

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

der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

vom 01.09.2017

(Prüfungsordnungsversion 2017)

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

I. Allgemeines.....	3
§ 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
II. Bachelorprüfung und Bachelorarbeit	7
§ 14 Art und Umfang der Bachelorprüfung	7
§ 15 Bachelorarbeit	7
§ 16 Annahme und Bewertung der Bachelorarbeit	8
III. Schlussbestimmungen	8
§ 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
3. Äquivalenzliste

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	33
	Hochbautechnik	33
	Versorgungstechnik	32

- (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
113 CP	jeweils 35 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 bzw. beruflichen Fachrichtungen,
 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 65 CP erreicht sind.
Wird die Bachelorarbeit in einer Kleinen beruflichen Fachrichtung geschrieben, kann die Aufgabenstellung der Bachelorarbeit erst ausgegeben werden, wenn in der Kleinen beruflichen Fachrichtung Holztechnik 25 CP, in der Kleinen beruflichen Fachrichtung Tiefbautechnik, Hochbautechnik oder Versorgungstechnik mindestens 19 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 2017/2018 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH veröffentlicht.
- (2) Diese Prüfungsordnung findet auf alle Studierenden Anwendung, die sich ab 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.
- (3) Studierende, die sich vor dem Wintersemester 2017/2018 in den Bachelorstudiengang Lehramt an Berufskollegs mit der Großen beruflichen Fachrichtung Bautechnik in der Kombination mit einer Kleinen beruflichen Fachrichtung Holztechnik, Tiefbautechnik, Hochbautechnik oder Versorgungstechnik eingeschrieben haben, können auf Antrag in diese Prüfungsordnung wechseln. Sie können längstens bis zum 30.09.2020 nach der Prüfungsordnung vom 01.09.2017 in der jeweils gültigen Fassung studieren. Nach dem Ablauf des Sommersemesters 2020 erfolgt ein Wechsel in diese Prüfungsordnung zwangsläufig.
- (4) Die auf der Grundlage der Prüfungsordnung vom 01.09.2017 in der jeweils gültigen Fassung erbrachten Prüfungsleistungen werden entsprechend der Äquivalenzliste in Anlage 3 auf die in der vorliegenden Prüfungsordnung vorgesehenen Prüfungsleistungen übertragen.

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)

Bautechnik (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK) [LABBKBTGFBR/17]	12
Differential- und Integralrechnung I [LABBKBTGFBR-111/17]	12
Lineare Algebra I [LABBKBTGFBR-112/17]	13
Grundlagen der Technischen Mechanik [LABBKBTGFBR-113/17]	13
Baustoffkunde [LABBKBTGFBR-121/17]	14
Planungsmethodik [LABBKBTGFBR-131/17]	15
Zeichnerische Darstellung im Bauwesen [LABBKBTGFBR-141/17]	15
Differential- und Integralrechnung II [LABBKBTGFBR-211/17]	16
Vermessungskunde [LABBKBTGFBR-221/17]	16
Pflichtpraktikum (Lehramt) [LABBKBTGFBR-222/17]	17
Baukonstruktionslehre [LABBKBTGFBR-321/17]	17
Bautechnik von Verkehrsanlagen I [LABBKBTGFBR-331/17]	18
Stadt- und Regionalplanung I [LABBKBTGFBR-333/17]	18
Bauphysik [LABBKBTGFBR-421/17]	19
Lehre der Hochbaukonstruktionen im Berufsfeld Bautechnik [LABBKBTGFBR-441/17]	19
Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus [LABBKBTGFBR-531/17]	20
Bauverfahrenstechnik I [LABBKBTGFBR-532/17]	20
Grundlagen der Geotechnik I [LABBKBTGFBR-533/17]	21
Massivbau I [LABBKBTGFBR-534/17]	21
Nichttechnisches Wahlpflichtfach [LABBKBTGFBR-551/17]	22
Grundlagen der Geotechnik II [LABBKBTGFBR-631/17]	22
Massivbau II [LABBKBTGFBR-632/17]	23
Grundlagen der Wirtschaftslehre des Baubetriebs [LABBKBTGFBR-633/17]	23
Fachdidaktik Bautechnik: Grundlagen beruflicher Bildung und ihrer Didaktik [LABBKBTGFBR-661/11]	24
Bachelorarbeit [LABBKBTGFBR-699/17]	24

Prüfungsordnungsbeschreibung: Bautechnik (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK) [LABBKBTGFBR/17]

Titel	Bautechnik (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK)
Kurzbezeichnung	Bautechnik

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/mhblast.aspx> oder über den QR-Code



abgerufen werden.

Modul: Differential- und Integralrechnung I [LABBKBTGFBR-111/17]

MODUL TITEL: Differential- und Integralrechnung I					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Differential- und Integralrechnung I - Vorlesung [LABBKBTGFBR-111.a/17]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Differential- und Integralrechnung I - Übung [LABBKBTGFBR-111.b/17]	Semestervariable Pflichtleistung		1	0	1
Differential- und Integralrechnung I - Prüfung [LABBKBTGFBR-111.c/17]	Semestervariable Pflichtleistung		1	4	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: Lineare Algebra I [LABBKBTGFBR-112/17]

MODUL TITEL: Lineare Algebra I						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Lineare Algebra I - Vorlesung [LABBKBTGFBR-112.a/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Lineare Algebra I - Übung [LABBKBTGFBR-112.b/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	1
Lineare Algebra I - Klausur [LABBKBTGFBR-112.c/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	4	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: Grundlagen der Technischen Mechanik [LABBKBTGFBR-113/17]

MODUL TITEL: Grundlagen der Technischen Mechanik						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung "Mechanik I" [LABBKBTGFBR-113.a/17]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Vorlesung/Übung "Mechanik II" [LABBKBTGFBR-113.b/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Prüfung "Mechanik I und II" [LABBKBTGFBR-113.c/17]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine			Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): "Mechanik I und II": Benotung: benotet; Gewichtung: 100% Durch semesterbegleitende Hausaufgaben besteht die Möglichkeit einer Anrechnung im Umfang von maximal 10 % auf die abschließende Prüfungsleistung.			

Modul: Baustoffkunde [LABBKBTGFBR-121/17]

MODUL TITEL: Baustoffkunde					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: Baustoffkunde 1 [LABBKBTGFBR-121.a/17]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	1	0	2
Kleingruppenübung Baustoffkunde 1 [LABBKBTGFBR-121.b/17]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	1	0	1
Klausurarbeit Baustoffkunde 1 [LABBKBTGFBR-121.c/17]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	1	4	0
Vorlesung: Baustoffkunde 2 [LABBKBTGFBR-121.d/17]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	2	0	2
Übung: Baustoffkunde 2 [LABBKBTGFBR-121.e/17]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	2	0	1
Klausurarbeit: Baustoffkunde 2 [LABBKBTGFBR-121.f/17]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	2	3	0
Vorlesung und Übung: Baustoffkunde 3 [LABBKBTGFBR-121.g/17]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	3	0	2
Klausurarbeit: Baustoffkunde 3 [LABBKBTGFBR-121.h/17]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	3	3	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
<p>Baustoffkunde 1: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: keine</p> <p>Baustoffkunde 2: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: keine;</p> <p>Baustoffkunde 3: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: keine</p>	<p>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.</p> <p>Baustoffkunde 2: Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;</p> <p>Baustoffkunde 3: Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>				

Modul: Planungsmethodik [LABBKBTGFBR-131/17]

MODUL TITEL: Planungsmethodik					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Planungsmethodik [LABBKBTGFBR-131.a/17]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	4
Prüfung Planungsmethodik [LABBKBTGFBR-131.b/17]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: keine;		Klausurarbeit (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Zeichnerische Darstellung im Bauwesen [LABBKBTGFBR-141/17]

MODUL TITEL: Zeichnerische Darstellung im Bauwesen					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/ Übung: Zeichnerische Darstellung im Bauwesen I [LABBKBTGFBR-141.a/17]		Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	2
Vorlesung/ Übung: Zeichnerische Darstellung im Bauwesen II [LABBKBTGFBR-141.b/17]		Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	2
Prüfung: Zeichnerische Darstellung im Bauwesen [LABBKBTGFBR-141.c/17]		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: Differential- und Integralrechnung II [LABBKBTGFBR-211/17]

MODUL TITEL: Differential- und Integralrechnung II						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Differential- und Integralrechnung II - Vorlesung [LABBKBTGFBR-211.a/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Differential- und Integralrechnung II - Übung [LABBKBTGFBR-211.b/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	1
Differential- und Integralrechnung II - Prüfung [LABBKBTGFBR-211.c/17]			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: Vermessungskunde [LABBKBTGFBR-221/17]

MODUL TITEL: Vermessungskunde						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: Vermessungskunde [LABBKBTGFBR-221.a/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	1
Übung: Vermessungskunde [LABBKBTGFBR-221.b/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Kleingruppenübung Vermessungskunde [LABBKBTGFBR-221.c/17]			Freiwillige Leistung	2	0	0
Hausarbeit Vermessungskunde [LABBKBTGFBR-221.d/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	0
Klausurarbeit Vermessungskunde [LABBKBTGFBR-221.e/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	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: Pflichtpraktikum (Lehramt) [LABBKBTGFBR-222/17]

MODUL TITEL: Pflichtpraktikum (Lehramt)						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Praktikum Vermessungskunde [LABBKBTGFBR-222.a/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Hausarbeit Pflichtpraktikum Vermessungskunde [LABBKBTGFBR-222.b/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Wünschenswert: Vorlesung Vermessungskunde; Zulassungsvoraussetzung zur Hausarbeit: regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht			Hausarbeit/Ergebnisdokumentation (24 h), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Baukonstruktionslehre [LABBKBTGFBR-321/17]

MODUL TITEL: Baukonstruktionslehre						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: Baukonstruktion [LABBKBTGFBR-321.a/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	2
Übung: Baukonstruktion [LABBKBTGFBR-321.b/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	2
Hausarbeit Baukonstruktion [LABBKBTGFBR-321.c/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	0
Prüfung Baukonstruktion [LABBKBTGFBR-321.d/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit: bestandene Hausarbeit (20 h)			Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Bautechnik von Verkehrsanlagen I [LABBKBTGFBR-331/17]

MODUL TITEL: Bautechnik von Verkehrsanlagen I							
Fachsemester	3	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung: Bautechnik von Verkehrsanlagen I [LABBKBTGFBR-331.e/17]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	3	0	3
Hausarbeit Bautechnik von Verkehrsanlagen I [LABBKBTGFBR-331.f/17]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	3	0	0
Kolloquium Bautechnik von Verkehrsanlagen I [LABBKBTGFBR-331.g/17]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	3	0	0
Prüfung Bautechnik von Verkehrsanlagen I [LABBKBTGFBR-331.h/17]				Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	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 Klausurarbeit: bestandenes Kolloquium (15 min pro Person).				Klausurarbeit (120 min); Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %.			

Modul: Stadt- und Regionalplanung I [LABBKBTGFBR-333/17]

MODUL TITEL: Stadt- und Regionalplanung I							
Fachsemester	3	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Stadt- und Regionalplanung I [LABBKBTGFBR-333.a/17]				Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	3
Projektarbeit Stadt- und Regionalplanung I [LABBKBTGFBR-333.b/17]				Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	0
Prüfung Stadt- und Regionalplanung I [LABBKBTGFBR-333.c/17]				Semesterfixierte Pflichtleistung	3	3	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Kenntnisse aus der Veranstaltung 'Planungsmethodik'; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Projektarbeit in 4er-Gruppen (eine gemeinschaftliche Abgabeleistung, bestehend aus drei Plänen und Textteil)				Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %.			

Modul: Bauphysik [LABBKBTGFBR-421/17]

MODUL TITEL: Bauphysik						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: Bauphysik [LABBKBTGFBR-421.a/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	2
Übung: Bauphysik [LABBKBTGFBR-421.b/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	2
Prüfung: Bauphysik [LABBKBTGFBR-421.c/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Bauphysik: Vorausgesetzt wird allgemein Grundwissen im Bereich der Physik			Bauphysik: Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;			

Modul: Lehre der Hochbaukonstruktionen im Berufsfeld Bautechnik [LABBKBTGFBR-441/17]

MODUL TITEL: Bauphysik						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Seminar: Lehre der Hochbaukonstruktionen im Berufsfeld Bautechnik [LABBKBTGFBR-441.a/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	4
Seminar: Digitale Planungs- und Fertigungsmethoden im Berufsfeld Bautechnik: BIM & Co. [LABBKBTGFBR-441.b/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	2
Hausarbeit Lehre der Hochbaukonstruktionen im Berufsfeld Bautechnik [LABBKBTGFBR-441.c/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	0
Hausarbeit Digitale Planungs- und Fertigungsmethoden im Berufsfeld Bautechnik: BIM & Co. [LABBKBTGFBR-441.d/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	0
Entwurf: Lehre der Hochbaukonstruktionen im Berufsfeld Bautechnik [LABBKBTGFBR-441.e/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	10	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an den Seminaren: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme Hausarbeiten: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme am Entwurf: bestandene Hausarbeiten: Lehre der Hochbaukonstruktionen im Berufsfeld Bautechnik (60 h) und Digitale Planungs- und Fertigungsmethoden im Berufsfeld Bautechnik: BIM & Co (60 h)			Entwurf: Lehre der Hochbaukonstruktionen im Berufsfeld Bautechnik; Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus [LABBKBTGFBR-531/17]

MODUL TITEL: Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung: Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus [LABBKBTGFBR-531.a/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	0	4
Hausarbeit Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus [LABBKBTGFBR-531.b/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	0	0
Prüfung : Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus [LABBKBTGFBR-531.c/17]			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: 100 %			

Modul: Bauverfahrenstechnik I [LABBKBTGFBR-532/17]

MODUL TITEL: Bauverfahrenstechnik I						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Bauverfahrenstechnik I [LABBKBTGFBR-532.a/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	0	3
Hausarbeit Bauverfahrenstechnik I [LABBKBTGFBR-532.b/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	0	0
Prüfung Bauverfahrenstechnik I [LABBKBTGFBR-532.c/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: bestandene Hausarbeit (15 h)			Klausurarbeit (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Grundlagen der Geotechnik I [LABBKBTGFBR-533/17]

MODUL TITEL: Grundlagen der Geotechnik I						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Grundlagen der Geotechnik I [LABBKBTGFBR-533.a/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	0	2
Hausarbeit Grundlagen der Geotechnik I [LABBKBTGFBR-533.b/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	0	0
Prüfung Grundlagen der Geotechnik I [LABBKBTGFBR-533.d/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit (21 h)			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Massivbau I [LABBKBTGFBR-534/17]

MODUL TITEL: Massivbau I						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Massivbau I [LABBKBTGFBR-534.a/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	0	4
Hausarbeit Massivbau I [LABBKBTGFBR-534.b/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	0	0
Prüfung Massivbau I [LABBKBTGFBR-534.c/17]			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 (semesterbegleitende Aufgaben, 15 h)			Klausurarbeit (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;			

Modul: Nichttechnisches Wahlpflichtfach [LABBKBTGFBR-551/17]

MODUL TITEL: Nichttechnisches Wahlpflichtfach						
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: Grundlagen der Geotechnik II [LABBKBTGFBR-631/17]

MODUL TITEL: Grundlagen der Geotechnik II						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Grundlagen der Geotechnik II [LABBKBTGFBR-631.a/17]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	2
Hausarbeit Grundlagen der Geotechnik II [LABBKBTGFBR-631.c/17]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	0	0
Prüfung Grundlagen der Geotechnik II [LABBKBTGFBR-631.d/17]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	6	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit (21 h)			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Massivbau II [LABBKBTGFBR-632/17]

MODUL TITEL: Massivbau II						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Massivbau II [LABBKBTGFBR-632.d/17]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	6	0	3
Hausarbeit Massivbau II [LABBKBTGFBR-632.e/17]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	6	0	0
Prüfung Massivbau II [LABBKBTGFBR-632.f/17]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	6	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit: bestandene Hausarbeit (semesterbegleitende Aufgaben, 30 h)			Klausurarbeit (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Grundlagen der Wirtschaftslehre des Baubetriebs [LABBKBTGFBR-633/17]

MODUL TITEL: Grundlagen der Wirtschaftslehre des Baubetriebs						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung: Wirtschaftslehre des Baubetriebs [LABBKBTGFBR-633.a/17]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	6	0	2
Hausarbeit Wirtschaftslehre des Baubetriebs [LABBKBTGFBR-633.b/17]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	6	0	0
Prüfung Wirtschaftslehre des Baubetriebs [LABBKBTGFBR-633.c/17]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	6	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: bestandene Hausarbeit (15 h)			Klausurarbeit (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Fachdidaktik Bautechnik: Grundlagen beruflicher Bildung und ihrer Didaktik [LABBKBTGFBR-661/17]

MODUL TITEL: Fachdidaktik Bautechnik: Grundlagen beruflicher Bildung und ihrer Didaktik						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Seminar: Didaktische Grundlagen der beruflichen Fachrichtung Bautechnik [LABBKBT-661.a/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	6	0	2
Seminar: Berufliche Bildung im Berufsfeld Bautechnik: [LABBKBT-661.b/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	6	0	2
Kolloquium auf Basis eines Unterrichtsentwurfs [LABBKBT-661.c/17]			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 [LABBKBTGFBR-699/17]

MODUL TITEL: Bachelorarbeit						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Bachelorarbeit mit Vortragskolloquium [LABBKBTGFBR-699.a/17]			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)

Inhaltsverzeichnis Modulkatalog Holztechnik (KBFR)

Holztechnik KBFR (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK) [LABBKHT/17].....	27
Konstruktions- und Verfahrenstechnik/ Fertigungstechnik der Holz- und Kunststoffbearbeitung [LABBKHT-102/17]	28
Werkstoffkunde der Holztechnik [LABBKHT-201/17]	29
Innenraumgestaltung und Möbelbau - Grundlagen [LABBKHT-301/17].....	29
Dialog mit der Praxis [LABBKHT-401/17]	30
Holzkonstruktionen des Gebäudeausbaus [LABBKHT-501/17]	30
Bachelorarbeit [LABBKHT-699/17].....	31

Prüfungsordnungsbeschreibung: Holztechnik KBFR (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK) [LABBKHT/17]

Titel	Holztechnik KBFR (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK)
Kurzbezeichnung	Holztechnik

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/mhblast.aspx> oder über den QR-Code



abgerufen werden.

Modul: Konstruktions- und Verfahrenstechnik/ Fertigungstechnik der Holz- und Kunststoffbearbeitung [LABBKHT-102/17]

MODUL TITEL: Konstruktions- und Verfahrenstechnik/ Fertigungstechnik der Holz- und Kunststoffbearbeitung					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	12	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Seminar: Konstruktions- und Verfahrenstechnik 1 [LABBKHT-102.a/17]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	1	0	2
Seminar: Fertigungstechnik der Holz- und Kunststoffbearbeitung 1 [LABBKHT-102.b/17]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	1	0	2
Projektarbeit: Konstruktions- und Verfahrenstechnik 1/ Fertigungstechnik der Holz- und Kunststoffbearbeitung 1 [LABBKHT-102.c/17]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	1	0	0
Prüfung: Konstruktions- und Verfahrenstechnik/ Fertigungstechnik der Holz- und Kunststoffbearbeitung 1 [LABBKHT-102.d/17]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	1	6	0
Seminar: Konstruktions- und Verfahrenstechnik 2 [LABBKHT-102.e/17]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	2	0	2
Seminar: Fertigungstechnik der Holz- und Kunststoffbearbeitung 2 [LABBKHT-102.f/17]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	2	0	2
Projektarbeit: Konstruktions- und Verfahrenstechnik 2/ Fertigungstechnik der Holz- und Kunststoffbearbeitung 2 [LABBKHT-102.g/17]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	2	0	0
Prüfung: Konstruktions- und Verfahrenstechnik/ Fertigungstechnik der Holz- und Kunststoffbearbeitung 2 [LABBKHT-102.h/17]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	2	6	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Seminaren: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Projektarbeiten: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an dem 1. Entwurf: bestandene Projektarbeit: Konstruktions- und Verfahrenstechnik 1/ Fertigungstechnik der Holz- und Kunststoffbearbeitung 1; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an dem 2. Entwurf: die Projektarbeit: Konstruktions- und Verfahrenstechnik 2/ Fertigungstechnik der Holz- und Kunststoffbearbeitung 2 und der 1.Entwurf müssen bestanden sein	Entwürfe: Benotung: benotet, Gewichtung: 1. Entwurf 100 %, 2. Entwurf 100 %				

Modul: Werkstoffkunde der Holztechnik [LABBKHT-201/17]

MODUL TITEL: Werkstoffkunde der Holztechnik						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: Werkstoffkunde der Holztechnik [LABBKHT-201.a/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	1
Übung: Werkstoffkunde der Holztechnik [LABBKHT-201.b/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	1
Prüfung: Werkstoffkunde der Holztechnik [LABBKHT-201.c/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Klausur: Benotung: benotet, Gewichtung: 100%			

Modul: Innenraumgestaltung und Möbelbau - Grundlagen [LABBKHT-301/17]

MODUL TITEL: Innenraumgestaltung und Möbelbau - Grundlagen						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Seminar: Innenraumgestaltung und Möbelbau - Grundlagen I [LABBKHT-301.a/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	2
Projektarbeit: Innenraumgestaltung und Möbelbau - Grundlagen I [LABBKHT-301.b/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	0
Prüfung: Innenraumgestaltung und Möbelbau - Grundlagen I [LABBKHT-301.c/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	5	0
Seminar: Innenraumgestaltung und Möbelbau - Grundlagen II [LABBKHT-301.d/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	2
Projektarbeit: Innenraumgestaltung und Möbelbau - Grundlagen II [LABBKHT-301.e/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	0
Prüfung: Innenraumgestaltung und Möbelbau - Grundlagen II [LABBKHT-301.f/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<u>Innenraumgestaltung und Möbelbau - Grundlagen I:</u> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an dem Entwurf: bestandene Projektarbeit			Entwürfe: Benotung: benotet, Gewichtung 1. Entwurf 100 %, 2. Entwurf 100 %			
<u>Innenraumgestaltung und Möbelbau - Grundlagen II:</u> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an dem Entwurf: bestandene Projektarbeit						

Modul: Dialog mit der Praxis [LABBKHT-401/17]

MODUL TITEL: Dialog mit der Praxis						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Kolloquium Dialog mit der Praxis [LABBKHT-401.a/17]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	4	0	2
Referat Dialog mit der Praxis [LABBKHT-401.b/17]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	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-501/17]

MODUL TITEL: Holzkonstruktionen des Gebäudeausbaus						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Seminar: Holzkonstruktionen des Gebäudeausbaus I [LABBKHT-501.a/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	0	4
Entwurf: Holzkonstruktionen des Gebäudeausbaus [LABBKHT-501.b/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	0	0
Prüfung: Holzkonstruktionen des Gebäudeausbaus [LABBKHT-501.c/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	6	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-699/17]

MODUL TITEL: Bachelorarbeit							
Fachsemester	6	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Bachelorarbeit mit Vortragskolloquium [LABBKHT-699.a/17]				Semestervariable Pflichtleistung	6	10	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
Das Thema der Bachelorarbeit kann erst angemeldet werden, wenn 25 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)

Inhaltsverzeichnis Modulkatalog Tiefbautechnik (KBFR)

Tiefbautechnik KBFR (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK)	
[LABBKTbT/17]	34
Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft	
[LABBKTbT-101/17]	34
Einführung in CAD [LABBKTbT-201/17]	35
Bauinformatik [LABBKTbT-301/17]	35
Hydromechanik (Lehramt) [LABBKTbT-302/17]	36
Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft [LABBKTbT-401/17]	37
Straßenplanung I [LABBKTbT-402/17]	37
Verkehrsplanung I [LABBKTbT-403/17]	38
Baustatik I [LABBKTbT-501/17]	38
Abwasserentsorgung (Lehramt) [LABBKTbT-502/17]	39
Bachelorarbeit [LABBKTbT-699/17]	39

Prüfungsordnungsbeschreibung: Tiefbautechnik KBFR (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK) [LABBKtT/17]

Titel	Tiefbautechnik KBFR (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK)
Kurzbezeichnung	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-101/17]

MODUL TITEL: Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch/englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Einführung Bauingenieurwesen [LABBKtT-101.a/17]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	1	0	2
Prüfung Einführung Bauingenieurwesen [LABBKtT-101.b/17]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	1	2	0
Vorlesung Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft [LABBKtT-101.c/17]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	2	0	2
Prüfung: Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft [LABBKtT-101.d/17]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	2	2	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
<u>Einführung Bauingenieurwesen:</u> Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den e-Tests: 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 %				
<u>Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft:</u> Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: keine					

Modul: Einführung in CAD [LABBKtT-201/17]

MODUL TITEL: Einführung in CAD						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	2	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Kleingruppenübung Einführung in CAD [LABBKtT-201.a/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Mündliche Prüfung Einführung in CAD [LABBKtT-201.b/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	2	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Einführung in CAD: Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der mündlichen Prüfung: regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht bei den Übungen			Einführung in CAD: Mündliche Prüfung (30 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Bauinformatik [LABBKtT-301/17]

MODUL TITEL: Bauinformatik						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Einführung in die Bauinformatik und Programmierung [LABBKtT-301.a/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	1
Kleingruppenübung Einführung in die Bauinformatik und Programmierung [LABBKtT-301.b/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	2
Prüfung Einführung in die Bauinformatik und Programmierung [LABBKtT-301.c/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Einführung in die Bauinformatik und Programmierung: Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit: regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht bei den Übungen			Einführung in die Bauinformatik und Programmierung: Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;			

Modul: Hydromechanik (Lehramt) [LABBKtT-302/17]

MODUL TITEL: Hydromechanik (Lehramt)					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Hydromechanik I [LABBKtT-302.a/17]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	3	0	2
Hausübung Hydromechanik I [LABBKtT-302.b/17]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	3	0	0
Kleingruppenübung Hydromechanik I [LABBKtT-302.c/17]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	3	0	0
Vorlesung/Übung Hydromechanik II [LABBKtT-302.d/17]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	4	0	2
Hausübung Hydromechanik II [LABBKtT-302.e/17]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	4	0	0
Kleingruppenübung Hydromechanik II [LABBKtT-302.f/17]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	4	0	0
Prüfung Hydromechanik I [LABBKtT-302.g/17]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	3	2	0
Prüfung Hydromechanik II [LABBKtT-302.h/17]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	4	2	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
<u>Hydromechanik I:</u> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): Hausarbeit (10 h) muss bearbeitet und anerkannt sein; <u>Hydromechanik II:</u> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): Hausarbeit (10 h) muss bearbeitet und anerkannt sein	<u>Hydromechanik I:</u> Klausurarbeit (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; <u>Hydromechanik II:</u> Klausurarbeit (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				

Modul: Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft [LABBKtT-401/17]

MODUL TITEL: Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung: Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft [LABBKtT-401.a/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	2
freiwillige Hausarbeit Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft [LABBKtT-401.b/17]			Freiwillige Leistung	4	0	0
Prüfung Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft [LABBKtT-401.c/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit: keine Empfohlen: freiwillige Hausarbeiten (15 h)			Klausurarbeit (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Straßenplanung I [LABBKtT-402/17]

MODUL TITEL: Straßenplanung I						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Straßenplanung I [LABBKtT-402.a/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	3
Hausarbeit Straßenplanung I [LABBKtT-402.b/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	0
Kolloquium Straßenplanung I [LABBKtT-402.c/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	0
Prüfung Straßenplanung I [LABBKtT-402.d/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Straßenplanung I: 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: Verkehrsplanung I [LABBKTbT-403/17]

MODUL TITEL: Verkehrsplanung I						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Verkehrsplanung I [LABBKTbT-403.a/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	3
Hausarbeit Verkehrsplanung I mit Kolloquium [LABBKTbT-403.b/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	0
Prüfung Verkehrsplanung I [LABBKTbT-403.d/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Verkehrsplanung I: 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.).			Verkehrsplanung I: Klausurarbeit (60 Minuten); Benotung: benotet; Gewichtung: 100%.			

Modul: Baustatik I [LABBKTbT-501/17]

MODUL TITEL: Baustatik I						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung: Baustatik I [LABBKTbT-501.a/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	0	4
Prüfung Baustatik I [LABBKTbT-501.d/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	5	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-502/17]

MODUL TITEL: Abwasserentsorgung (Lehramt)						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Siedlungsentwässerung [LABBKtT-502.a/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	0	2
Vorlesung und Übung Abwasserreinigung [LABBKtT-502.b/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	6	0	2
Prüfung Abwasserreinigung [LABBKtT-502.c/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	6	2	0
Prüfung Siedlungsentwässerung [LABBKtT-502.d/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	2	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p>Siedlungsentwässerung: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: keine</p> <p>Abwasserreinigung: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: keine</p>			<p>Siedlungsentwässerung: Klausurarbeiten (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p> <p>Abwasserreinigung: Klausurarbeiten (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>			

Modul: Bachelorarbeit [LABBKtT-699/17]

MODUL TITEL: Bachelorarbeit						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Bachelorarbeit mit Vortragskolloquium [LABBKtT-699.a/17]			Semestervariable Pflichtleistung	6	10	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Die Aufgabenstellung der Bachelorarbeit kann erst ausgegeben werden, wenn 19 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)

Hochbautechnik KBFR (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK)	
[LABBKHbT/17].....	42
Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft	
[LABBKHbT-101/17].....	42
Bauinformatik [LABBKHbT-102/17].....	43
Einführung in CAD [LABBKHbT-201/17].....	43
Kulturelle und Historische Grundlagen 1 [LABBKHbT-2020/17].....	44
Dialog mit der Praxis [LABBKHbT-401/17]	44
Grundlagen der Verkehrswirtschaft [LABBKHbT-402/17].....	45
Baustatik I [LABBKHbT-501/17].....	45
Building Information Modeling [LABBKHbT-502/17]	46
Bachelorarbeit [LABBKHbT-699/17].....	46

Prüfungsordnungsbeschreibung: Hochbautechnik KBFR (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK) [LABBKHbT/17]

Titel	Hochbautechnik KBFR (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK)
Kurzbezeichnung	Hochbautechnik

Dieser Modulkatalog gibt den aktuellen Stand gemäß dem Tag der Beschlussfassung der Prüfungsordnung wieder. Die vollständigen aktuellen Modulinhaltel 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-101/17]

MODUL TITEL: Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft (ab SS 2015)					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch/englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Einführung Bauingenieurwesen [LABBKHbT-101.a/17]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Prüfung Einführung Bauingenieurwesen [LABBKHbT-101.b/17]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	2	0
Vorlesung Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft [LABBKHbT-101.c/17]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Prüfung: Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft [LABBKHbT-101.d/17]	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: Bauinformatik [LABBKHbT-102/17]

MODUL TITEL: Bauinformatik						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Einführung in die Bauinformatik und Programmierung [LABBKHbT-102.a/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	1
Kleingruppenübung Einführung in die Bauinformatik und Programmierung [LABBKHbT-102.b/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Klausurarbeit Einführung in die Bauinformatik und Programmierung [LABBKHbT-102.c/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Einführung in die Bauinformatik und Programmierung: Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit: regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht bei den Übungen			Einführung in die Bauinformatik und Programmierung: Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;			

Modul: Einführung in CAD [LABBKHbT-201/17]

MODUL TITEL: Einführung in CAD						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	2	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Kleingruppenübung Einführung in CAD [LABBKHbT-201.a/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Mündliche Prüfung Einführung in CAD [LABBKHbT-201.b/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	2	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Einführung in CAD: Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der mündlichen Prüfung: regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht bei den Übungen			Einführung in CAD: Mündliche Prüfung (30 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Kulturelle und Historische Grundlagen 1 [LABBKHbT-2020/17]

MODUL TITEL: Kulturelle und Historische Grundlagen 1					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Architekturgeschichte I [LABBKHbT.a-2020/17]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	1	0	2
Kunstgeschichte I [LABBKHbT.b-2020/17]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	1	0	1
Architekturtheorie I [LABBKHbT.c-2020/17]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	1	0	1
Architekturgeschichte II [LABBKHbT.d-2020/17]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	2	0	2
Kunstgeschichte II [LABBKHbT.e-2020/17]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	2	0	1
Architekturtheorie II [LABBKHbT.f-2020/17]	Semesterfixierte	Pflichtleistung	2	0	1
Integrierte Prüfung Modul Kulturelle und historische Grundlagen 1 [LABBKHbT.g-2020/17]	Semestervariable	Pflichtleistung	2	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Voraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung ist die termingerechte Abgabe der geforderten Unterlagen.			Klausur zu den Inhalten aller Lehrveranstaltungen des Moduls		

Modul: Dialog mit der Praxis [LABBKHbT-401/17]

MODUL TITEL: Dialog mit der Praxis					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Kolloquium Dialog mit der Praxis [LABBKHbT-401.a/17]	Semestervariable	Wahlpflichtleistung	4	0	2
Referat Dialog mit der Praxis [LABBKHbT-401.b/17]	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 [LABBKHbT-402/17]

MODUL TITEL: Grundlagen der Verkehrswirtschaft						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	2	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Grundlagen der Verkehrswirtschaft [LABBKHbT-402.a/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	2
Prüfung Grundlagen der Verkehrswirtschaft [LABBKHbT-402.b/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	2	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine			Klausurarbeit (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100%			

Modul: Baustatik I [LABBKHbT-501/17]

MODUL TITEL: Baustatik I						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung: Baustatik I [LABBKHbT-501.a/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	0	4
Prüfung Baustatik I [LABBKHbT-501.d/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	5	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-502/17]

MODUL TITEL: Building Information Modeling							
Fachsemester	5	Kreditpunkte	7	Sprache	deutsch		
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS	
Vorlesung (Geo)Datenbanken [LABBKHbT-502.a/17]			Semestervariable Pflichtleistung	Wahl-	5	0	1.5
Kleingruppenübung (Geo)Datenbanken [LABBKHbT-502.b/17]			Semestervariable Pflichtleistung	Wahl-	5	0	1.5
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) (Geo)Datenbanken [LABBKHbT-502.c/17]			Semestervariable Pflichtleistung	Wahl-	5	4	0
Vorlesung 2D/3D-Bauwerksinformationssysteme [LABBKHbT-502.d/17]			Semestervariable Pflichtleistung	Wahl-	6	0	1
Kleingruppenübung 2D/3D-Bauwerksinformationssysteme [LABBKHbT-502.e/17]			Semestervariable Pflichtleistung	Wahl-	6	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) 2D/3D-Bauwerksinformationssysteme [LABBKHbT-502.f/17]			Semestervariable Pflichtleistung	Wahl-	6	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer				
<p>Vorteilhaft für die Lehrveranstaltung "(Geo)Datenbanken" sind Kenntnisse in einer Programmiersprache.</p> <p>Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine;</p> <p>Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Klausurarbeit: regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht bei den Übungen</p>			<p>Für beide Lehrveranstaltungen jeweils Klausurarbeit (75 min) oder mündliche Prüfung (20 min/Kandidat), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>				

Modul: Bachelorarbeit [LABBKHbT-699/17]

MODUL TITEL: Bachelorarbeit						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Bachelorarbeit mit Vortragskolloquium [LABBKHbT-699.a/17]			Semestervariable Pflichtleistung	6	10	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p>Die Aufgabenstellung der Bachelorarbeit kann erst ausgegeben werden, wenn 19 Credits in der Kleinen beruflichen Fachrichtung Hochbautechnik erreicht sind.</p>			<p>Das Bachelorabschlusskolloquium geht mit einer Gewichtung von 2 CP in die Note der Bachelorarbeit ein.</p>			

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)

Versorgungstechnik KBFR in Kombination mit Bautechnik GBFR (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK) [LABBKVsGT/17]	49
Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft [LABBKVsGT-101/17].....	49
Thermodynamik I [LABBKVsGT-201/17]	50
Versorgungstechnische Aspekte der zeichnerischen Darstellung [LABBKVsGT-302/17].....	50
Strömungsmechanik I [LABBKVsGT-401/17]	51
Gebäude und Energie [LABBKVsGT-501/17].....	51
Wärme- und Stoffübertragung I [LABBKVsGT-502/17].....	52
Wärmeübertrager und Dampferzeuger [LABBKVsGT-601/17]	52
Bachelorarbeit [LABBKVsGT-699/17].....	53

Prüfungsordnungsbeschreibung: Versorgungstechnik KBFR in Kombination mit Bautechnik GBFR (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK) [LABBKVsgT/17]

Titel	Versorgungstechnik KBFR in Kombination mit Bautechnik GBFR (im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang - BK)
Kurzbezeichnung	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-101/17]

MODUL TITEL: Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch/englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Einführung Bauingenieurwesen [LABBKVsgT-101.a/17]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Prüfung Bauingenieurwesen [LABBKVsgT-101.b/17]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	2	0
Vorlesung Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft [LABBKVsgT-101.c/17]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Prüfung: Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft [LABBKVsgT-101.d/17]	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: Thermodynamik I [LABBKVsgT-201/17]

MODUL TITEL: Thermodynamik I						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung zu Thermodynamik I [LABBKVsgT-201.a/17]			Semestervariable Pflichtleistung	2	4	0
Vorlesung zu Thermodynamik I [LABBKVsgT-201.b/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Übung zu Thermodynamik I [LABBKVsgT-201.c/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: • Differential- und Integralrechnung I			Klausur: Benotung: benotet, Gewichtung: 100%			

Modul: Versorgungstechnische Aspekte der zeichnerischen Darstellung [LABBKVsgT-302/17]

MODUL TITEL: Versorgungstechnische Aspekte der zeichnerischen Darstellung						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/ Übung Versorgungstechnische Aspekte der zeichnerischen Darstellung [LABBKVsgT-302.a/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	2
Prüfung: Versorgungstechnische Aspekte der zeichnerischen Darstellung [LABBKVsgT-302.b/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine			Hausarbeit: Benotung: benotet, Gewichtung: 100%			

Modul: Strömungsmechanik I [LABBKVsgT-401/17]

MODUL TITEL: Strömungsmechanik I						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	7	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Strömungsmechanik I [LABBKVsgT-401.a/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	7	0
Vorlesung Strömungsmechanik I [LABBKVsgT-401.b/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	2
Übung Strömungsmechanik I [LABBKVsgT-401.c/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> Differential- und Integralrechnung I & II, Lineare Algebra I Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse) <ul style="list-style-type: none"> Thermodynamik 			Klausur: Benotung: benotet, Gewichtung: 100%			

Modul: Gebäude und Energie [LABBKVsgT-501/17]

MODUL TITEL: Gebäude und Energie						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: Gebäude und Energie [LABBKVsgT-501.a/17]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	5	0	2
Vorlesung: Gebäudetechnik [LABBKVsgT-501.b/17]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	5	0	1
Prüfung Gebäude und Energie [LABBKVsgT-501.c/17]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	5	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Gebäude und Energie: Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Empfohlen wird eine erfolgreich abgeschlossene Teilnahme des Moduls Bauphysik; Gebäudetechnik: Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Empfohlen wird eine erfolgreich abgeschlossene Teilnahme des Moduls Bauphysik			Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Wärme- und Stoffübertragung I [LABBKVsgT-502/17]

MODUL TITEL: Wärme- und Stoffübertragung I						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	7	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Wärme- und Stoffübertragung I [LABBKVsgT-502.a/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	7	0
Vorlesung Wärme - und Stoffübertragung I [LABBKVsgT-502.b/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	0	2
Übung Wärme - und Stoffübertragung I [LABBKVsgT-502.c/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	5	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module): <ul style="list-style-type: none"> • Thermodynamik • Differential- und Integralrechnung I & II, Lineare Algebra I Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): <ul style="list-style-type: none"> • Strömungsmechanik I Voraussetzung für (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> • Wärmeübertrager und Dampferzeuger 			Klausur: Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Wärmeübertrager und Dampferzeuger [LABBKVsgT-601/17]

MODUL TITEL: Wärmeübertrager und Dampferzeuger						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Wärmeübertrager und Dampferzeuger [LABBKVsgT-601.a/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	6	4	0
Vorlesung Wärmeübertrager und Dampferzeuger [LABBKVsgT-601.b/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	6	0	2
Übung Wärmeübertrager und Dampferzeuger [LABBKVsgT-601.c/17]			Semesterfixierte Pflichtleistung	6	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> • Wärme- und Stoffübertragung I • Thermodynamik I 			Klausur: Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Bachelorarbeit [LABBKVsgT-699/17]

MODUL TITEL: Bachelorarbeit						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Bachelorarbeit mit Vortragskolloquium [LABBKVsgT-699.a/17]			Semestervariable Pflichtleistung	6	10	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Die Aufgabenstellung der Bachelorarbeit kann erst ausgegeben werden, wenn 19 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 17

Bautechnik (GBFR)/ Holztechnik

	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				
Große berufliche Fachrichtung Bautechnik	mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen	Differential- und Integralrechnung I	3	4												
		Lineare Algebra I	3	4												
		Differential- und Integralrechnung II			3	4										
		Grundlagen der technischen Mechanik	2	2	2	3										
	allgemeine Ingenieurwissenschaftliche und baugenieurspezifische Grundlagen	Baustoffkunde	Baustoffkunde 1	3	4											
			Baustoffkunde 2			3	3									
			Baustoffkunde 3					2	3							
		Vermessungskunde			3	3										
		Pflichtpraktikum (Lehramt)			2	3										
		Baukonstruktionslehre					2	5								
	Bauphysik							4	5							
	fachspezifische Vertiefung Bautechnik	Planungsmethodik	Planungsmethodik	3	4											
		Bautechnik von Verkehrsanlagen 1	Bautechnik von Verkehrsanlagen 1					2	4							
		Stadt- und Regionalplanung I	Stadt- und Regionalplanung I					3	3							
		Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus	Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus								4	4				
		Bauverfahrenstechnik	Bauverfahrenstechnik								3	3				
		Grundlagen der Geotechnik I	Grundlagen der Geotechnik I								2	3				
		Grundlagen der Geotechnik II	Grundlagen der Geotechnik II										2	5		
		Massivbau I	Massivbau I								4	4				
		Massivbau II	Massivbau II										3	5		
		Projektmanagement	Projektmanagement								2	5				
		Grundlagen der Wirtschaftslehre des Baubetriebs	Wirtschaftslehre des Baubetriebs										2	4		
	Wahlmodul	nicht technisches Wahlpflichtfach (3 CP)	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(3)	2	3				
	lehramtspezifische Berufswissenschaften Bautechnik	Zeichnerische Darstellung im Bauwesen	Zeichnerische Darstellung im Bauwesen I					2	0							
			Zeichnerische Darstellung im Bauwesen II							2	0					
			Abschlussprüfung							0	8					
		Lehre der Hochbaukonstruktionen im Berufsfeld Bautechnik	BIM & Co.: Digitale Planungs- und Fertigungsmethoden im Berufsfeld Bautechnik							2		10				
	Lehre der Hochbaukonstruktionen im Berufsfeld Bautechnik								4							
Fachdidaktik	Fachdidaktik Bautechnik: Grundlagen beruflicher Bildung und ihrer Didaktik	Didaktische Grundlagen der beruflichen Fachrichtung Bautechnik										2	5			
		Berufliche Bildung im Berufsfeld Bautechnik										2				
Kleine berufliche Fachrichtung Holztechnik	fachspezifische Vertiefung Holztechnik	Konstruktions- und Verfahrenstechnik I	Konstruktions- und Verfahrenstechnik I	2												
			Fertigungstechnik der Holz- u. Kunststoffbearbeitung I		6											
		Konstruktions- und Verfahrenstechnik II	Konstruktions- und Verfahrenstechnik II			2										
			Fertigungstechnik der Holz- u. Kunststoffbearbeitung II				6									
	Werkstoffkunde der Holztechnik	Werkstoffkunde der Holztechnik			2	3										
	Innenraumgestaltung und Möbelbau: Grundlagen	Innenraumgestaltung und Möbelbau: Grundlagen I					2	5								
		Innenraumgestaltung und Möbelbau: Grundlagen II							2	5						
	Dialog mit der Praxis	Dialog mit der Praxis							4	4						
	Holzkonstruktionen des Gebäudeausbaus	Holzkonstruktionen des Gebäudeausbaus									4	6				
	Bachelor Arbeit													10		
Summe Credit Points			148	24	25	24	28	28	28	19						
Summe SWS			78	14	13	11	12	17	11							

113

35

Bachelorstudiengang Lehramt an Berufskollegs

PO 17

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											
		Differential- und Integralrechnung II	Differential- und Integralrechnung II			3	4									
		Grundlagen der technischen Mechanik	Grundlagen der technischen Mechanik	2	2	2	3									
	allgemeine ingenieurwissenschaftliche und bauphysikalische Grundlagen	Baustoffkunde	Baustoffkunde 1	3	4											
			Baustoffkunde 2			3	3									
			Baustoffkunde 3					2	3							
		Vermessungskunde	Vermessungskunde			3	3									
		Pflichtpraktikum (Lehramt)	Vermessungskunde Praktikum			2	3									
		Baukonstruktionslehre	Baukonstruktion					2	5							
		Bauphysik	Bauphysik							4	5					
	fachspezifische Vertiefung Bautechnik	Planungsmethodik	Planungsmethodik	3	4											
		Bautechnik von Verkehrsanlagen 1	Bautechnik von Verkehrsanlagen 1					2	4							
		Stadt- und Regionalplanung I	Stadt- und Regionalplanung I					3	3							
		Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus	Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus									4	4			
		Bauverfahrenstechnik	Bauverfahrenstechnik									3	3			
		Grundlagen der Geotechnik I	Grundlagen der Geotechnik I									2	3			
		Grundlagen der Geotechnik II	Grundlagen der Geotechnik II											2	5	
		Massivbau I	Massivbau I									4	4			
		Massivbau II	Massivbau II											3	5	
		Projektmanagement	Projektmanagement									2	5			
		Grundlagen der Wirtschaftslehre des Baubetriebs	Wirtschaftslehre des Baubetriebs											2	4	
	Wahlmodul	nicht technisches Wahlpflichtfach (3 CP)	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(3)	2	3				
	lehramtspezifische Berufswissenschaften Bautechnik	Zeichnerische Darstellung im Bauwesen	Zeichnerische Darstellung im Bauwesen I	2	0											
			Zeichnerische Darstellung im Bauwesen II			2	0									
			Abschlussprüfung			0	8									
		Lehre der Hochbaukonstruktionen im Berufsfeld Bautechnik	BIM & Co.: Digitale Planungs- und Fertigungsmethoden im Berufsfeld Bautechnik Lehre der Hochbaukonstruktionen im Berufsfeld Bautechnik							2	10	4				
	Fachdidaktik	Fachdidaktik Bautechnik: Grundlagen beruflicher Bildung und ihrer Didaktik	Didaktische Grundlagen der beruflichen Fachrichtung Bautechnik											2	5	
Berufliche Bildung im Berufsfeld Bautechnik													2			
Kleine berufliche Fachrichtung Tiefbautechnik	fachspezifische Vertiefung Tiefbautechnik	Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft	Einführung Bauingenieurwesen	2	2											
			Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft			2	2									
		Einführung in CAD	Einführung in CAD			2	2									
		Bauinformatik	Einführung in die Bauinformatik und Programmierung					3	3							
		Hydromechanik (Lehramt)	Hydromechanik I					2	2							
			Hydromechanik II							2	2					
		Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft	Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft							2	5					
		Straßenplanung I	Straßenplanung I							3	4					
		Verkehrsplanung I	Verkehrsplanung I							3	4					
		Baustatik I	Baustatik I									4	5			
		Abwasserentsorgung (Lehramt)	Siedlungsentwässerung									2	2			
			Abwasserreinigung											2	2	
	Bachelor Arbeit													10		
Summe Credit Points			148	24	24	20	30	29	21							
Summe SWS			78	16	15	9	10	17	11							

113

35

Bachelorstudiengang Lehramt an Berufskollegs

PO 17

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										113	
		Lineare Algebra I	Lineare Algebra I	3	4											
		Differential- und Integralrechnung II	Differential- und Integralrechnung II			3	4									
		Grundlagen der technischen Mechanik	Grundlagen der technischen Mechanik	2	2	2	3									
	allgemeine Ingenieurwissenschaftliche und bautechnische Grundlagen	Baustoffkunde	Baustoffkunde 1	3	4											
			Baustoffkunde 2			3	3									
			Baustoffkunde 3					2	3							
		Vermessungskunde	Vermessungskunde			3	3									
		Pflichtpraktikum (Lehramt)	Vermessungskunde Praktikum			2	3									
		Baukonstruktionslehre	Baukonstruktion					2	5							
		Bauphysik	Bauphysik							4	5					
	fachspezifische Vertiefung Bautechnik	Planungsmethodik	Planungsmethodik	3	4											
		Bautechnik von Verkehrsanlagen 1	Bautechnik von Verkehrsanlagen 1					2	4							
		Stadt- und Regionalplanung I	Stadt- und Regionalplanung I					3	3							
		Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus	Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus									4	4			
		Bauverfahrenstechnik	Bauverfahrenstechnik									3	3			
		Grundlagen der Geotechnik I	Grundlagen der Geotechnik I									2	3			
		Grundlagen der Geotechnik II	Grundlagen der Geotechnik II											2		5
		Massivbau I	Massivbau I									4	4			
		Massivbau II	Massivbau II											3		5
		Projektmanagement	Projektmanagement									2	5			
		Grundlagen der Wirtschaftslehre des Baubetriebs	Wirtschaftslehre des Baubetriebs											2		4
	Wahlmodul	nicht technisches Wahlpflichtfach (3 CP)	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(3)	2	3				
	lehramtspezifische Berufswissenschaften Bautechnik	Zeichnerische Darstellung im Bauwesen	Zeichnerische Darstellung im Bauwesen I					2	0							
			Zeichnerische Darstellung im Bauwesen II							2	0					
			Abschlussprüfung							0	8					
		Lehre der Hochbaukonstruktionen im Berufsfeld Bautechnik	BIM & Co.: Digitale Planungs- und Fertigungsmethoden im Berufsfeld Bautechnik							2	10					
	Lehre der Hochbaukonstruktionen im Berufsfeld Bautechnik						4									
	Fachdidaktik	Fachdidaktik Bautechnik: Grundlagen beruflicher Bildung und ihrer Didaktik	Didaktische Grundlagen der beruflichen Fachrichtung Bautechnik											2		5
			Berufliche Bildung im Berufsfeld Bautechnik											2		
	Kleine berufliche Fachrichtung Hochbautechnik	fachspezifische Vertiefung Hochbautechnik	Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft	Einführung Bauingenieurwesen	2	2										
				Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft					2	2						
			Bauinformatik	Einführung in die Bauinformatik und Programmierung							3	3				
Einführung in CAD			Einführung in CAD					2	2							
Kulturelle und Historische Grundlagen I			Architekturgeschichte I	2												
			Kunstgeschichte I	1	4											
			Architekturtheorie I	1												
			Architekturgeschichte II					2								
			Kunstgeschichte II					1	4							
Architekturtheorie II							1									
Dialog mit der Praxis			Dialog mit der Praxis							2	4					
Grundlagen der Verkehrswirtschaft			Grundlagen der Verkehrswirtschaft							2	2					
Baustatik I			Baustatik I									4	5			
Building Information Medelling			(Geo)Datenbanken									3	4			
			2D/3D-Bauwerksinformationssysteme											2	3	
	Bachelor Arbeit												10			
Summe Credit Points			148	24	24	22	25	31	22							
Summe SWS			78	14	13	11	12	17	11							

Bachelorstudiengang Lehramt an Berufskollegs

PO 17

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	Differential- und Integralrechnung I	3	4										
		Lineare Algebra I	Lineare Algebra I	3	4										
		Differential- und Integralrechnung II	Differential- und Integralrechnung II			3	4								
		Grundlagen der technischen Mechanik	Grundlagen der technischen Mechanik	2	2	2	3								
	allgemeine Ingenieurwissenschaftliche und bautechnische Grundlagen	Baustoffkunde	Baustoffkunde 1	3	4										
			Baustoffkunde 2			3	3								
			Baustoffkunde 3					2	3						
		Vermessungskunde	Vermessungskunde			3	3								
		Pflichtpraktikum (Lehramt)	Vermessungskunde Praktikum			2	3								
		Baukonstruktionslehre	Baukonstruktion					2	5						
		Bauphysik	Bauphysik							4	5				
	fachspezifische Vertiefung Bautechnik	Planungsmethodik	Planungsmethodik	3	4										
		Bautechnik von Verkehrsanlagen 1	Bautechnik von Verkehrsanlagen 1					2	4						
		Stadt- und Regionalplanung I	Stadt- und Regionalplanung I					3	3						
		Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus	Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus									4	4		
		Bauverfahrenstechnik	Bauverfahrenstechnik									3	3		
		Grundlagen der Geotechnik I	Grundlagen der Geotechnik I									2	3		
		Grundlagen der Geotechnik II	Grundlagen der Geotechnik II											2	5
		Massivbau I	Massivbau I									4	4		
		Massivbau II	Massivbau II											3	5
		Projektmanagement	Projektmanagement					2	5						
	Grundlagen der Wirtschaftslehre des Baubetriebs	Wirtschaftslehre des Baubetriebs							2	4					
	Wahlmodul	nicht technisches Wahlpflichtfach (3 CP)	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(3)	2	3			
	lehramtspezifische Berufswissenschaften Bautechnik	Zeichnerische Darstellung im Bauwesen	Zeichnerische Darstellung im Bauwesen I	2	0										
			Zeichnerische Darstellung im Bauwesen II			2	0								
			Abschlussprüfung			0	8								
		Lehre der Hochbaukonstruktionen im Berufsfeld Bautechnik	BIM & Co.: Digitale Planungs- und Fertigungsmethoden im Berufsfeld Bautechnik Lehre der Hochbaukonstruktionen im Berufsfeld Bautechnik							2	10				
	Fachdidaktik	Fachdidaktik Bautechnik: Grundlagen beruflicher Bildung und ihrer Didaktik	Didaktische Grundlagen der beruflichen Fachrichtung Bautechnik											2	5
Berufliche Bildung im Berufsfeld Bautechnik													2		
Kleine berufliche Fachrichtung Versorgungstechnik	fachspezifische 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				
		Gebäude und Energie	Gebäude und Energie									2			
			Gebäudetechnik										5		
		Wärme- und Stoffübertragung I	Wärme- und Stoffübertragung I								4	7			
		Wärmeübertrager und Dampferzeuger	Wärmeübertrager und Dampferzeuger											3	4
Bachelor Arbeit													10		
Summe Credit Points			148	24	26	24	26	29	19						
Summe SWS			78	16	15	11	12	15	9						

113

35

Anlage 3: Äquivalenzliste

Prüfungsordnung 2011				Prüfungsordnung 2017			
GBFR Bautechnik [LABBKBGTGBFR-.../11]				GBFR Bautechnik [LABBKBGTGBFR-.../17]			
Modul	Veranstaltung	Prüf.nr.	CP	Modul	Veranstaltung	Prüf.nr.	CP
Differential- und Integralrechnung I	Differential- und Integralrechnung I	111.c	4	Differential- und Integralrechnung I	Differential- und Integralrechnung I	111.c	4
Lineare Algebra I	Lineare Algebra I	112.c	4	Lineare Algebra I	Lineare Algebra I	112.c	4
Angewandte Statistik	Angewandte Statistik	1130.d	5				
Differential- und Integralrechnung II	Differential- und Integralrechnung II	211.c	4	Differential- und Integralrechnung II	Differential- und Integralrechnung II	211.c	4
Mechanik (Lehramt)	Mechanik I	311.d	8				
	Mechanik II (MOVE)	311.i	3				
Baustoffkunde I	Baustoffkunde 1	121.c	4	Baustoffkunde	Baustoffkunde 1	121.c	4
Baustoffkunde II	Baustoffkunde 2	2210.d	3		Baustoffkunde 2	121.f	3
	Baustoffkunde 3	2210.e	3		Baustoffkunde 3	121.h	3
Einführung in CAD	Einführung in CAD	2230.b	3				
Pflichtpraktikum (Lehramt)	Vermessungskunde Praktikum	2230.c	3	Vermessungskunde Praktikum	Vermessungskunde Praktikum	222.b	3
Vermessungskunde	Vermessungskunde	6210.e	3	Vermessungskunde	Vermessungskunde	221.e	3
Baukonstruktionslehre	Physik	4210.d	3				
	Baukonstruktion	4210.j	5	Baukonstruktionslehre	Baukonstruktion	321.d	5
Bauphysik	Bauphysik	6221.c	5	Bauphysik	Bauphysik	421.c	5
Straßenplanung I	Straßenplanung I	231.d	4				
Grundlagen der Wirtschaftslehre des Baubetriebs	Wirtschaftslehre des Baubetriebs	232.c	2	Grundlagen der Wirtschaftslehre des Baubetriebs	Wirtschaftslehre des Baubetriebs	633.c	4
Grundlagen der Geotechnik I	Grundlagen der Geotechnik I	332.d	3	Grundlagen der Geotechnik I	Grundlagen der Geotechnik I	533.d	3
Bauvertragsrecht I	Bauvertragsrecht I	431.e	2				
Stadt- und Regionalplanung I	Stadt- und Regionalplanung I	531.g	3	Stadt- und Regionalplanung I	Stadt- und Regionalplanung I	333.c	3
Massivbau I/II (Lehramt)	Massivbau I	532.c	4	Massivbau I	Massivbau I	534.c	4
	Massivbau II	532.f	5	Massivbau II	Massivbau II	632.f	5
Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus	Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus	533.c	4	Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus	Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus	531.c	4
Nichttechnisches Wahlpflichtfach	nicht technisches Wahlpflichtfach			Nichttechnisches Wahlpflichtfach	nicht technisches Wahlpflichtfach		
Zeichnerische Darstellung im Bauwesen	Zeichnerische Darstellung im Bauwesen I	3410.e	8	Zeichnerische Darstellung im Bauwesen	Zeichnerische Darstellung im Bauwesen I	141.c	8
	Zeichnerische Darstellung im Bauwesen II				Zeichnerische Darstellung im Bauwesen II		

Fachdidaktik Bautechnik - Grundlagen beruflicher Bildung und ihrer Didaktik	Didaktische Grundlagen der beruflichen Fachrichtung Bautechnik	6510.e	5	Fachdidaktik Bautechnik - Grundlagen beruflicher Bildung und ihrer Didaktik	Didaktische Grundlagen der beruflichen Fachrichtung Bautechnik	661.c	5
	Berufliche Bildung im Berufsfeld Bautechnik				Berufliche Bildung im Berufsfeld Bautechnik		
KBFR Holztechnik [LABBKBT-.../11]				KBFR Holztechnik [LABBKBT-.../17]			
Modul	Veranstaltung	Prüfungsnr.	CP	Modul	Veranstaltung	Prüfungsnr.	CP
Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft	Einführung Bauingenieurwesen	1520.b	2				
	Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft	1520.d	2				
Konstruktions- und Verfahrenstechnik / Fertigungstechnik der Holz- u. Kunststoffbearbeitung	Konstruktions- und Verfahrenstechnik I	121.f	6	Konstruktions- und Verfahrenstechnik / Fertigungstechnik der Holz- u. Kunststoffbearbeitung	Konstruktions- und Verfahrenstechnik I	102.d	6
	Fertigungstechnik der Holz- u. Kunststoffbearbeitung I				Fertigungstechnik der Holz- u. Kunststoffbearbeitung I		
	Konstruktions- und Verfahrenstechnik II	121.k	6		Konstruktions- und Verfahrenstechnik II	102.h	6
	Fertigungstechnik der Holz- u. Kunststoffbearbeitung II				Fertigungstechnik der Holz- u. Kunststoffbearbeitung II		
Werkstoffkunde der Holztechnik	Werkstoffkunde der Holztechnik	201.c	3	Werkstoffkunde der Holztechnik	Werkstoffkunde der Holztechnik	201.c	3
Innenraumgestaltung & Möbelbau - Grundlagen	Entwurf Innenraumgestaltung u. Möbelbau Grundlagen I	301.c	6	Innenraumgestaltung & Möbelbau - Grundlagen	Entwurf Innenraumgestaltung u. Möbelbau Grundlagen I	301.c	5
	Entwurf Innenraumgestaltung u. Möbelbau Grundlagen II	301.f	5		Entwurf Innenraumgestaltung u. Möbelbau Grundlagen II	301.f	5
Dialog mit der Praxis	Dialog mit der Praxis	401.b	4	Dialog mit der Praxis	Dialog mit der Praxis	401.b	4
Holzkonstruktionen des Gebäudeausbaus	Holzkonstruktionen des Gebäudeausbaus	501.d	6	Holzkonstruktionen des Gebäudeausbaus	Holzkonstruktionen des Gebäudeausbaus	501.c	6
Grundlagen der Tragwerkslehre im Holzbau	Grundlagen der Tragwerkslehre im Holzbau	6010.d	5				
KBFR Tiefbautechnik [LABBKBTbT-.../11]				KBFR Tiefbautechnik [LABBKBTbT-.../17]			
Modul	Veranstaltung	Prüfungsnr.	CP	Modul	Veranstaltung	Prüfungsnr.	CP
Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft	Einführung Bauingenieurwesen	1520.b	2	Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft	Einführung Bauingenieurwesen	101.b	2
	Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft	1520.d	2		Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft	101.d	2
Einführung in die Bauinformatik und Programmierung	Einführung in die Bauinformatik und Programmierung	1530.d	3	Bauinformatik	Einführung in die Bauinformatik und Programmierung	301.c	3
Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft	Grundlagen der Siedlungswasser-	251.c	3	Grundlagen der Siedlungswas-	Grundlagen der Siedlungswasserwirt-	401.c	5

	wirtschaft			serwirtschaft	schaft		
Verkehrsplanung I	Verkehrsplanung I	252.d	4	Verkehrsplanung I	Verkehrsplanung I	403.d	4
Bautechnik von Verkehrsanlagen I	Bautechnik von Verkehrsanlagen I	351.h	4				
Grundlagen der Planungsmethodik	Planungsmethodik	3520.b	5				
Dialog mit der Praxis	Dialog mit der Praxis	451.b	4				
Grundlagen der Verkehrswirtschaft	Grundlagen der Verkehrswirtschaft	452.b	3				
Baustatik I	Baustatik I	5510.d	6	Baustatik I	Baustatik I	501.d	5
Abwasserentsorgung (Lehramt)	Siedlungsentwässerung	552.d	2	Abwasserentsorgung (Lehramt)	Siedlungsentwässerung	502.d	2
	Abwasserreinigung	552.c	2		Abwasserreinigung	502.c	2
Hydromechanik (Lehramt)	Hydromechanik I	553.g	2	Hydromechanik (Lehramt)	Hydromechanik I	301.g	2
	Hydromechanik II	553.h	3		Hydromechanik II	301.h	2
KBFR Hochbautechnik [LABBKBHbT-.../11]				KBFR Tiefbautechnik [LABBKBHbT-.../17]			
Modul	Veranstaltung	Prüfungsnr.	CP	Modul	Veranstaltung	Prüfungsnr.	CP
Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft	Einführung Bauingenieurwesen	1520.b	2	Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft	Einführung Bauingenieurwesen	101.b	2
	Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft	1520.d	2		Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft	101.d	2
Einführung in die Bauinformatik und Programmierung	Einführung in die Bauinformatik und Programmierung	1530.d	3	Bauinformatik	Einführung in die Bauinformatik und Programmierung	102.c	3
Grundlagen der Baugeschichte (Lehramt)	Historische Bautypologie und architektonische Formenlehre I	251.c	6	Kulturelle und Historische Grundlagen 1	Architekturgeschichte I I	2020.g	8
					Kunstgeschichte I II		
					Architekturtheorie I		
	Architekturgeschichte II						
	Kunstgeschichte II						
	Architekturtheorie II						
Historische Bautypologie und architektonische Formenlehre II							
Stadtbaugeschichte (Lehramt)	Methoden und Verfahren in Kulturerbeprogrammen	252.c	2				
Bautechnik von Verkehrsanlagen I	Bautechnik von Verkehrsanlagen I	351.h	4				

Grundlagen der Planungsmethodik	Planungsmethodik	3520.b	5				
Dialog mit der Praxis	Dialog mit der Praxis	451.b	4	Dialog mit der Praxis	Dialog mit der Praxis	401.b	4
Baustatik I	Baustatik I	5510.d	6	Baustatik I	Baustatik I	501.d	5
Building Information Modeling	(Geo)Datenbanken	5520.c	4	Building Information Modeling	(Geo)Datenbanken	502.c	4
	2D/3D-Bauwerksinformationssysteme	5520.f	3		2D/3D-Bauwerksinformationssysteme	502.f	3
Bauwerkserhaltung (Lehramt)	Bauwerkserhaltung 1 BM	651.d	4				
KBFR Versorgungstechnik [LABBKBVsgT-.../11]				KBFR Versorgungstechnik [LABBKBVsgT-.../17]			
Modul	Veranstaltung	Prüfungsnr.	CP	Modul	Veranstaltung	Prüfungsnr.	CP
Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft	Einführung Bauingenieurwesen	1520.b	2	Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft	Einführung Bauingenieurwesen	101.b	2
	Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft	1520.d	2		Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft	101.d	2
Thermodynamik I	Thermodynamik I	201.a	4	Thermodynamik I	Thermodynamik I	201.a	4
Versorgungstechnische Aspekte der zeichnerischen Darstellung	Versorgungstechnische Aspekte der zeichnerischen Darstellung	302.b	4	Versorgungstechnische Aspekte der zeichnerischen Darstellung	Versorgungstechnische Aspekte der zeichnerischen Darstellung	302.b	4
Strömungsmechanik I	Strömungsmechanik I	401.a	7	Strömungsmechanik I	Strömungsmechanik I	401.a	7
Building Information Modeling	(Geo)Datenbanken	5520.c	4				
	2D/3D-Bauwerksinformationssysteme	5520.f	2				
Dialog mit der Praxis	Dialog mit der Praxis	451.b/	4				
Wärme- und Stoffübertragung I	Wärme- und Stoffübertragung I	502.a	7	Wärme- und Stoffübertragung I	Wärme- und Stoffübertragung I	502.a	7
Wärmeübertrager und Dampferzeuger	Wärmeübertrager und Dampferzeuger	601.a	4	Wärmeübertrager und Dampferzeuger	Wärmeübertrager und Dampferzeuger	601.a	4
Fachdidaktik Versorgungstechnik: Studienprojekt zum Berufsfeld Versorgungstechnik	Fachdidaktik Versorgungstechnik: Studienprojekt zum Berufsfeld Versorgungstechnik	6020.a	5				