsanlagen I					3	4								
		Grundlagen der Planungsmethodik	Planungsmethodik					4	5								
		Dialog mit der Praxis	Dialog mit der Praxis							2	4						
		Baustatik I	Baustatik I									4	6				
		Building Information Medelling	(Geo)Datenbanken									3	4				
			2D/3D-Bauwerksinformationssysteme											2	3		
		Bauwerkserhaltung (Lehramt)	Bauwerkserhaltung 1 BM											3	4		
	Bachelor Arbeit													10			
<b>Summe Credit Points</b>			<b>148</b>	<b>22,0</b>	<b>23,0</b>	<b>30,0</b>	<b>19,0</b>	<b>32,0</b>	<b>22,0</b>								
Summe SWS			113	17	18	22	14	26	16								

103 CP

45 CP

Bachelorstudiengang Lehramt an Berufskollegs

PO 11

Bautechnik (GBFR)/ Versorgungstechnik

	Modul	Lehrveranstaltung	1. Sem.		2.Sem.		3.Sem.		4.Sem.		5.Sem.		6.Sem.		S	
			SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP		
Große berufliche Fachrichtung Bautechnik	mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen	Differential- und Integralrechnung I	3	4												
		Lineare Algebra I	3	4												
		Angewandte Statistik	3	5												
		Differential- und Integralrechnung II			3	4										
		Mechanik (Lehramt)	Mechanik I				7	8								
	Mechanik II (MOVE)							3	3							
	allgemeine ingenieurwissenschaftliche und bauingenieur-spezifische Grundlagen	Baustoffkunde I	Baustoffkunde 1	3	4											
		Baustoffkunde II	Baustoffkunde 2			3	3									
			Baustoffkunde 3					2	3							
		Einführung in CAD	Einführung in CAD			2	3									
		Pflichtpraktikum (Lehramt)	Vermessungskunde Praktikum						2	3						
		Vermessungskunde	Vermessungskunde						3	3						
		Baukonstruktionslehre	Physik									2	3			
			Baukonstruktion									4	5			
	Bauphysik	Bauphysik											4	5		
	fachspezifische Vertiefung Bautechnik	Straßenplanung I	Straßenplanung I			3	4									
		Grundlagen der Wirtschaftslehre des Baubetriebs	Wirtschaftslehre des Baubetriebs			2	2									
		Grundlagen der Geotechnik I	Grundlagen der Geotechnik I					2	3							
		Bauvertragsrecht I	Bauvertragsrecht I							2	2					
		Stadt- und Regionalplanung I	Stadt- und Regionalplanung I									3	3			
		Massivbau I/II (Lehramt)	Massivbau I									4	4			
			Massivbau II											3	5	
	Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus	Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus									4	4				
	Wahlmodul	nicht technisches Wahlpflichtfach									2	3				
	lehramtspezifische Berufswissenschaften Bautechnik	Zeichnerische Darstellung im Bauwesen	Zeichnerische Darstellung im Bauwesen I					2	4							
			Zeichnerische Darstellung im Bauwesen II							2	4					
	Fachdidaktik	Fachdidaktik Bautechnik - Grundlagen beruflicher Bildung und ihrer Didaktik	Didaktische Grundlagen der beruflichen Fachrichtung Bautechnik											2	3	
			Berufliche Bildung im Berufsfeld Bautechnik											2	2	
Kleine berufliche Fachrichtung Versorgungstechnik	fachspezifische Grundlagen und Vertiefung Versorgungstechnik	Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft	Einführung Bauingenieurwesen	2	2											
			Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft				2	2								
		Thermodynamik I	Thermodynamik I			3	4									
		Versorgungstechnische Aspekte der zeichnerischen Darstellung	Versorgungstechnische Aspekte der zeichnerischen Darstellung					2	4							
		Strömungsmechanik I	Strömungsmechanik I							4	7					
		Building Information Medelling	(Geo)Datenbanken									3	4			
			2D/3D-Bauwerksinformationssysteme											2	2	
		Dialog mit der Praxis	Dialog mit der Praxis							2	4					
		Wärme- und Stoffübertragung I	Wärme- und Stoffübertragung I									4	7			
		Wärmeübertrager und Dampferzeuger	Wärmeübertrager und Dampferzeuger											3	4	
		Fachdidaktik Versorgungstechnik: Studienprojekt zum Berufsfeld Versorgungstechnik	Fachdidaktik Versorgungstechnik: Studienprojekt zum Berufsfeld Versorgungstechnik												4	5
		Bachelor Arbeit														10
		<b>Summe Credit Points</b>			<b>148</b>	<b>19,0</b>	<b>22,0</b>	<b>22,0</b>	<b>22,0</b>	<b>26,0</b>	<b>33,0</b>	<b>26,0</b>				

103 CP

45 CP