AMTLICHE BEKANNTMACHUNG RWITH AACHEN

NUMMER 2021/151 **SEITEN** 1 - 22 **DATUM** 07.09.2021 **REDAKTION** Anne Brücher

Studiengangspezifische Prüfungsordnung

für den Masterstudiengang

Bauingenieurwesen

der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

vom 17.06.2016

in der Fassung der 7. Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung

vom 02.09.2021

veröffentlicht als Gesamtfassung

(Prüfungsordnungsversion 2010)

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 Artikel 1 des Gesetzes hinsichtlich weiterer Maßnahmen zur Bewältigung der Corona-Pandemie im Hochschulbereich vom 1. Dezember 2020 (GV. NRW S. 1110), hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) folgende Prüfungsordnung erlassen:

NUMMER 2021/151 2/22

Inhaltsverzeichnis

١.		Allg	emeines	3
	_			
	§	1	Geltungsbereich und akademischer Grad	
	§	2	Art und Ziel des Studiengangs und Sprachenregelung	3
	§	3	Zugangsvoraussetzungen	3
	§	4	Regelstudienzeit, Aufbau des Studiengangs, Leistungspunkte und Studienumfang	5
	§	5	Anwesenheitspflicht in Lehrveranstaltungen	7
	§	6	Prüfungen und Prüfungsfristen	8
	§	7	Formen der Prüfungen	8
	§	8	Bewertung der Prüfungsleistungen und Bildung der Noten	9
	§	9	Prüfungsausschuss	
	§	10	Wiederholung von Prüfungen, der Masterarbeit und Verfall des Prüfungsanspruchs	9
	§	11	Abmeldung, Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß	
۱.		Mas	sterprüfung und Masterarbeit	10
	§	12	Art und Umfang der Masterprüfung	10
	§	13	Masterarbeit	10
	§	14	Annahme und Bewertung der Masterarbeit	11
Ш		Sch	nlussbestimmungen	11
	§	15	Einsicht in die Prüfungsakten	11
	§	16	Inkrafttreten, Veröffentlichung und Übergangsbestimmungen	11

Anlage:

- 1. Studienverlaufspläne (gültig ab Wintersemester 2021/2022)
- 2. Äquivalenztabelle

NUMMER 2021/151 3/22

I. Allgemeines

§ 1 Geltungsbereich und akademischer Grad

- (1) Diese Prüfungsordnung gilt für den Masterstudiengang Bauingenieurwesen (Civil Engineering) an der RWTH. Sie gilt nur in Verbindung mit der übergreifenden Prüfungsordnung (ÜPO) in der jeweils geltenden Fassung und enthält ergänzende studiengangspezifische Regelungen. In Zweifelsfällen finden die Vorschriften der übergreifenden Prüfungsordnung vorrangig Anwendung.
- (2) Bei erfolgreichem Abschluss des Masterstudiums verleiht die Fakultät für Bauingenieurwesen den akademischen Grad eines Master of Science RWTH Aachen University (M. Sc. RWTH).

§ 2 Art und Ziel des Studiengangs und Sprachenregelung

- (1) Es handelt sich um einen auf den Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen aufbauenden Masterstudiengang gemäß § 2 Abs. 3 ÜPO.
- (2) Die übergeordneten Studienziele sind in § 2 Abs. 1, 3 und 4 ÜPO geregelt.
- (3) Das Studium findet in deutscher und englischer Sprache statt. In den Schwerpunkten gemäß § 4 Abs. 2 werden Lehrveranstaltungen überwiegend in deutscher oder englischer Sprache angeboten:
 - Advanced Computational Methods in Civil Engineering (überwiegend englisch)
 - Baustoffwissenschaften (überwiegend deutsch)
 - Bauproduktionssysteme und Bauprozessmanagement (überwiegend deutsch)
 - Konstruktiver Ingenieurbau (überwiegend deutsch)
 - Konstruktiver Hochbau (überwiegend deutsch)
 - Konstruktiver Wasserbau (überwiegend deutsch)
 - Tunnelbau und Geotechnik (überwiegend deutsch)
 - Verkehrswesen (überwiegend deutsch)
 - Wasserwirtschaft (überwiegend deutsch)
- (4) In Absprache mit der jeweiligen Prüferin bzw. dem jeweiligen Prüfer können Prüfungen in deutscher oder englischer Sprache abgenommen bzw. abgelegt werden.

§ 3 Zugangsvoraussetzungen

- (1) Zugangsvoraussetzung ist ein anerkannter erster Hochschulabschluss gemäß § 3 Abs. 4 ÜPO.
- (2) Für die fachliche Vorbildung im Sinne des Abs. 1 ist es erforderlich, dass die Studienbewerberin bzw. der Studienbewerber in den nachfolgend aufgeführten Bereichen die für ein erfolgreiches Studium im Masterstudiengang Bauingenieurwesen erforderlichen Kenntnisse in dem angegebenen Umfang nachweist.

NUMMER 2021/151 4/22

 Mathematisch-physikalische Grundlagen im Umfang von insgesamt 38 CP, die sich wie folgt auf die einzelnen Bereiche verteilen:

Mathematik: 16 CP
Statistik: 3 CP
Mechanik: 16 CP
Hydromechanik: 3 CP

- Bauingenieurspezifische Grundlagen im Umfang vom insgesamt 80 CP, wobei aus zwei der nachfolgend aufgeführten Bereiche mindestens jeweils 20 CP nachgewiesen werden müssen:
 - Konstruktiver Ingenieurbau
 - Wasserwesen
 - Baubetrieb und Geotechnik
 - Verkehrswesen

Die nachgewiesenen Leistungen müssen mit denen des Bachelorstudiengangs Bauingenieurwesen der RWTH Aachen vergleichbar sein.

Für die Zulassung in Verbindung mit einer Auflage gilt § 3 Abs. 6 ÜPO. Eine Zulassung zum Masterstudiengang Bauingenieurwesen ist ausgeschlossen, wenn

- im Bereich der mathematisch-physikalischen Grundlagen Auflagen von mehr als 9 CP erforderlichen wären,
- oder im Bereich der bauingenieurspezifischen Grundlagen Auflagen von mehr als 26 CP erforderlich wären,
- oder die erforderlichen Auflagen aus den mathematisch-physikalischen und den bauingenieurspezifischen Grundlagen einen Gesamtumfang von mehr als 30 CP haben.
- (3) Für diesen Masterstudiengang ist die ausreichende Beherrschung der deutschen bzw. englischen Sprache nach § 3 Abs. 7 bzw. § 3 Abs. 9 ÜPO in den Schwerpunkten gemäß § 4 Abs. 2 nachzuweisen:
 - Advanced Computational Methods in Civil Engineering (englische Sprache nach § 3 Abs. 9 ÜPO)
 - Baustoffwissenschaften (deutsche Sprache nach § 3 Abs. 7 ÜPO)
 - Bauproduktionssysteme und Bauprozessmanagement (deutsche Sprache nach § 3 Abs. 7 ÜPO)
 - Konstruktiver Ingenieurbau (deutsche Sprache nach § 3 Abs. 7 ÜPO)
 - Konstruktiver Hochbau (deutsche Sprache nach § 3 Abs. 7 ÜPO)
 - Konstruktiver Wasserbau (deutsche Sprache nach § 3 Abs. 7 ÜPO)
 - Tunnelbau und Geotechnik (deutsche Sprache nach § 3 Abs. 7 ÜPO)
 - Verkehrswesen (deutsche Sprache nach § 3 Abs. 7 ÜPO)
 - Wasserwirtschaft (deutsche Sprache nach § 3 Abs. 7 ÜPO).
- (4) Für die Feststellung der Zugangsvoraussetzungen gilt § 3 Abs. 12 ÜPO.
- (5) Allgemeine Regelungen zur Anerkennung von Prüfungsleistungen enthält § 13 ÜPO. Studierenden, die das T.I.M.E Doppelabschlussprogramm mit der Czech Technical University Prag (CTU Prag) mit Erfolg absolvieren, werden auf der Grundlage des Mehrfachabschlussabkommens (AGREEMENT OF COOPERATION) zwischen der RWTH und der CTU Prag auf Antrag an den Prüfungsausschuss für die an der RWTH zu absolvierenden Module die in der Äguiva-

NUMMER 2021/151 5/22

lenztabelle (Anlage 2) aufgeführten Module im Schwerpunkt Konstruktiver Ingenieurbau angerechnet. Auf dem Zeugnis werden die an der RWTH zu absolvierenden Module mit einem Anrechnungsvermerk ausgewiesen.

§ 4 Regelstudienzeit, Aufbau des Studiengangs, Leistungspunkte und Studienumfang

- (1) Die Regelstudienzeit beträgt einschließlich der Anfertigung der Masterarbeit vier Semester (zwei Jahre) in Vollzeit. Das Studium kann in jedem Semester aufgenommen werden.
- (2) Der Studiengang besteht aus drei Schalen. Bei der ersten Schale handelt es sich je nach Schwerpunkt um einen Pflicht- oder um einen Wahlpflichtbereich. Bei der zweiten und dritten Schale handelt es sich um Wahlpflicht- bzw. Wahlbereiche. Es werden die Schwerpunkte Advanced Computational Methods in Civil Engineering, Baustoffwissenschaften, Bauproduktionssysteme und Bauprozessmanagement, Konstruktiver Hochbau, Konstruktiver Ingenieurbau, Konstruktiver Wasserbau, Tunnelbau und Geotechnik, Verkehrswesen sowie Wasserwirtschaft angeboten, von denen einer zu absolvieren ist.

 Zum erfolgreichen Abschluss des Studiums ist es erforderlich, insgesamt 120 CP zu erwerben. Die Masterprüfung setzt sich dabei wie folgt zusammen:
 - a) Schwerpunkt Advanced Computational Methods in Civil Engineering

Pflichtbereich (Schale	mind. 44 CP
1)	
Wahlpflichtbereich	mind. 40 CP
(Schale 2)	
Wahlbereich (Schale 3)	Variabel (abhängig von den CP, die in den ersten beiden
, , ,	Schalen erbracht werden)
Masterarbeit	24 CP
Summe	120 CP

b) Schwerpunkt Bauproduktionssysteme und Bauprozessmanagement

Pflichtbereich (Schale	mind. 40 CP
1)	
Wahlpflichtbereich	mind. 32 CP
(Schale 2)	
Wahlbereich (Schale 3)	Variabel (abhängig von den CP, die in den ersten beiden
	Schalen erbracht werden)
Masterarbeit	24 CP
Summe	120 CP

NUMMER 2021/151 6/22

c) Schwerpunkt Baustoffwissenschaften

Pflichtbereich (Schale	39 CP
1)	
Wahlpflichtbereich	mind. 33 CP
(Schale 2)	
Wahlbereich (Schale 3)	Variabel (abhängig von den CP, die in den ersten beiden
, ,	Schalen erbracht werden)
Masterarbeit	24 CP
Summe	120 CP

d) Schwerpunkt Konstruktiver Hochbau

Pflichtbereich (Schale	36 CP
Wahlpflichtbereich	mind. 36 CP
(Schale 2)	mind. 30 Ci
Wahlbereich (Schale 3)	Variabel (abhängig von den CP, die in den ersten beiden
	Schalen erbracht werden)
Masterarbeit	24 CP
Summe	120 CP

e) Schwerpunkt Konstruktiver Ingenieurbau

Wahlpflichtbereich	mind. 48 CP
(Schale 1)	
Wahlpflichtbereich	mind. 32 CP
(Schale 2)	
Wahlbereich (Schale 3)	Variabel (abhängig von den CP, die in den ersten beiden
	Schalen erbracht werden)
Masterarbeit	24 CP
Summe	120 CP

f) Konstruktiver Wasserbau

Wahlpflichtbereich	mind. 40 CP
(Schale 1)	
Wahlpflichtbereich	mind. 32 CP
(Schale 2)	
Wahlbereich (Schale 3)	Variabel (abhängig von den CP, die in den ersten beiden
, ,	Schalen erbracht werden)
Masterarbeit	24 CP
Summe	120 CP

NUMMER 2021/151 7/22

g) Schwerpunkt Tunnelbau und Geotechnik

Wahlpflichtbereich	mind. 40 CP
(Schale 1)	
Wahlpflichtbereich	mind. 32 CP
(Schale 2)	
Wahlbereich (Schale 3)	Variabel (abhängig von den CP, die in den ersten beiden
	Schalen erbracht werden)
Masterarbeit	24 CP
Summe	120 CP

h) Schwerpunkt Verkehrswesen

Wahlpflichtbereich	mind. 40 CP
(Schale 1)	
Wahlpflichtbereich	mind. 32 CP
(Schale 2)	
Wahlbereich (Schale 3)	Variabel (abhängig von den CP, die in den ersten beiden
	Schalen erbracht werden)
Masterarbeit	24 CP
Summe	120 CP

i) Schwerpunkt Wasserwirtschaft

Pflichtbereich (Schale	40 CP
1)	
Wahlpflichtbereich	mind. 32 CP
(Schale 2)	
Wahlbereich (Schale	Variabel (abhängig von den CP, die in den ersten beiden
3)	Schalen erbracht werden)
Masterarbeit	24 CP
Summe	120 CP

- (3) Das Studium enthält einschließlich des Moduls Masterarbeit mindestens 13 und maximal 25 Module. Alle Module sind im Modulhandbuch definiert. Die Gewichtung der in den einzelnen Modulen zu erbringenden Prüfungsleistungen mit CP erfolgt nach Maßgabe des § 4 Abs. 4 ÜPO.
- (4) Teilnehmerinnen und Teilnehmer von Doppelabschlussprogrammen nehmen an den regulären Veranstaltungen des Masterstudiengangs teil. Nach erfolgreichem Abschluss wird auf dem Zeugnis die Teilnahme an dem Programm vermerkt.

§ 5 Anwesenheitspflicht in und Zugang zu Lehrveranstaltungen

- (1) Nach Maßgabe des § 5 Abs. 2 ÜPO kann Anwesenheitspflicht ausschließlich in Lehrveranstaltungen des folgenden Typs vorgesehen werden:
 - 1. Übungen
 - 2. Seminare und Proseminare
 - 3. Kolloquien
 - 4. (Labor)praktika

NUMMER 2021/151 8/22

- 5. Exkursionen
- 6. Projekte
- 7. Planspiele
- (2) Die Veranstaltungen, für die Anwesenheit nach Abs. 1 erforderlich ist, werden im Modulhandbuch als solche ausgewiesen.
- (3) Eine Beschränkung der Teilnehmerzahl bei Lehrveranstaltungen der ersten Schale erfolgt nicht.

§ 6 Prüfungen und Prüfungsfristen

- (1) Allgemeine Regelungen zu Prüfungen und Prüfungsfristen enthält § 6 ÜPO.
- (2) Sofern die erfolgreiche Teilnahme an Modulen oder Prüfungen oder das Bestehen von Modulbausteinen gemäß § 5 Abs. 4 ÜPO als Voraussetzung für die Teilnahme an weiteren Prüfungen vorgesehen ist, ist dies im Modulhandbuch entsprechend ausgewiesen.

§ 7 Formen der Prüfungen

- (1) Allgemeine Regelungen zu den Prüfungsformen enthält § 7 ÜPO.
- (2) Die Dauer einer Klausur beträgt bei der Vergabe:
 - von bis zu 3 CP für eine Abschlussklausur mindestens 60 und höchstens 90 Minuten und für die Summe aller eventueller Teilklausuren höchstens 135 Minuten
 - von 4 bis zu 6 CP für eine Abschlussklausur mindestens 60 und höchstens 120 Minuten und für die Summe aller eventueller Teilklausuren höchstens 180 Minuten
 - von mehr als 6 CP für eine Abschlussklausur mindestens 60 und höchstens 180 Minuten und für die Summe aller eventueller Teilklausuren höchstens 270 Minuten
- (3) Die Dauer einer mündlichen Prüfung beträgt zwischen 15 und 60 Minuten. Eine mündliche Prüfung als Gruppenprüfung wird mit nicht mehr als vier Kandidatinnen bzw. Kandidaten durchgeführt.
- (4) Der Umfang einer schriftlichen Seminar- und Studienarbeit beträgt mindestens 1 und höchstens 100 Seiten. Die Bearbeitungszeit einer schriftlichen Seminar- und Studienarbeit soll sich am Umfang der CP (30 Stunden je CP) orientieren.
- (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.

NUMMER 2021/151 9/22

(7) Der Umfang der schriftlichen Ausarbeitung eines Referates beträgt mindestens 1 und höchstens 100 Seiten. Die Dauer eines Referates beträgt mindestens 10 und höchstens 60 Minuten.

- (8) Für Kolloquien gilt im Einzelnen Folgendes: die Dauer der Prüfung beträgt mindestens 10 und höchstens 60 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 § 7 Abs. 15 ÜPO geknüpft sein. Dies ist bei den entsprechenden Modulen im Modulhandbuch 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.

§ 8 Bewertung der Prüfungsleistungen und Bildung der Noten

- (1) Allgemeine Regelungen zur Bewertung der Prüfungsleistungen und Bildung der Noten enthält § 10 ÜPO.
- (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 Prüfungen mit einer Note von mindestens ausreichend (4,0) bestanden sind, und alle weiteren nach der jeweiligen studiengangspezifischen Prüfungsordnung zugehörigen CP oder Modulbausteine erbracht sind.
- (4) Die Gesamtnote wird aus den Noten der Module und der Note der Masterarbeit nach Maßgabe des § 10 Abs. 10 ÜPO gebildet.

§ 9 Prüfungsausschuss

Zuständiger Prüfungsausschuss gemäß § 11 ÜPO ist der Masterprüfungsausschuss Bauingenieurwesen der Fakultät für Bauingenieurwesen.

§ 10 Wiederholung von Prüfungen, der Masterarbeit und Verfall des Prüfungsanspruchs

- (1) Allgemeine Regelungen zur Wiederholung von Prüfungen, der Masterarbeit und zum Verfall des Prüfungsanspruchs enthält § 14 ÜPO.
- (2) Frei wählbare Module innerhalb eines Bereichs (Wahlpflichtbereich) dieses Masterstudiengangs können ersetzt werden, solange die Prüfungsleistung des betreffenden Moduls nicht mit "nicht bestanden" bewertet wurde und dies das einschlägige Modulhandbuch zulässt. Der Wechsel von Pflichtmodulen ist nicht möglich.

NUMMER 2021/151 10/22

(3) Ein Bereich (Schwerpunkt) dieses Masterstudiengangs kann auf Antrag an den zuständigen Prüfungsausschuss einmal gewechselt werden.

§ 11 Abmeldung, Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß

- (1) Allgemeine Vorschriften zu Abmeldung, Versäumnis, Rücktritt, Täuschung und Ordnungsverstoß enthält § 15 ÜPO.
- (2) Für die Abmeldung von Praktika und Seminaren gilt Folgendes: bei Blockveranstaltungen ist eine Abmeldung bis einen Tag vor dem ersten Veranstaltungstag möglich.

II. Masterprüfung und Masterarbeit

§ 12 Art und Umfang der Masterprüfung

- (1) Die Masterprüfung besteht aus
 - 1. den Prüfungen, die nach der Struktur des Studiengangs gemäß § 4 Abs. 2 zu absolvieren und im Modulhandbuch aufgeführt sind, sowie
 - 2. der Masterarbeit und dem Masterabschlusskolloquium.
- (2) Die Reihenfolge der Lehrveranstaltungen orientiert sich am Studienverlaufsplan (Anlage 1). Die Aufgabenstellung der Masterarbeit kann erst ausgegeben werden, wenn 60 CP erreicht sind.

§ 13 Masterarbeit

- (1) Allgemeine Vorschriften zur Masterarbeit enthält § 17 ÜPO.
- (2) Hinsichtlich der Betreuung der Masterarbeit wird auf § 17 Abs. 2 ÜPO Bezug genommen.
- (3) Die Masterarbeit kann im Einvernehmen mit der jeweiligen Prüferin bzw. dem jeweiligen Prüfer wahlweise in deutscher oder englischer Sprache abgefasst werden.
- (4) Die Bearbeitungszeit für die Masterarbeit beträgt in der Regel studienbegleitend 6 oder 12 Monate. In begründeten Ausnahmefällen kann der Bearbeitungszeitraum auf Antrag an den Prüfungsausschuss nach Maßgabe des § 17 Abs. 7 ÜPO um maximal bis zu sechs Wochen verlängert werden. Der Umfang der schriftlichen Ausarbeitung sollte ohne Anlagen 80 Seiten nicht überschreiten.
- (5) Die Ergebnisse der Masterarbeit präsentiert die Kandidatin bzw. der Kandidat im Rahmen eines Masterabschlusskolloquiums. Für die Durchführung gelten § 7 Abs. 12 ÜPO i. V. m. § 7 Abs. 8 entsprechend. Es ist möglich, das Masterabschlusskolloquium vor der Abgabe der Masterarbeit abzuhalten.

NUMMER 2021/151 11/22

(6) Der Bearbeitungsumfang für die Durchführung und schriftliche Ausarbeitung der Masterarbeit sowie das Kolloquium beträgt 24 CP. Die Benotung der Masterarbeit kann erst nach Durchführung des Masterabschlusskolloquiums erfolgen.

§ 14 Annahme und Bewertung der Masterarbeit

- (1) Allgemeine Vorschriften zur Annahme und Bewertung der Masterarbeit enthält § 18 ÜPO.
- (2) Die Masterarbeit ist fristgemäß in zweifacher Ausfertigung beim Zentralen Prüfungsamt abzuliefern. Es sollen gedruckte und gebundene Exemplare eingereicht werden.

III. Schlussbestimmungen

§ 15 Einsicht in die Prüfungsakten

Die Einsicht erfolgt nach Maßgabe des § 22 ÜPO.

§ 16 Inkrafttreten, Veröffentlichung und Übergangsbestimmungen

- (1) Diese Prüfungsordnung tritt zum Wintersemester 2021/2022 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH veröffentlicht.
- (2) Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Bauingenieurwesen vom 07.04.2011 in der Fassung der zweiten Änderungsordnung vom 28.05.2014 wird in diese Prüfungsordnung überführt.
- (3) Diese Prüfungsordnung findet auf alle Studierenden Anwendung, die in den Masterstudiengang Bauingenieurwesen an der RWTH Aachen eingeschrieben sind.
- (4) Alle Studierenden, die das Studium in diesem Masterstudiengang vor dem Wintersemester 2016/2017 aufgenommen haben, können, sofern alle Modulprüfungen innerhalb der Regelstudienzeit bestanden wurden, einen Antrag beim Zentralen Prüfungsamt auf Streichung der jeweils schlechtesten der gewichteten Modulnoten aus dem gesamten Modulbereich, stellen.
- (5) Modulbausteine, die vor dem Sommersemester 2017 bestanden wurden, haben Gültigkeit für alle zu einer Lehrveranstaltung angebotenen Prüfungsversuche.

Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fakultätsrats der Fakultät für Bauingenieurwesen vom 03.06.2015, 04.05.2016, 02.11.2016, 08.11.2017, 07.11.2018, 18.12.2019 und vom 11.11.2020 sowie der Eilbeschlüsse des Dekans vom 26.11.2015, 29.08.2016, 22.08.2019 und 31.03.2021

NUMMER 2021/151 12/22

Es wird darauf hingewiesen, dass gemäß § 12 Abs. 5 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG NRW) eine Verletzung von Verfahrens- oder Formvorschriften des Ordnungs- oder des sonstigen autonomen Rechts der Hochschule nach Ablauf eines Jahres seit dieser Bekanntmachung nicht mehr geltend gemacht werden kann, es sei denn

- 1) die Ordnung ist nicht ordnungsgemäß bekannt gemacht worden,
- 2) das Rektorat hat den Beschluss des die Ordnung beschließenden Gremiums vorher beanstandet,
- 3) der Form- oder Verfahrensmangel ist gegenüber der Hochschule vorher gerügt und dabei die verletzte Rechtsvorschrift und die Tatsache bezeichnet worden, die den Mangel ergibt, oder
- 4) bei der öffentlichen Bekanntmachung der Ordnung ist auf die Rechtsfolge des Rügeausschlusses nicht hingewiesen worden.

Der Rektor der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 02.09.2021 gez. Rüdiger
Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. mult. Ulrich Rüdiger

NUMMER 2021/151 13/22

Anlage 1: Studienverlaufspläne (gültig ab Wintersemester 2021/2022)

Civil Engineering M.Sc ADVA	NCED COMPUTATIONAL METHODS	IN CIVIL ENGINEE	RING(A	C)							
Modules	Lectures	Institute Abbr.	Winte	mester r Term	Summe	mester er Term	Winte	mester r Term	Summ	mester er Term	Requirements
Plates and Shells	Plates and Shells	LBB	sws	CP 8	sws	СР	SWS	CP	sws	CP	
Nonlinear Structural Analysis	Nonlinear Structural Analysis	LBB	5	8	5	8	(5)	(8)	(5)	(0)	ᄝᄛᅈ
Continuum Mechanics	Continuum Mechanics	IFAM			5	8			(5) (5)	(8)	hel
Mechanics of Materials	Mechanics of Materials	IFAM	5	8	3	0	(5)	(8)	(5)	(0)	Shell No. 1: At least 44 Credit Points (see § 4)
Finite Elements in Fluids	Finite Elements in Fluids	CATS	(4)	(6)			(5)	(6)			8 C 7
Numerical Methods in Structural	Numerical Methods in Structural Mechanics		_ ` /	` ′							: At edit § 4)
Mechanics and Dynamics	and Dynamics	LBB/IFAM	(1)	(12)			1	12			± + ÷
Plasticity and Fracture Mechanics	Plasticity and Fracture Mechanics	IFAM			3	6			(3)	(6)	"
Structural Dynamics	Structural Dynamics	LBB	(5)	(8)		•	5	8	(0)	(0)	šhe
Finite Element Technology	Finite Element Technology	IFAM	(0)	(0)	3	6			(3)	(6)	=
Selected Topics of Inelasticity Theory	Selected Topics of Inelasticity Theory	IAM	(4)	(6)		•	4	6	(0)	(0)	, Ō
Porous Media Mechanics	Porous Media Mechanics	IAM	(4)	(0)	4	6			(4)	(6)	
Molecular Mechanics and Multiscale	Molecular Mechanics and Multiscale				-	-	ŀ		(4)	(0)	_ ₹
Modelling of Materials	Modelling of Materials	IAM	4	5			(4)	(5)			စ္မ
Biomechanics and Mechanobiology for Biological Soft Tissues	Biomechanics and Mechanobiology for Biological Soft Tissues	IAM			3	5			(3)	(5)	st 40
Matrix and Tensor Calculus	Matrix and Tensor Calculus	IFAM	3	5			(3)	(5)			ું જ
Non-linear Finite Element Methods in	Non-linear Finite Element Methods in Civil				3	4	1.7	V-7	(2)	(4)	ro ed.
Civil Engineering	Engineering	IFAM / LBB			3	4			(3)	(4)	# * p
Structural Steel III	Structural Steel III	STB	5	8			(5)	(8)			he oin
Timber Structures I	Timber Structures I	STB	3	4			(3)	(4)			firs ts
Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods	Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP)	IMB			3	8			(3)	(8)	Shell No. 2: At least 40 Credit Points (see § 4) including CP surpluses from the first shell.
Multiscale Techniques	Multiscale Techniques	IGPM			lr	regular occ	urence, 9 (CP			4 .
Multiscale Techniques I	Multiscale Techniques I	IGPM			Ir	regular occ	urence, 5 (CP			<u>nc</u>
Finite Element and Volume Methods	Finite Element and Volume Methods	IGPM				regular occ					<u>u</u>
Finite Element and Volume Methods I	Finite Element and Volume Methods I	IGPM			Ir	regular occ	urence, 5 (CP			ing C
Finite Element and Volume Methods II	Finite Element and Volume Methods II	IGPM			Ir	regular occ	urence, 5 (CP			Psu
Advanced Structural Analysis	Advanced Structural Analysis	LBB					4	8			호
Numerical Methods in Mechanical	Numerical Methods in Mechanical	IAM	5	7			(5)	(7)			ns e
Engineering	Engineering	D 401	ů				(0)	(.)			Ø
Numerical Methods for Fluid-Structure Interaction	Numerical Methods for Fluid-Structure Interaction	CATS	(3)	(4)			3	4			
Structural Control and Health Monitoring	Structural Control and Health Monitoring	LBB	(2)	(3)			2	3			
Building Performance Simulation	Building Performance Simulation (2 Prüfungsleistungen: 3 CP + 3 CP)	E3D			3	6			(3)	(6)	
Building Information Modeling	(Geo)Datenbanken	GIA	3	4			(3)	(4)			"
Building information Modeling	2D/3D-Bauwerksinformationssysteme	GIA			2	3			(2)	(3)	šhe
Multiscale Techniques II	Multiscale Techniques II	IGPM	(3)	(5)			3	5			Ě
Timber Structures II	Timber Structures II	STB			4	8			(4)	(8)	ē.
Numerical Methods	Numerical Methods	LBB	2	4			(2)	(4)			
Parallel Computing Methods in	Parallel Computing Methods in	CATS			3	4			(3)	(4)	Var
Computational Mechanics	Computational Mechanics	0,110			,	-			(3)	(**)	ia ab
Mathematical Models in Science and Engineering - PDE	Mathematical Models in Science and Engineering - PDE	MATHCCES			4	6			(4)	(6)	Shell No. 3: Variable (see
Pavement Dynamics	Pavement Dynamics	ISAC					4	6			ée
Innovation & Diversity	Innovation & Diversity	GDI	2	4			(2)	(4)			\$ 4)
Fremdsprache - wissenschaftlich*	Fremdsprache - wissenschaftlich	SZ (Language Center)	2	3	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(3)	5
German Language Course*	German Language Course	SZ (Language Center)	4	6	(4)	(6)	(4)	(6)	(4)	(6)	
Elective Module	Elective Module		5	8	(5)	(8)	(5)	(8)	(5)	(8)	
Relevant Additional Subjects for Studies Abroad - for non-German		variable		10		(10)		(10)		(10)	
specialisations											
Master Thesis										24	24
(Master Thesis)								(12)		(12)	(24)
Credits to choose in accordance with											96
the shell concept Total					<u> </u>		<u> </u>				120

^{*}Only one of the modules "Fremdsprache - wissenschaftlich" and "German Language Course" can be chosen.

NUMMER 2021/151 14/22

otaalongang baamgeme	eurwesen - BAUPRODUKTIONSSYSTEM	OND DAOF NOZEO		nester		nester	3. Ser	nester	4. Sen	nester	Wahlmän
Modul	Lehrveranstaltung	Institutskürzel	W	/S	s	S	W	IS	s	S	Wahlmög- lichkeiten
Projektmanagement Master /	Projektmanagement Master		sws	CP	sws 3	CP 5	sws	CP	(3)	CP (5)	
Bauverfahrenstechnik Master	Bauverfahrenstechnik Master	IBP	(2)	(3)			2	3	(-)	(-)	Schale 1: Mindestens 40 (siehe § 4)
Bauvertragsmanagement / Immobilienwirtschaft und	Bauvertragsmanagement	IBP	(2)	(3)			2	3			e 1:
Projektentwicklung	Immobilienwirtschaft und Projektentwicklung		3	5	_		(3)	(5)	(-)	(=)	<u>M</u>
Strategie- und Personalentwicklung für die Baubranche	Stategie, Organisation und Prozesse (SOP) Human Resource Management (HRM)	IBP			3	5 3			(3)	(5)	ıdes (sie
Energieeffizientes Planen, Bauen und	Energieeffizientes Bauen		2	3			(2)	(3)	(-/	(-)	destens (siehe §
Betreiben*	Digitale Planungsmethoden in der Gebäudetechnik	E3D	2	3			(2)	(3)			3 40 3 4)
Regenerative Energien für Gebäude I	Regenerative Energien für Gebäude I	EBC - Prof. Müller	(4)	(5)			4	5			Credit Points
Energiemonitoring und Raumklimawirkung	Energiemonitoring und Raumklimawirkung	E3D			(3)	(5)			3	5	₩
Projekt Leonardo	Projekt Leonardo			3		(3)		(3)		(3)	oint
Claim-Management	Claim-Management	IBP	4-1	(-)	(2)	(3)	_	_	2	3	Ø
Bauen im Ausland	Bauen im Ausland Digitale Transformation im Baubetrieb	IBP	(3)	(5)			3	5 3			Sc
Baubetriebliche Anwendungen und Übungen	Projektstudie PM (2 Prüfungsleistungen:	IBP	(-)	(0)	(3)	(5)			3	5	hale
Gewerkewissen Ausbau im	1,5 CP + 3,5 CP) Gewerkewissen Ausbau im schlüsselfertigen	IDD	(0)	(0)	(-7	(-)					2:
schlüsselfertigen Bauen	Bauen	IBP WZI Traka EBC	(2)	(3)			2	3			/lind
Interdisziplinäre Fabrikplanung	Interdisziplinäre Fabrikplanung Building Performance Simulation	IBP, WZL, Trako, EBC	4	5	_	_	(4)	(5)	(0)	(0)	leste
Building Performance Simulation	(2 Prüfungsleistungen: 3 CP + 3 CP)	E3D		_	3	6	(0)	(0)	(3)	(6)	iber
Grundlagen Fels Grundbau Vertiefung	Grundlagen Felsmechanik und Felsbau Grundbau Vertiefung	GIB GIB	2	3 5	 		(2)	(3)	 		32 C
Engineering Geology: Site Investigation	Site Investigation	LIH	(2)	(3)			2	3)red üssi
	Felsbau		\-/	١٠,	(2)		<u> </u>	<u> </u>	2		Schale 2: Mindestens 32 Credit Points (siehe § 4). Dazu zählen auch überschüssige CP aus Schale 1.
Felsbau und Staudammbau	Staudammbau	GIB			(1)	(5)			1	5	oints CP a
Building Information Modeling	(Geo)Datenbanken	GIA	3	4	_		(3)	(4)	(0)	'0 '	ts (sie aus s
	2D/3D-Bauwerksinformationssysteme Massivbau III-a (Ausgewählte Kapitel des				2	3	4-1		(2)	(3)	iehe § Schal
Massivbau III	Massivbaus)	IMB	3	8			(3)	(8)			§ 4). ale 1
Massivbau IV	Massivbau III-b (Spannbetonbau) Massivbau IV	IMB	2		5	8	(2)		(5)	(8)	. Da
Konstruktiver Glasbau	Konstruktiver Glasbau	STB			2	3			(2)	(3)	z u z
Wind Engineering	Wind Engineering	STB			2	4			(2)	(4)	ähle
Hochbau-Entwurf Kompetenzen in den	Hochbau-Entwurf	IMB / STB / E3D			0,5	8			(0,5)	(8)	n a
Technikwissenschaften zur Lösung globaler Herausforderungen	Kompetenzen in den Technikwissenschaften zur Lösung globaler Herausforderungen	GDI	2	4			(2)	(4)			uch
Bauwerkserhaltung 1 BM	Bauwerkserhaltung 1 BM	IBAC-R			(2)	(4)			2	4	
Baustofftechnologie I	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II	IBAC-R IBAC-B	5	8	(2)	(4)	(5)	(8)	2	4	
Baustofftechnologie I Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und		5	8	(2)	(4)	(5)	(8)	5	8	
Baustofftechnologie I Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb Stadt- und Regionalplanung II	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP)	IBAC-B VIA/ISB/ISAC	5	8	(5)	(8)	(5)	(8)	5	8	
Baustofftechnologie I Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb Stadt- und Regionalplanung II (2 Prüfungsleistungen)	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) Stadt- und Regionalplanung II	IBAC-B VIA/ISB/ISAC ISB	5	8	(5)	(8)	(5)	(8)	5	8	
Baustofftechnologie I Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb Stadt- und Regionalplanung II (2 Prüfungsleistungen) Flughafenwesen I Risikomanagement für Rohstoffe und	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) Stadt- und Regionalplanung II Planung und Auslegung von Flughäfen I Risikomanagement für Rohstoffe und	IBAC-B VIA/ISB/ISAC ISB VIA			(5)	(8)			5	8	
Flughafenwesen I	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) Stadt- und Regionalplanung II Planung und Auslegung von Flughäfen I	IBAC-B VIA/ISB/ISAC ISB VIA INAB	2	3	(5) (5) (4)	(8)	(5)	(8)	5	8	
Baustofftechnologie I Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb Stadt- und Regionalplanung II (2 Prüfungsleistungen) Flughafenwesen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management I	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) Stadt- und Regionalplanung II Planung und Auslegung von Flughäfen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management I	IBAC-B VIA/ISB/ISAC ISB VIA			(5)	(8)			5	8	
Baustofftechnologie I Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb Stadt- und Regionalplanung II (2 Prüfungsleistungen) Flughafenwesen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management I Geographic Information Systems in	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II II II und Teil II	IBAC-B VIA/ISB/ISAC ISB VIA INAB			(5) (5) (4)	(8)			5	8	
Baustofftechnologie I Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb Stadt- und Regionalplanung II (2 Prüfungsleistungen) Flughafenwesen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management I Geographic Information Systems in	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) Stadt- und Regionalplanung II Planung und Auslegung von Flughäfen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management I Geographic Information Systems in Water	IBAC-B VIA/ISB/ISAC ISB VIA INAB			(5) (5) (4)	(8)	(2)	(3)	5	8	
Baustofftechnologie I Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb Stadt- und Regionalplanung II (2 Prüfungsleistungen) Flughafenwesen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management I Geographic Information Systems in Water Management II Verteilte (Geo)Informationssysteme	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II II Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) Stadt- und Regionalplanung II Planung und Auslegung von Flughäfen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management I Geographic Information Systems in Water Management II	IBAC-B VIA/ISB/ISAC ISB VIA INAB LFI			(5) (5) (4)	(8) (8) (4)	(2)	(3)	5 5 4	8 8 4	S
Baustofftechnologie I Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb Stadt- und Regionalplanung II (2 Prüfungsleistungen) Flughafenwesen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management I Geographic Information Systems in Water Management II	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) Stadt- und Regionalplanung II Planung und Auslegung von Flughäfen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management I Geographic Information Systems in Water Management II Verteilte (Geo)Informationssysteme	IBAC-B VIA/ISB/ISAC ISB VIA INAB LFI LFI GIA			(5) (5) (4) 2	(8) (8) (4) 4	(2)	(3)	5 5 4	8 8 4	Schal
Baustofftechnologie I Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb Stadt- und Regionalplanung II (2 Prüfungsleistungen) Flughafenwesen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management I Geographic Information Systems in Water Management II Verteilte (Geo)Informationssysteme Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik Social Development and Sustainability	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) Stadt- und Regionalplanung II Planung und Auslegung von Flughäfen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management I Geographic Information Systems in Water Management II Verteilte (Geo)Informationssysteme Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik Social Development and Sustainability	IBAC-B VIA/ISB/ISAC ISB VIA INAB LFI LFI GIA GIA GDI	2	3	(5) (5) (4) 2 2 3 (3)	(8) (8) (4) 4 4 (4)	(2)	(3)	5 5 4 (3) 3	8 8 4 (4) 4	Schale 3.
Baustofftechnologie I Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb Stadt- und Regionalplanung II (2 Prüfungsleistungen) Flughafenwesen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management I Geographic Information Systems in Water Management II Verteite (Geo)Informationssysteme Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) Stadt- und Regionalplanung II Planung und Auslegung von Flughäfen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management II Geographic Information Systems in Water Management II Verteilte (Geo)Informationssysteme Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik	IBAC-B VIA/ISB/ISAC ISB VIA INAB LFI LFI GIA GIA	2	3	(5) (5) (4) 2 2 3 (3)	(8) (8) (4) 4 4 (4)	(2)	(3)	5 5 4 (3) 3	8 8 4 (4) 4	Schale 3: Var
Baustofftechnologie I Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb Stadt- und Regionalplanung II (2 Prüfungsleistungen) Flughafenwesen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management I Geographic Information Systems in Water Management II Verteilte (Geo)Informationssysteme Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik Social Development and Sustainability Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) Stadt- und Regionalplanung II Planung und Auslegung von Flughäfen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management I Geographic Information Systems in Water Management II Verteilte (Geo)Informationssysteme Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik Social Development and Sustainability Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part Reshaping Engineering Culture with Design	IBAC-B VIA/ISB/ISAC ISB VIA INAB LFI LFI GIA GIA GDI	2	3	(5) (5) (4) 2 2 3 (3)	(8) (8) (4) 4 4 (4)	(2)	(3)	5 5 4 (3) 3	8 8 4 (4) 4	Schale 3: Variabe
Baustofftechnologie I Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb Stadt- und Regionalplanung II (2 Prüfungsleistungen) Flughafenwesen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management I Geographic Information Systems in Water Management II Verteilte (Geo)Informationssysteme Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik Social Development and Sustainability Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) Stadt- und Regionalplanung II Planung und Auslegung von Flughäfen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management I Verteilte (Geo)Informationssysteme Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik Social Development and Sustainability Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part Reshaping Engineering Culture with Design Thinking Discovering Innovation - Project work beyond	IBAC-B VIA/ISB/ISAC ISB VIA INAB LFI LFI GIA GIA GDI	2 2 2	3 4 5	(5) (5) (4) 2 3 (3) (2)	(8) (8) (4) 4 4 (4) (4)	(2)	(3)	5 5 4 (3) 3 (2)	(4) 4 (4) (4)	Schale 3: Variabel (si
Baustofftechnologie I Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb Stadt- und Regionalplanung II (2 Prüfungsleistungen) Flughafenwesen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management I Geographic Information Systems in Water Management II Verteilte (Geo)Informationssysteme Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik Social Development and Sustainability Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – In Practice	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) Stadt- und Regionalplanung II Planung und Auslegung von Flughäfen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management I Geographic Information Systems in Water Management II Verteilte (Geo)Informationssysteme Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik Social Development and Sustainability Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part Reshaping Engineering Culture with Design Thinking Discovering Innovation - Project work beyond engineering	IBAC-B VIA/ISB/ISAC ISB VIA INAB LFI LFI GIA GIA GDI GDI	2 2 2	3 4 5	(5) (5) (4) 2 3 (3) (2)	(8) (8) (4) 4 4 (4) (4)	(2)	(3)	(3) 3 (2)	(4) 4 (4) (4) (4)	Schale 3: Variabel (siehe
Baustofftechnologie I Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb Stadt- und Regionalplanung II (2 Prüfungsleistungen) Flughafenwesen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management II Geographic Information Systems in Water Management II Verteilte (Geo)Informationssysteme Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik Social Development and Sustainability Expanding Engineering Limits: Culture,	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) Stadt- und Regionalplanung II Planung und Auslegung von Flughäfen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management I Verteilte (Geo)Informationssysteme Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik Social Development and Sustainability Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part Reshaping Engineering Culture with Design Thinking Discovering Innovation - Project work beyond	IBAC-B VIA/ISB/ISAC ISB VIA INAB LFI LFI GIA GIA GDI	2 2 2	3 4 5	(5) (5) (4) 2 3 (3) (2)	(8) (8) (4) 4 4 (4) (4)	(2)	(3)	5 5 4 (3) 3 (2)	(4) 4 (4) (4)	Schale 3: Variabel (siehe § 4)
Baustofftechnologie I Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb Stadt- und Regionalplanung II (2 Prüfungsleistungen) Flughafenwesen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management I Geographic Information Systems in Water Management II Verteilte (Geo)Informationssysteme Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik Social Development and Sustainability Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – In Practice Technikwissenschaften und Diversität -	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) Stadt- und Regionalplanung II Planung und Auslegung von Flughäfen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management I Geographic Information Systems in Water Management II Verteilte (Geo)Informationssysteme Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik Social Development and Sustainability Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part Reshaping Engineering Culture with Design Thinking Discovering Innovation - Project work beyond engineering Technikwissenschaften und Diversität -	IBAC-B VIA/ISB/ISAC ISB VIA INAB LFI LFI GIA GIA GDI GDI	2 2 2	3 4 5	(5) (5) (4) 2 3 (3) (2)	(8) (8) (4) 4 4 (4) (4)	(2)	(3)	(3) 3 (2)	(4) 4 (4) (4) (4)	w
Baustofftechnologie I Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb Stadt- und Regionalplanung II (2 Prüfungsleistungen) Flughafenwesen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management I Geographic Information Systems in Water Management II Verteilte (Geo)Informationssysteme Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik Social Development and Sustainability Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – In Practice Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Resilienz und sozio-technische Systeme Sustainable Building Assessment	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) Stadt- und Regionalplanung II Planung und Auslegung von Flughäfen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management I Geographic Information Systems in Water Management II Verteilte (Geo)Informationssysteme Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik Social Development and Sustainability Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part Reshaping Engineering Culture with Design Thinking Discovering Innovation - Project work beyond engineering Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis	IBAC-B VIA/ISB/ISAC ISB VIA INAB LFI LFI GIA GIA GDI GDI GDI	2 2 2	3 4 5	(5) (5) (4) 2 3 (3) (2) 2	(8) (8) (4) 4 (4) (4) (4)	(2)	(3)	(3) 3 (2) (2)	(4) (4) (4) (4)	w
Baustofftechnologie I Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb Stadt- und Regionalplanung II (2 Prüfungsleistungen) Flughafenwesen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management II Geographic Information Systems in Water Management II Verteilte (Geo)Informationssysteme Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik Social Development and Sustainability Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – In Practice Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Resilienz und sozio-technische Systeme Sustainable Building Assessment Scheme Mobility Research and Transportation	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) Stadt- und Regionalplanung II Planung und Auslegung von Flughäfen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management I Geographic Information Systems in Water Management II Verteilte (Geo)Informationssysteme Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik Social Development and Sustainability Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part Reshaping Engineering Culture with Design Thinking Discovering Innovation - Project work beyond engineering Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Resilienz und sozio-technische Systeme	IBAC-B VIA/ISB/ISAC ISB VIA INAB LFI LFI GIA GIA GDI GDI GDI GDI INAB	2 2 2 2	4 5 3	(5) (5) (4) 2 3 (3) (2) 2 2 2	(8) (8) (4) 4 (4) (4) (4)	(2)	(4) (5) (3)	(3) (3) (3) (2) (2) (2) (2)	(4) 4 (4) (4) (4) (4)	w
Baustofftechnologie I Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb Stadt- und Regionalplanung II (2 Prüfungsleistungen) Flughafenwesen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management I Geographic Information Systems in Water Management II Verteilte (Geo)Informationssysteme Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik Social Development and Sustainability Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – In Practice Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Resilienz und sozio-technische Systeme Sustainable Building Assessment Scheme Mobility Research and Transportation Modeling	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) Stadt- und Regionalplanung II Planung und Auslegung von Flughäfen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management I Geographic Information Systems in Water Management II Verteilte (Geo)Informationssysteme Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik Social Development and Sustainability Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part Reshaping Engineering Culture with Design Thinking Discovering Innovation - Project work beyond engineering Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Resilienz und sozio-technische Systeme Mobility Research and Transportation Modeling	IBAC-B VIA/ISB/ISAC ISB VIA INAB LFI LFI GIA GIA GDI GDI GDI GDI INAB ISB	2 2 2 2	3 4 5 3 3	(5) (5) (4) 2 3 (3) (2) 2	(8) (8) (4) 4 (4) (4) (4)	(2) (2) (2) (2)	(3)	(3) 3 (2) (2)	(4) (4) (4) (4)	w
Baustofftechnologie I Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb Stadt- und Regionalplanung II (2 Prüfungsleistungen) Flughafenwesen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management II Verteilte (Geo)Informationsysteme Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik Social Development and Sustainability Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – In Practice Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Resilienz und sozio-technische Systeme Sustainable Building Assessment Scheme Mobility Research and Transportation Modeling Sustainability Strategies in Politics and Companies	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) Stadt- und Regionalplanung II Planung und Auslegung von Flughäfen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management I Geographic Information Systems in Water Management II Verteilte (Geo)Informationssysteme Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik Social Development and Sustainability Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part Reshaping Engineering Culture with Design Thinking Discovering Innovation - Project work beyond engineering Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Resilienz und sozio-technische Systeme	IBAC-B VIA/ISB/ISAC ISB VIA INAB LFI LFI GIA GIA GDI GDI GDI GDI INAB	2 2 2 2	4 5 3	(5) (5) (4) 2 3 (3) (2) 2 2 2	(8) (8) (4) 4 (4) (4) (4)	(2)	(4) (5) (3)	(3) (3) (3) (2) (2) (2) (2)	(4) 4 (4) (4) (4) (4)	w
Baustofftechnologie I Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb Stadt- und Regionalplanung II (2 Prüfungsleistungen) Flughafenwesen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management I Geographic Information Systems in Water Management II Verteilte (Geo)Informationssysteme Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik Social Development and Sustainability Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – In Practice Technikwisenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Resilienz und sozio-technische Systeme Sustainable Building Assessment Scheme Mobility Research and Transportation Modeling Sustainability Strategies in Politics and Companies Sustainability Assessment - Methods	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) Stadt- und Regionalplanung II Planung und Auslegung von Flughäfen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management I Geographic Information Systems in Water Management II Verteilte (Geo)Informationssysteme Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik Social Development and Sustainability Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part Reshaping Engineering Culture with Design Thinking Discovering Innovation - Project work beyond engineering Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Resilienz und sozio-technische Systeme Mobility Research and Transportation Modeling Sustainabileity Strategies in Politics and	IBAC-B VIA/ISB/ISAC ISB VIA INAB LFI LFI GIA GIA GDI GDI GDI GDI INAB ISB	2 2 2 2	3 4 5 3 3	(5) (5) (4) 2 3 (3) (2) 2 2 2	(8) (8) (4) 4 (4) (4) (4)	(2) (2) (2) (2)	(3)	(3) (3) (3) (2) (2) (2) (2)	(4) 4 (4) (4) (4) (4)	w
Baustofftechnologie I Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb Stadt- und Regionalplanung II (2 Prüfungsleistungen) Flughafenwesen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management I Geographic Information Systems in Water Management II Verteilte (Geo)Informationssysteme Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik Social Development and Sustainability Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – In Practice Technikwissenschaften und Diversität- Bedeutung für die berufliche Praxis Resilienz und sozio-technische Systeme Sustainable Building Assessment Scheme Mobility Research and Transportation Modeling Sustainability Strategies in Politics and Companies Sustainability Assessment - Methods and Tools Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) Stadt- und Regionalplanung II Planung und Auslegung von Flughäfen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management II Geographic Information Systems in Water Management II Verteilte (Geo)Informationssysteme Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik Social Development and Sustainability Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part Reshaping Engineering Culture with Design Thinking Discovering Innovation - Project work beyond engineering Thinking Thinking Thinking Discovering Innovation - Project work beyond engineering Technikwisenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Resilienz und sozio-technische Systeme Sustainable Building Assessment Scheme Mobility Research and Transportation Modeling Sustainability Strategies in Politics and	IBAC-B VIA/ISB/ISAC ISB VIA INAB LFI LFI GIA GIA GDI GDI GDI INAB ISB INAB	2 2 2 2	3 4 5 3 3	(5) (5) (4) 2 3 (3) (2) 2 2 2 2	(8) (8) (4) 4 (4) (4) (4) 4 4 4 6	(2) (2) (2) (2)	(3)	(3) 3 (2) (2) (2) (2) (4)	(4) 4 (4) (4) (4) (6)	w
Baustofftechnologie I Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb Stadt- und Regionalplanung II (2 Prüfungsleistungen) Flughafenwesen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management I Geographic Information Systems in Water Management II Verteilte (Geo)Informationssysteme Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik Social Development and Sustainability Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – In Practice Technikwissenschaften und Diversität- Bedeutung für die berufliche Praxis Resilienz und sozio-technische Systeme Sustainable Building Assessment Scheme Mobility Research and Transportation Modeling Sustainability Strategies in Politics and Companies Sustainability Assessment - Methods and Tools Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) Stadt- und Regionalplanung II Planung und Auslegung von Flughäfen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management II Geographic Information Systems in Water Management II Verteilte (Geo)Informationssysteme Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik Social Development and Sustainability Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part Reshaping Engineering Culture with Design Thinking Discovering Innovation - Project work beyond engineering Thinking Thinking Thinking Discovering Innovation - Project work beyond engineering Technikwisenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Resilienz und sozio-technische Systeme Sustainable Building Assessment Scheme Mobility Research and Transportation Modeling Sustainability Strategies in Politics and	IBAC-B VIA/ISB/ISAC ISB VIA INAB LFI LFI GIA GIA GDI GDI GDI INAB ISB INAB INAB	2 2 2 2	3 3 3 4	(5) (5) (4) 2 3 (3) (2) 2 2 2 2	(8) (4) 4 4 (4) (4) 4 4 4 4 4	(2) (2) (2) (2)	(3)	(3) 3 (2) (2) (2) (2) (4)	(4) (4) (4) (4) (4) (6)	w
Baustofftechnologie I Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb Stadt- und Regionalplanung II (2 Prüfungsleistungen) Flughafenwesen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management II Geographic Information Systems in Water Management II Verteilte (Geo)Informationssysteme Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik Social Development and Sustainability Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – In Practice Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Resilienz und sozio-technische Systeme Sustainable Building Assessment Scheme Mobility Research and Transportation Modeling Sustainability Strategies in Politics and Companies Sustainability Strategies in Politics and Companies Sustainability Assessment - Methods and Tools Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) Stadt- und Regionalplanung II Planung und Auslegung von Flughäfen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management II Geographic Information Systems in Water Management II Verteilte (Geo)Informationssysteme Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik Social Development and Sustainability Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part Reshaping Engineering Culture with Design Thinking Discovering Innovation - Project work beyond engineering Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Resilienz und sozio-technische Systeme Sustainabile Building Assessment Scheme Mobility Research and Transportation Modeling Sustainability Assessment - Methods and Tools	IBAC-B VIA/ISB/ISAC ISB VIA INAB LFI LFI GIA GIA GDI GDI GDI INAB ISB INAB INAB INAB Variabel	2 2 2 2 4	3 3 3 4 10	(5) (5) (4) 2 3 (3) (2) 2 2 2 2 4	(8) (4) 4 4 (4) (4) 4 4 4 4 4 (10)	(2) (2) (2) (2) (4)	(3)	(3) (3) (3) (3) (2) (2) (2) (2) (4)	(4) (4) (4) (4) (4) (6) (10)	w
Baustofftechnologie I Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb Stadt- und Regionalplanung II (2 Prüfungsleistungen) Flughafenwesen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management II Geographic Information Systems in Water Management II Verteilte (Geo)Informationssysteme Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik Social Development and Sustainability Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – In Practice Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Resilienz und sozio-technische Systeme Sustainable Building Assessment Scheme Mobility Research and Transportation Modeling Sustainability Strategies in Politics and Companies Sustainability Strategies in Politics and Companies Sustainability Assessment - Methods and Tools Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsprichtungen Fremdsprache - wissenschaftlich Wahlmodul Master-Arbeit	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) Stadt- und Regionalplanung II Planung und Auslegung von Flughäfen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management II Geographic Information Systems in Water Management II Verteilte (Geo)Informationssysteme Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik Social Development and Sustainability Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - Lecture Part Reshaping Engineering Culture with Design Thinking Discovering Innovation - Project work beyond engineering Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Resilienz und sozio-technische Systeme Sustainability Research and Transportation Modeling Sustainability Strategies in Politics and Companies Sustainability Assessment - Methods and Tools	IBAC-B VIA/ISB/ISAC ISB VIA INAB LFI LFI GIA GIA GDI GDI GDI INAB ISB INAB INAB INAB Variabel	2 2 2 2 4 4	3 3 3 4 10 10 3 3	(5) (5) (4) 2 3 (3) (2) 2 2 2 4	(8) (8) (4) 4 (4) (4) (4) 4 4 4 (10)	(2) (2) (2) (2) (4)	(3) (4) (5) (3) (3) (4) (10) (3) (8)	(3) (3) (3) (3) (2) (2) (2) (2) (4) (4)	(4) (4) (4) (4) (4) (6) (10) (3) (8) 24	ω, 4)
Baustofftechnologie I Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb Stadt- und Regionalplanung II (2 Prüfungsleistungen) Flughafenwesen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management II Geographic Information Systems in Water Management II Verteilte (Geo)Informationssysteme Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik Social Development and Sustainability Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – In Practice Technikwissenschaften und Diversität- Bedeutung für die berufliche Praxis Resilienz und sozio-technische Systeme Sustainable Building Assessment Scheme Mobility Research and Transportation Modeling Sustainability Strategies in Politics and Companies Sustainability Strategies in Politics and Companies Sustainability Assessment - Methods and Tools Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen Fremdsprache - wissenschaftlich	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) Stadt- und Regionalplanung II Planung und Auslegung von Flughäfen I Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen Geographic Information Systems in Water Management II Geographic Information Systems in Water Management II Verteilte (Geo)Informationssysteme Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik Social Development and Sustainability Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - Lecture Part Reshaping Engineering Culture with Design Thinking Discovering Innovation - Project work beyond engineering Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Resilienz und sozio-technische Systeme Sustainability Research and Transportation Modeling Sustainability Strategies in Politics and Companies Sustainability Assessment - Methods and Tools	IBAC-B VIA/ISB/ISAC ISB VIA INAB LFI LFI GIA GIA GDI GDI GDI INAB ISB INAB INAB INAB Variabel	2 2 2 2 4 4	3 3 3 4 10 10 3 3	(5) (5) (4) 2 3 (3) (2) 2 2 2 4	(8) (8) (4) 4 (4) (4) (4) 4 4 4 (10)	(2) (2) (2) (2) (4)	(3) (4) (5) (3) (4) (10)	(3) (3) (3) (3) (2) (2) (2) (2) (4) (4)	(4) (4) (4) (4) (4) (6) (10) (3) (8)	§ 4)

^{*} Nicht wählbar, wenn bereits das Modul "Energieeffizientes Bauen und Zertifizieren" absolviert wurde.

NUMMER 2021/151 15/22

Coloridar Institution Colo		eurwesen - BAUSTOFFWISSENSCHAF		1. Ser	nester	2. Sen	nester	3. Ser	nester	ester 4. Semester		Mahlus ii .
Beston Experience Part Beston Experience Beston Experience Beston Experience Beston Besto	Modul	Lehrveranstaltung	Institutskürzel									Wahlmög- lichkeiten
Mechanics of Materials	Baustofftechnologie I		IBAC-B				, 		<u>, </u>		J.	0 11
Mechanics of Materials	Bauwerkserhaltung 1 BM		IBAC-R			2	4			(2)	(4)	Sch Cre (si
Mechanics of Materials	Mikroskopie I			(5)	(9)	_		5	9	(-/	(- /	nale dit ehe
Mechanics of Materials	Plastizitätstheorie und Bruchmechanik /	·		(-)	(-/	3	6					Poi S
Mechanics of Materials	Numerical Methods	Numerical Methods	LBB / IFAM					2	4			39 ints 4)
Salvententandrag of Uniformity (1977) Salventent (1977) Salv	Mechanics of Materials	Mechanics of Materials	IFAM	5	8			(5)	(8)			
Salvententandrag of Uniformity (1977) Salventent (1977) Salv		Bauwerkserhaltung 2 BM	IBAC _* R			2	4			(2)	(4)	
Faservertundwertscrife	Bauwerkserhaltung 2 BM/Mauerwerk											ဟ
Faservertundwertscrife	Baustofftechnologie III					_	_					ch
Faservertundwertscrife	g			4				(4)		(-)	(-)	6
Faservertundwertscrife	7	-			ľ				1			2:
Faservertundwertscrife			GHI	2	8				(8)			Ain n
Faservertundwertscrife	Erottelineriner ab We 10/10/	Bruchmechanik, Verstärkung und Prüfung von		2	ľ				1			des (sid
Faservertundwertscrife								(2)				ster
Faservertundwertscrife	Rheologie		AVT-MVT			(3)	(6)			3	6	φ, 18 (8)
Faservertundwertscrife	Kristallographie I		AIX-TAL	6	7			(6)	(7)			# 83
Faservertundwertscrife	Kontinuumsmechanik		IFAM			5	8			(5)	(8)	Sre
Faservertundwertscrife								1		`-'	\-/	dit
Faservertundwertscrife	Werkstofftechnik Glas	-		3	4	Ť	Ť	(3)	(4)			Poi
Paserverbundwerkstoffe	Facer to the inches of the 1/11	Faserverbundwerkstoffe I				4	4					nts
Timber Structures Timber Structures Timber Structures Timber Structures STB ST	Faserverbundwerkstoiπe I/II	Faserverbundwerkstoffe II	IKV					4	4			
Timber Structures Timber Structures Timber Structures Timber Structures STB ST	Baustofftechnologie IVa	Zusatzmittel für Beton	IBAC-B	2	3			(2)	(3)			
Timber Shructures												
Fügletechnik F-Grundlagen Fügletechnik F-Grundlagen ISF				Ŭ		4	8	(0)	(. /	(4)	(8)	
Projection Pro										_ ` _	- ' /	
Prozess- und Werkstoffmodellierung Prozess- und Werkstoffmodellierung IMM (7) (8) 7 8			ISF	(4)	(6)			4	6		(-/	
Maintzen- und Tensorrechnung		9										
Grundlaum Vertlefung		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			_ ` _							
Grundlagen Felsmechanik vorleifung Gib	•											
Bodenmechanik Vertiefung		-										
Massivbau II	•			(2)	(3)	3	6		3	(3)	(6)	
Massivbau III		Ť		(2)	(2)	3	0	2	2	(3)	(0)	
Massivbau Masi	Geokuriststorie		OID		(2)							
Massivbau IV Massivbau IV IMB (5) (8) (5) (8) 5 8 8 5 8 5 8 5 8 5 8 5 8 5 8 5 8 5 8 5 8 5 8 5 8 5 8 8	Massivbau III		IMB	(3)	(8)			3	8			
Structural Steel III		Massivbau III-b (Spannbetonbau)		(2)				2				
Bauwesen Bauwesen Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Sustainability Strategies in Politics and Companies Sustainability Strategies in Politics and Companies Sustainability Assessment - Methods and Tools Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutscherfungen Wahlmodul Wahlmodu	Massivbau IV	Massivbau IV	IMB			(5)	(8)			5	8	တ္သ
Bauwesen Bauwesen Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Sustainability Strategies in Politics and Companies Sustainability Strategies in Politics and Companies Sustainability Assessment - Methods and Tools Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutscherfungen Wahlmodul Wahlmodu	Structural Steel III	Structural Steel III	STB	(5)	(8)			5	8			ha
Bauwesen Bauwesen Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Sustainability Strategies in Politics and Companies Sustainability Strategies in Politics and Companies Sustainability Assessment - Methods and Tools Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutscherfungen Wahlmodul Wahlmodu	Stahlbau IV									_		<u>e</u>
Bauwesen Bauwesen Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Sustainability Strategies in Politics and Companies Sustainability Strategies in Politics and Companies Sustainability Assessment - Methods and Tools Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutscherfungen Wahlmodul Wahlmodu	Bautechnik von Verkehrsanlagen II	Bautechnik von Verkehrsanlagen II	ISAC			(5)	(8)			5	8	,; <
Bauwesen Bauwesen Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Sustainability Strategies in Politics and Companies Sustainability Strategies in Politics and Companies Sustainability Assessment - Methods and Tools Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutscherfungen Wahlmodul Wahlmodu	Projektstudie Massivbau / Baustofftechnologie		IMB/IBAC-B/IBAC-R	1	5	(1)	(5)	(1)	(5)	(1)	(5)	ariabe
Bauwesen Bauwesen Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Sustainability Strategies in Politics and Companies Sustainability Strategies in Politics and Companies Sustainability Assessment - Methods and Tools Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutscherfungen Wahlmodul Wahlmodu	Nichtlineare Finite-Elemente-Methode im Bauwesen		IFAM / LBB			3	4			(3)	(4))l (sie
Britte-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods and Design Methods CP + 6 CP) Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Bedeutung für die berufliche Praxis Sustainability Strategies in Politics and Companies Sustainability Assessment - Methods and Tools Variabel 10 (10) (10) (10) (10) (10) (10) Maiter-Arbeit Master-Arbeit Gemaß des Schalenkonzeptes zu wählen 96 CPs	HighTex im Bauwesen - Herstellung und Anwendung technischer Textilien im Bauwesen	Anwendung technischer Textilien im Bauwesen	IBAC-CP	2	3			(2)	(3)			he § 4)
Bedeutung für die berufliche Praxis Bedeutung für die berufliche Praxis Bedeutung für die berufliche Praxis Sustainability Strategies in Politics and Companies Companies Sustainability Assessment - Methods Sustainability Assessment - Methods and Tools Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen Wahlmodul Wahlmodul Fremdsprache - wissenschaftlich Fremdsprache - wissenschaftlich Fremdsprache - wissenschaftlich SZ (Sprachenzentrum) SZ (Spr	Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods	and Design Methods (2 Prüfungsleistungen: 2	IMB			3	8			(3)	(8)	
Companies Comp	Bedeutung für die berufliche Praxis		GDI			2	4			(2)	(4)	
Name	Sustainability Strategies in Politics and Companies	Companies	INAB	4	4			(4)	(4)			
Variabel 10 (10)	Sustainability Assessment - Methods and Tools		INAB			4	4			(4)	(4)	
Fremdsprache - wissenschaftlich Fremdsprache - wissenschaftlich SZ (Sprachenzentrum) 2 3 (2) (3) (2) (3) Master-Arbeit (Master-Arbeit) (12) (12) (12) (24) Gemäß des Schalenkonzeptes zu wählen 96 CPs 96 96	Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen		Variabel		10		(10)		(10)		(10)	
Fremdsprache - wissenschaftlich Fremdsprache - wissenschaftlich SZ (Sprachenzentrum) 2 3 (2) (3) (2) (3) Master-Arbeit (Master-Arbeit) (12) (12) (12) (24) Gemäß des Schalenkonzeptes zu wählen 96 CPs 96 96	Wahlmodul	Wahlmodul		5	8	(5)	(8)	(5)	(8)	(5)	(8)	
Master-Arbeit 24 24 (Master-Arbeit) (12) (12) (24) Gemäß des Schalenkonzeptes zu wählen 96 CPs 96 96	Fremdsprache - wissenschaftlich		SZ (Sprachenzentrum)								- ' /	
(Master-Arbeit) (12) (12) (24) Gemäß des Schalenkonzeptes zu wählen 96 CPs 96			,									24
Gemäß des Schalenkonzeptes zu 96 wählen 96 CPs									(12)			
wählen 96 CPs	Gemäß des Schalenkonzeptes zu			1					\ .2)		(- 2)	` /
	wählen 96 CPs											96

NUMMER 2021/151 16/22

Modul	Lehrveranstaltung	Institutskürzel		nester VS CP		nester S CP		nester /S CP	4. Sen S SWS	nester S CP	Wahlmög lichkeite
Flächentragwerke	Flächentragwerke	LBB	5WS	6 8	SWS	CP'	(5)	(8)	SWS	GI-	
Massivbau III	Massivbau III-a (Ausgewählte Kapitel des Massivbaus)	IMB	3	8			(3)	(8)			Schale 1: 36 Credit Points (siehe § 4)
2.11	Massivbau III-b (Spannbetonbau)	OTE	2		_		(2)		(#)	(0)	he (
Stahlbau IV	Stahlbau IV	STB IMB / STB / E3D			5 0,5	8			(5) (0,5)	(8)	in 3
Hochbau-Entwurf Fimber Structures I	Hochbau-Entwurf Timber Structures I	STB	3	4	0,5	8	(3)	(4)	(0,5)	(8)	ស្ន
Fertigteilkonstruktionen im Massivbau Fimber Structures II	Fertigteilkonstruktionen im Massivbau Timber Structures II	IMB STB	(3)	(8)	4	8	3	8	(4)	(8)	Sc
Konstruktiver Glasbau	Konstruktiver Glasbau	STB			2	3			(2)	(3)	Schale
Vind Engineering	Wind Engineering	STB			2	4			(2)	(4)	e 2:
Building Performance Simulation	Building Performance Simulation (2 Prüfungsleistungen: 3 CP + 3 CP)	E3D			3	6			(3)	(6)	Mind
Energieeffizientes Planen, Bauen und Betreiben*	Energieeffizientes Bauen Digitale Planungsmethoden in der Gebäudetechnik	E3D	2	3			(2)	(3)			2: Mindestens 36 Credit Points
Projektmanagement Master	Projektmanagement Master	IBP			3	5			(3)	(5)	36
Bauverfahrenstechnik Master	Bauverfahrenstechnik Master	IBP	(2)	(3)			2	3			Cre
Bauvertragsmanagement	Bauvertragsmanagement	IBP	(2)	(3)			2	3			ă
mmobilienwirtschaft und Projektentwicklung	Immobilienwirtschaft und Projektentwicklung	IBP	3	5			(3)	(5)			Poin
Metallleichtbau I	Metallleichtbau I	MLB	4	6			(4)	(6)			ts (
Metallleichtbau II	Metallleichtbau II	MLB			4	6			(4)	(6)	(siehe
Structural Dynamics	Structural Dynamics	LBB	(5)	(8)		_	5	8			he (
Nonlinear Structural Analysis Novanced Structural Analysis	Nonlinear Structural Analysis Advanced Structural Analysis	LBB LBB			5	8	4	8	(5)	(8)	§ 4)
·	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und		-	8							
Baustofftechnologie I	Teil II Bauwerkserhaltung 1 BM	IBAC-B	5	8	2	4	(5)	(8)	(2)	(4)	
Baustofftechnologie II	Bauwerkserhaltung 2 BM	IBAC-R			2	4			(2)	(4)	
Grundbau Vertiefung	Grundbau Vertiefung	GIB	3	5			(3)	(5)			
Grundlagen Fels	Grundlagen Felsmechanik und Felsbau	GIB	2	3			(2)	(3)			
auen im Ausland	Bauen im Ausland	IBP	(3)	(5)			3	5			
lumerical Methods	Numerical Methods	LBB	2	4			(2)	(4)			
ompetenzen in den Technikwissenschaften zur ösung globaler Herausforderungen	Kompetenzen in den Technikwissenschaften zur Lösung globaler Herausforderungen	GDI	2	4			(2)	(4)			
Social Development and Sustainability	Social Development and Sustainability	GDI	2	4	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	
nnovation & Diversity	Innovation & Diversity	GDI	2	4			(2)	(4)			
Mauerwerk	Mauerwerk Projektstudie Massivbau /	IBAC-B			2	3			(2)	(3)	
Projektstudie Massivbau / Baustofftechnologie	Baustofftechnologie (2 Prüfungsleistungen: 1 CP + 4 CP)	IMB/IBAC-B/IBAC-R	1	5	(1)	(5)	(1)	(5)	(1)	(5)	
HighTex im Bauwesen - Herstellung und Anwendung technischer Textilien im Bauwesen	HighTex im Bauwesen - Herstellung und Anwendung technischer Textilien im Bauwesen		2	3			(2)	(3)			
Structural Control and Health Monitoring	Structural Control and Health Monitoring	LBB	(2)	(3)			2	3			Sch
Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity	Expanding Engineering Limits: Culture,	GDI	2	5			(2)				ıale
nd Gender – Lecture Part	Diversity and Gender – Lecture Part Reshaping Engineering Culture with Design	GDI						(5)			ب
Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity	Thinking	GDI	2	3			(2)	(3)			/aria
and Gender – In Practice	Discovering Innovation - Project work beyond	GDI			2	4			(2)	(4)	5
and Gender – In Practice	engineering				2	4			(2)	(4)	bel (s
		GDI			2	4			(2)	(4)	bel (sier
nd Gender – In Practice echnikwissenschaften und Diversität - ledeutung für die berufliche Praxis desilienz und sozio-technische Systeme	engineering Technikwissenschaften und Diversität -	GDI GDI			2	4			(2)	(4)	Schale 3: Variabel (siehe §
nd Gender – In Practice echnikwissenschaften und Diversität - edeutung für die berufliche Praxis tesilienz und sozio-technische Systeme	engineering Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis	GDI			2	4			(2)	(4)	bel (siehe § 4)
nd Gender – In Practice echnikwissenschaften und Diversität - edeutung für die berufliche Praxis tesilienz und sozio-technische Systeme austofftechnologie III	engineering Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Resilienz und sozio-technische Systeme	GDI GDI	2		2	4	(2)		(2)	(4)	w
nd Gender – In Practice echnikwissenschaften und Diversität - edeutung für die berufliche Praxis tesilienz und sozio-technische Systeme austofftechnologie III tolzbau in der Praxis rittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and	engineering Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Resillenz und sozio-technische Systeme Porosimetriepraktikum Holzbau in der Praxis 1 Holzbau in der Praxis 2 Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods (2 Prüfungsleistungen: 2	GDI GDI IBAC-B	2		2 2 3	4 4 5	(2)		(2) (2) (3)	(4) (4) (5)	w
nd Gender – In Practice echnikwissenschaften und Diversität - edeutung für die berufliche Praxis estillenz und sozio-technische Systeme austofftechnologie III olzbau in der Praxis rittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and esign Methods	engineering Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Resilienz und sozio-technische Systeme Porosimetriepraktikum Holzbau in der Praxis 1 Holzbau in der Praxis 2 Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) (Geo)Datenbanken	GDI GDI IBAC-B STB	2	4	2 2 3	4 5 4 8	(2)	(4)	(2) (2) (3) (1) (3)	(4) (4) (5) (4) (8)	w
nd Gender – In Practice echnikwissenschaften und Diversität - edeutung für die berufliche Praxis tesilienz und sozio-technische Systeme austofftechnologie III tolzbau in der Praxis rittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and tesign Methods uilding Information Modeling	engineering Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Resilienz und sozio-technische Systeme Porosimetriepraktikum Holzbau in der Praxis 1 Holzbau in der Praxis 2 Britte-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP)	GDI GDI IBAC-B STB		4	2 2 3	4 5 4		(4)	(2) (2) (3) (1)	(4) (4) (5) (4)	w
nd Gender – In Practice echnikwissenschaften und Diversität - edeutung für die berufliche Praxis testilienz und sozio-technische Systeme austofftechnologie III lolzbau in der Praxis rittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and tesign Methods uulding Information Modeling uustainable Building Assessment Scheme lichtlineare Finite-Elemente-Methode im	engineering Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Resilienz und sozio-technische Systeme Porosimetriepraktikum Holzbau in der Praxis 1 Holzbau in der Praxis 2 Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) (Geo)Datenbanken 2D/3D-Bauwerksinformationssysteme Sustainable Building Assessment Scheme Nichtlineare Finite-Elemente-Methode im	GDI GDI IBAC-B STB IMB	3		2 2 3	4 5 4 8	(3)		(2) (2) (3) (1) (3)	(4) (4) (5) (4) (8)	w
nd Gender – In Practice echnikwissenschaften und Diversität - edeutung für die berufliche Praxis testilienz und sozio-technische Systeme austofftechnologie III lolzbau in der Praxis rittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and tesign Methods uulding Information Modeling uustainable Building Assessment Scheme lichtlineare Finite-Elemente-Methode im auwesen	engineering Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Resilienz und sozio-technische Systeme Porosimetriepraktikum Holzbau in der Praxis 1 Holzbau in der Praxis 2 Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) (Geo)Datenbanken 2D/3D-Bauwerksinformationssysteme Sustainable Building Assessment Scheme Nichtlineare Finite-Elemente-Methode im Bauwesen Sustainabliity Strategies in Politics and	GDI GDI IBAC-B STB IMB GIA	3		2 2 3	4 4 5 4 8 8	(3)		(2) (2) (3) (1) (3)	(4) (4) (5) (4) (8)	w
and Gender – In Practice echnikwissenschaften und Diversität - iedeutung für die berufliche Praxis testilienz und sozio-technische Systeme laustofftechnologie III lolzbau in der Praxis erittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and besign Methods fullding Information Modeling sustainable Building Assessment Scheme lichtlineare Finite-Elemente-Methode im lauwesen sustainability Strategies in Politics and Companies	engineering Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Resilienz und sozio-technische Systeme Porosimetriepraktikum Holzbau in der Praxis 1 Holzbau in der Praxis 2 Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) (Geo)Datenbanken 2D/3D-Bauwerksinformationssysteme Sustainable Building Assessment Scheme Nichtlineare Finite-Elemente-Methode im Bauwesen Sustainability Strategies in Politics and Companies Sustainability Assessment - Methods and	GDI GDI IBAC-B STB IMB GIA INAB	3	3	2 2 3	4 4 5 4 8 8	(3)	(3)	(2) (2) (3) (1) (3)	(4) (4) (5) (4) (8)	w
ind Gender – In Practice Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Resilienz und sozio-technische Systeme Baustofftechnologie III Holzbau in der Praxis Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods Building Information Modeling Bustainable Building Assessment Scheme Bichtlineare Finite-Elemente-Methode im Bauwesen Bustainability Strategies in Politics and Companies Bustainability Assessment - Methods and Tools Bustainability Assessment - Methods and Tools	engineering Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Resilienz und sozio-technische Systeme Porosimetriepraktikum Holzbau in der Praxis 1 Holzbau in der Praxis 2 Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) (Geo)Datenbanken 2D/3D-Bauwerksinformationssysteme Sustainable Building Assessment Scheme Nichtlineare Finite-Elemente-Methode im Bauwesen Sustainability Strategies in Politics and Companies	GDI GDI IBAC-B STB IMB GIA INAB IFAM / LBB	3	3	2 2 3 3 1 3 2 2 3	4 4 5 4 8 3	(3)	(3)	(2) (2) (3) (1) (3) (2)	(4) (4) (5) (4) (8) (3)	w
and Gender – In Practice echnikwissenschaften und Diversität - iedeutung für die berufliche Praxis tesilienz und sozio-technische Systeme taustofftechnologie III tolzbau in der Praxis intitle-Matrix-Composite Structures: Modeling and besign Methods sustainable Building Assessment Scheme tlichtlineare Finite-Elemente-Methode im tauwesen sustainability Strategies in Politics and Companies sustainability Assessment - Methods and Tools sinnvolle fachliche Ergänzung aus tudienbezogenen Auslandsaufenthalten - für eutstschsprachige Vertiefungsrichtungen remdsprache - wissenschaftlich	engineering Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Resilienz und sozio-technische Systeme Porosimetriepraktikum Holzbau in der Praxis 1 Holzbau in der Praxis 2 Britte-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) (Geo)Datenbanken 2D/3D-Bauwerksinformationssysteme Sustainablie Building Assessment Scheme Nichtlineare Finite-Elemente-Methode im Bauwesen Sustainability Strategies in Politics and Companies Sustainability Assessment - Methods and Tools Fremdsprache - wissenschaftlich	GDI GDI IBAC-B STB IMB GIA INAB IFAM / LBB INAB	3 2 4	3 4 10 3	2 2 3 1 3 2 3 4	4 4 5 4 8 3 4 (10)	(2)	(3)	(2) (2) (3) (3) (3) (4) (4)	(4) (5) (4) (8) (3) (4) (4) (10)	w
and Gender – In Practice echnikwissenschaften und Diversität - iedeutung für die berufliche Praxis kesilienz und sozio-technische Systeme kaustofftechnologie III lolzbau in der Praxis rittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and besign Methods fullding Information Modeling sustainable Building Assessment Scheme lichtlineare Finite-Elemente-Methode im kauwesen sustainability Strategies in Politics and Companies sustainability Assessment - Methods and Tools sinnvolle fachliche Ergänzung aus tudienbezogenen Auslandsaufenthalten - für eutschsprachige Vertiefungsrichtungen	engineering Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Resilienz und sozio-technische Systeme Porosimetriepraktikum Holzbau in der Praxis 1 Holzbau in der Praxis 2 Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) (Geo)Datenbanken 2D/3D-Bauwerksinformationssysteme Sustainable Building Assessment Scheme Nichtlineare Finite-Elemente-Methode im Bauwesen Sustainabliity Strategies in Politics and Companies Sustainabliity Assessment - Methods and Tools	GDI GDI IBAC-B STB IMB GIA INAB IFAM / LBB INAB INAB Variabel	3 2 4	3 4 10	2 2 3 1 1 3 2 2 3 4	4 4 5 4 8 3 4 (10)	(2)	(4)	(2) (2) (3) (1) (3) (2) (2) (3) (4)	(4) (4) (5) (4) (8) (3) (4) (4) (4)	w
and Gender – In Practice echnikwissenschaften und Diversität - edeutung für die berufliche Praxis esilienz und sozio-technische Systeme austofftechnologie III olzbau in der Praxis rittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and esign Methods uilding Information Modeling ustainable Building Assessment Scheme ichtlineare Finite-Elemente-Methode im auwesen ustainability Strategies in Politics and Companies ustainability Assessment - Methods and Tools innvolle fachliche Ergänzung aus tudienbezogenen Auslandsaufenthalten - für erudsprache - wissenschaftlich /ahlmodul laster-Arbeit	engineering Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Resilienz und sozio-technische Systeme Porosimetriepraktikum Holzbau in der Praxis 1 Holzbau in der Praxis 2 Britte-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) (Geo)Datenbanken 2D/3D-Bauwerksinformationssysteme Sustainablie Building Assessment Scheme Nichtlineare Finite-Elemente-Methode im Bauwesen Sustainability Strategies in Politics and Companies Sustainability Assessment - Methods and Tools Fremdsprache - wissenschaftlich	GDI GDI IBAC-B STB IMB GIA INAB IFAM / LBB INAB INAB Variabel	3 2 4	3 4 10 3	2 2 3 1 3 2 3 4	4 4 5 4 8 3 4 (10)	(2)	(3) (4) (10) (3) (8)	(2) (2) (3) (3) (3) (4) (4)	(4) (4) (5) (6) (8) (3) (4) (4) (10) (3) (8) 24	\$5 4)
nd Gender – In Practice echnikwissenschaften und Diversität - edeutung für die berufliche Praxis estilienz und sozio-technische Systeme austofftechnologie III olzbau in der Praxis rittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and esign Methods uitding Information Modeling ustainable Building Assessment Scheme ichtlineare Finite-Elemente-Methode im auwesen ustainability Strategies in Politics and Companies ustainability Assessment - Methods and Tools innvolle fachliche Ergänzung aus tudienbezogenen Auslandsaufenthalten - für eutschsprachige Vertiefungsrichtungen remdsprache - wissenschaftlich	engineering Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis Resilienz und sozio-technische Systeme Porosimetriepraktikum Holzbau in der Praxis 1 Holzbau in der Praxis 2 Britte-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) (Geo)Datenbanken 2D/3D-Bauwerksinformationssysteme Sustainablie Building Assessment Scheme Nichtlineare Finite-Elemente-Methode im Bauwesen Sustainability Strategies in Politics and Companies Sustainability Assessment - Methods and Tools Fremdsprache - wissenschaftlich	GDI GDI IBAC-B STB IMB GIA INAB IFAM / LBB INAB INAB Variabel	3 2 4	3 4 10 3	2 2 3 1 3 2 3 4	4 4 5 4 8 3 4 (10)	(2)	(3)	(2) (2) (3) (3) (3) (4) (4)	(4) (5) (4) (8) (3) (4) (4) (10) (3) (8)	§ 4)

^{*} Nicht wählbar, wenn bereits das Modul "Energieeffizientes Bauen und Zertifizieren" absolviert wurde.

NUMMER 2021/151 17/22

Master-Studiengang Bauingenieurwesen - KONSTRUKTIVER INGENIEURBAU (KI)

Manufacture	Master-Studiengang Bauingeni	eurwesen - KONSTRUKTIVER INGEN	NIEURBAU (KI)	1 50	nootor	2 500	agator	2 505	nootor	4 Son	anatar	
Recommendation Reco	Modul	Lehrveranstaltung	Institutskürzel								S	Wahlmög- lichkeiten
Microson (Improved Appendix Memory Company Microson (Improved						SWS	СР			sws	CP	
Medical Microsoft Micros	•			5	8			(5)	(8)	(=)	(=)	Sch Cre
Medical Microsoft Micros	Nonlinear Structural Analysis		LBB			5	8			(5)	(8)	iale dit
Medical Microsoft Micros	Massivbau III		IMB	3	8			(3)	(8)			1: Poi
Medical Microsoft Micros		Massivbau III-b (Spannbetonbau)		2				(2)				Vlin nts
Medical Microsoft Micros						5	8			(5)	(8)	des (sid
Medical Microsoft Micros				5	8	-	0	(5)	(8)	(E)	(0)	ten she
No.				5	Ω	5	8	(5)	(8)	(5)	(8)	
Bosentificacionisco				3	0	0.5	_	(5)	(0)	(0.5)	(0)) 8
Part						0,5	8			(0,5)	(8)	
Mode Microbias Medialishichtas Mode	Baustofftechnologie I	5	IBAC-B	5	8			(5)	(8)			Sc
Mode Microbias Medialishichtas Mode	Baustofftechnologie II	Bauwerkserhaltung 1 BM	IBAC-R							. ,		hale
Mode Microbias Medialishichtas Mode		-				2	4			(2)	(4)	2.5
Mode Microbias Medialishichtas Mode				(5)	(0)							≦
Mode Microbias Medialishichtas Mode	Structural Dynamics	Structural Dynamics										nde
Mode Microbias Medialishichtas Mode	Fertigteilkonstruktionen im Massivbau	Fertigteilkonstruktionen im Massivbau	IMB	3	8			(3)	(8)			ste ül
Mode Microbias Medialishichtas Mode	Konstruktiver Glasbau	Konstruktiver Glasbau	STB			2	3			(2)	(3)	ns :
Mode Microbias Medialishichtas Mode	Wind Engineering	Wind Engineering				2	4			(2)	(4)	sch
Mode Microbias Medialishichtas Mode				3	4			(3)	(4)			Üre
Mode Microbias Medialishichtas Mode												sig dit
Mode Microbias Medialishichtas Mode												9 Po
Mode Microbias Medialishichtas Mode			IFAM			3	6			(3)	(6)	ints Pa
Mode Microbias Medialishichtas Mode			IFAM / LBB			3	4			(3)	(4)	us (
Mode Microbias Medialishichtas Mode			GIB	3	5			(3)	(5)			ieh. Sch
Mode Microbias Medialishichtas Mode	ŭ											e §
Mode Microbias Medialishichtas Mode	Bodenmechanik Vertiefung	· ·				3	6	` ′	\-/	(3)	(6)	<u>4</u>
Mode Microbias Medialishichtas Mode	J			4				(4)			. /	Daz
Mode Microbias Medialishichtas Mode	Tunnelbau		GIB		8				(8)			zu 2
Mode Microbias Medialishichtas Mode			<u> </u>	0,5	<u> </u>				<u> </u>			zäh
Mode Microbias Medialishichtas Mode	Brittle-Matrix-Composite Structures:											len
Mode Microbias Medialishichtas Mode	Modeling and Design Methods		IMB			3	8			(3)	(8)	au
Metallactribus u1 Meta	Metallleichthau I	i	MIR	4	6			(4)	(6)			오
Bautechnik von Verkehrsanlagen II Bautechnik von Verkehrsanlagen II ISAC				-	-	4	6	(4)	(0)	(4)	(6)	
Mailtram-und Temograchhung												
Bauverfragmangmant						5	8	(0)	(5)	(5)	(8)	
Bauestragemanagement	_											
Projektstude Massivbau									_			
Bautortechnologie Bautortechnologie Patrice Structural Control and Health Monitoring LBB (2) (3) (4) (2) (4) (4)	Bauvertragsmanagement		IBP	(2)	(3)				3			
Profungialisaturgen: 1 CP + 4 CP A CP			IMB/IBAC-B/IBAC-R	1	5	(1)	(5)	(1)	(5)	(1)	(5)	
Anwendung technischer Textilien im Bauwesen Anwendung technischer Parasi Anwendung textilien Anwendung technischer Anwendung textilien Anwendung tex	=	Prüfungsleistungen: 1 CP + 4 CP)				. ,	(-)	. ,	(-)	()	(-)	
Baluween Baluween Chronikwissenschaften zur Lösung globaler Herausforderungen GDI 2 4 C2 (4) C2 (4) C2 C4 C3 C4 C4 C5 C5								(0)	(0)			
Competenzer in den Technikwissenschaften Country				2	3			(2)	(3)			
Part Companies	Kompetenzen in den											
Social Development and Sustainability Social Spread Social Development and Sustainability Social Spread Social Development and Sustainability Social Spread Structural Control and Health Monitoring LBB (2) (3) (2) (4) (4)			GDI	2	4			(2)	(4)			
Innovation & Diversity	globaler Herausforderungen	zur Losung globaler Flerausförderungen										
Structural Control and Health Monitoring LBB C2 C3 C2 C3 C3 C4 C4 C5 C5 C6 C6 C6 C6 C6 C6	Social Development and Sustainability	Social Development and Sustainability	GDI	2	4	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	
Structural Control and Health Monitoring LBB C2 C3 C2 C3 C3 C4 C4 C5 C5 C6 C6 C6 C6 C6 C6	Innovation & Diversity	Innovation & Diversity	GDI	2	4			(2)	(4)			
Structural Control and Health Monitoring LIBB (2) (3) 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1		·				2	3	(-)	(- /	(2)	(3)	
Holzbau in der Praxis				(2)	(2)			2	,	. /	(-)	
Bedeutung für die berufliche Praxis Bedeutung für die berufliche Praxis GDI 2 4	Structural Control and Health Monitoring	-	LDD		(3)				3			ý
Bedeutung für die berufliche Praxis Bedeutung für die berufliche Praxis GDI 2 4	Holzbau in der Praxis		STB	2			4	(2)			(4)	cha
Bedeutung für die berufliche Praxis Bedeutung für die berufliche Praxis GDI 2 4		Holzbau in der Praxis 2				1				(1)	. ,	ē
Bedeutung für die berufliche Praxis Bedeutung für die berufliche Praxis GDI 2 4	Expanding Engineering Limits: Culture,		GDI	2	5			(2)	(5)			3: _
Bedeutung für die berufliche Praxis Bedeutung für die berufliche Praxis GDI 2 4	Diversity and Gender – Lecture Part	Diversity and Gender – Lecture Part	GDI		3			(2)	(3)			/ari
Bedeutung für die berufliche Praxis Bedeutung für die berufliche Praxis GDI 2 4				2	3			(2)	(3)			iabe
Bedeutung für die berufliche Praxis Bedeutung für die berufliche Praxis GDI 2 4	Expanding Engineering Limits: Culture,		GDI		J			(2)	(0)) le
Bedeutung für die berufliche Praxis Bedeutung für die berufliche Praxis GDI 2 4	Diversity and Gender – In Practice					2	4			(2)	(4)	sie
Bedeutung für die berufliche Praxis Bedeutung für die berufliche Praxis GDI 2 4	Tashnilada an - b-ft IS:											Je (
Resilienz und sozio-technische Systeme Resilienz und sozio-technische Systeme Baustofftechnologie III Porosimetriepraktikum IBAC-B 3 5 (3) (5) (5) (6) (6) (2) (3) (5) (6) (2) (3) (5) (6) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4			GDI			2	4			(2)	(4)	\$ 4
Baustofftechnologie III	Sacrating for the bendinolie Flaxis	Sousdaing for the pertunione Flaxis										
Building Information Modeling (Geo)Datenbanken 2D/3D-Bauwerksinformationssysteme GIA 3 4	Resilienz und sozio-technische Systeme	Resilienz und sozio-technische Systeme	GDI			2	4			(2)	(4)	
Building Information Modeling (Geo)Datenbanken 2D/3D-Bauwerksinformationssysteme GIA 3 4	Baustofftechnologie III	Porosimetriepraktikum	IBAC-B			3	5			(3)	(5)	
Sustainability Strategies in Politics and Companies Sustainability Strategies in Politics and Companies Sustainability Strategies in Politics and Companies Sustainability Assessment - Methods and Tools Sustainability Assessment - Methods and Tools Sustainability Assessment - Methods and Tools Sustainability Assessment - Methods in Structural Mechanics and Dynamics Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsauferthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen Wahlmodul Wahlmodul Sz (Sprachenzentrum)				3	4			(3)	(4)	(-)	(-/	
Sustainability Strategies in Politics and Companies Sustainability Strategies in Politics and Companies Sustainability Assessment - Methods and Tools Sustainability Assessment - Methods and Tools Numerical Methods in Structural Mechanics and Dynamics Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen Wahlmodul Wahlmodul Wahlmodul Wahlmodul Fremdsprache - wissenschaftlich Fremdsprache - wissenschaftlich Master-Arbeit Gemaß des Schalenkonzeptes zu wählen 96 CPs INAB 4 4 4 4	Building Information Modeling		GIA			2	3	` ′	. ,	(2)	(3)	
Companies Compan		Sustainability Strategies in Politics and	INAR	А	Д			(4)	(4)			
Tools			IIVAD					(+)	(+)			
Numerical Methods in Structural Mechanics and Dynamics Numerical Methods in Structural Mechanics and Dynamics LBB/IFAM (1) (12) 1 12 1 1 12 1 1 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1<			INAB			4	4			(4)	(4)	
Mechanics and Dynamics And Dynam			100//54::		/10:							
studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen Variabel 10 (10) <td></td> <td></td> <td>LBB/IFAM</td> <td>(1)</td> <td>(12)</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>12</td> <td></td> <td></td> <td></td>			LBB/IFAM	(1)	(12)			1	12			
studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen Variabel 10 (10) <td>Sinnvolle fachliche Ergänzung aus</td> <td></td>	Sinnvolle fachliche Ergänzung aus											
Auslandsaufenhalten - Turdedeutschsprachtige Vertiefungsrichtungen Wahlmodul Wahlmodul Fremdsprache - wissenschaftlich Fremdsprache - wissenschaftlich SZ (Sprachenzentrum) 2 3 (2) (3) (2) (3) (2) (3) Master-Arbeit (Master-Arbeit) Gemäß des Schalenkonzeptes zu wählen 96 CPs Wahlmodul 5 8 (5) (8) (5) (8) (5) (8) (3) (2) (3) (2) (3) (4) (12) (12) (24) (54) (68) (75) (8) (75) (8) (75) (8) (8) (75) (8) (75) (8) (8) (75) (8) (75) (8) (9) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (11) (12) (12) (12) (12) (12) (13) (13) (13) (14) (14) (15) (15) (16) (16) (16) (16) (16) (16) (16) (16	studienbezogenen		Variabel		10		(10)		(10)		(10)	
Wahlmodul 5 8 (5) (8) (5) (8) Fremdsprache - wissenschaftlich Fremdsprache - wissenschaftlich SZ (Sprachenzentrum) 2 3 (2) (3) (2) (3) (2) (3) Master-Arbeit 24 24 24 (12) (12) (12) (24) (Master-Arbeit) 5 8 (5) (8) (5) (8) (5) (8) (Master-Arbeit) 2 3 (2) (3) (2) (3) (2) (3) (Master-Arbeit) 3 (12) (12) (12) (24) Gemäß des Schalenkonzeptes zu wählen 96 CPs 3 (2) (3) (2) (3) (2) (3)	Auslandsaufenthalten - für		variabel		10		(10)		(10)		(10)	
Fremdsprache - wissenschaftlich Fremdsprache - wissenschaftlich SZ (Sprachenzentrum) 2 3 (2) (3) (2) (3) (2) (3) Master-Arbeit (Master-Arbeit) (12) (12) (12) (12) (24) Gemäß des Schalenkonzeptes zu wählen 96 CPs 96 (12)												
Master-Arbeit 24 24 (Master-Arbeit) (12) (12) (24) Gemäß des Schalenkonzeptes zu wählen 96 CPs 96 96	Wahlmodul				_							
(Master-Arbeit) (12) (12) (24) Gemäß des Schalenkonzeptes zu wählen 96 CPs 96 96	Fremdsprache - wissenschaftlich	Fremdsprache - wissenschaftlich	SZ (Sprachenzentrum)	2	3	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(3)	
Gemäß des Schalenkonzeptes zu wählen 96 CPs 96	Master-Arbeit										24	24
wählen 96 CPs	(Master-Arbeit)								(12)		(12)	(24)
wanien 96 CPS												96
Summe 120												
	Summe											120

NUMMER 2021/151 18/22

Masterstudiengang Bauingenie	eurwesen - KONSTRUKTIVER WASSI	ERBAU (KW)	4 Car		2 Car		2 Car		4 Com		
Modul	Lehrveranstaltung	Institutskürzel		nester /S		nester S		nester /S		nester S	Wahlmög- lichkeiten
	Codimenthronous and Marshad marsil		SWS	CP	sws	CP	sws	CP	sws	CP	lionkonon
Wasserbau und Wasserwirtschaft 2	Sedimenttransport und Morphodynamik Küsteningenieurwesen	IWW	2	4	2	4					Sch
Hydromechanik MKW	Hydromechanik III	IWW	2	4							Schale 1: Mindestens (siehe § 4)
	Hochwasserschutz				2	3					(S: N
Ingenieurhydrologie	Ingenieurhydrologie Massivbau III-a (Ausgewählte Kapitel des	LFI			2	4			(2)	(4)	: Mindes (siehe §
Massivbau III	Massivbaus)	IMB	(3)	(8)			3	8			este § 4)
	Massivbau III-b (Spannbetonbau)	OUD	(2)				2	(5)			ens
Grundbau Vertiefung Bodenmechanik Vertiefung	Grundbau Vertiefung Bodenmechanik Vertiefung	GIB GIB	3	5	3	6	(3)	(5)	(3)	(6)	6
Flächentragwerke	Flächentragwerke	LBB	5	8		U	(5)	(8)	(3)	(0)	유
Grundlagen Fels	Grundlagen Felsmechanik und Felsbau	GiB	2	3			(2)	(3)			
Felsbau und Staudammbau	Felsbau	GIB			(2)	(E)	(-)	(-)	2	5	Sch
reispau und Staudammbau	Staudammbau	GIB			(1)	(5)			1	5	ale
Hydrodynamische Simulation	Hydrodynamische Simulation	IWW	(2)	(4)			2	4			2: >
Verkehrswasserbau	Verkehrswasserbau I Verkehrswasserbau II	IWW	2		2	6	(2)		(2)	(6)	linc
Wasserbauliches Versuchswesen	Wasserbauliches Versuchswesen	IWW	2	3			(2)	(3)	(2)		lest
Risikomanagement	Risikomanagement	IWW			(2)	(2)	(-)	(-)	2	2	ens
Wasserwirtschaft und Tagebau	Wasserwirtschaft und Tagebau	IWW	2	3			(2)	(3)			32 9rsc
Numerical Modelling in Water Resources Management	Numerical Modelling in Water Resources Management	LFI	2	4			(2)	(4)			Cre
	Planung von Abwasseranlagen I	10 4	4			40	(4)			(40)	Schale 2: Mindestens 32 Credit Points (siehe § . überschüssige CP aus Schale
Planung von Abwasseranlagen	Planung von Abwasseranlagen II	ISA			4	10			(4)	(10)	e C
Wasserversorgung	Wasserversorgung I	ISA	2	3			(2)	(3)			nts Pa
	Wasserversorgung II				3	5		-	(3)	(5)	(Sic
Massivbau IV Structural Steel III	Massivbau IV Structural Steel III	IMB STB	(5)	(8)	(5)	(8)	5	8	5	8	(siehe ıs Scha
Nonlinear Structural Analysis	Nonlinear Structural Analysis	LBB	(3)	(0)	(5)	(8)		0	5	8	ale s 4
Bauwerkserhaltung 1 BM	Bauwerkserhaltung 1 BM	IBAC-R			2	4			(2)	(4)	, , , ,
Bauwerkserhaltung 2 BM	Bauwerkserhaltung 2 BM	IBAC-R			2	4			(2)	(4)	azu
Wasserkraft	Wasserkraft	IWW			4	4			(4)	(4)	§ 4). Dazu zählen auch ale 1.
Innovation & Diversity	Innovation & Diversity	GDI	3	4			(2)	(4)			len
Building Information Modeling	(Geo)Datenbanken 2D/3D-Bauwerksinformationssysteme	GIA	3	4	2	3	(3)	(4)	(2)	(3)	a
Structural Dynamics	Structural Dynamics	LBB	(5)	(8)		_	5	8	(2)	(0)	유
Wasserbauseminar	Wasserbauseminar	IWW	(1)	(3)	1	3	(1)	(3)	(1)	(3)	
Grundwasserbewirtschaftung	Grundwasserbewirtschaftung	IWW	2	3			(2)	(3)		(-)	
Geotechnische Mess- und	Geotechnische Mess- und Versuchstechnik	GIB			2	3			(2)	(3)	
Versuchstechnik Geokunststoffe	Geokunststoffe	GIB	(2)	(2)			2	2	. ,	. ,	
Baustofftechnologie I	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und	IBAC-B	5	8			(5)	(8)			
	Teil II		3	0	(5)	(0)	(5)	(0)	_	_	
Stahlbau IV Bauvertragsmanagement	Stahlbau IV Bauvertragsmanagement	STB IBP	2	3	(5)	(8)	(2)	(3)	5	8	
Projektmanagement Master	Projektmanagement Master	IBP		3	(3)	(5)	(2)	(3)	3	5	
Numerical Methods	Numerical Methods	LBB	2	4	(-/	(-)	(2)	(4)			
Kompetenzen in den Technikwissenschaften zur Lösung globaler Herausforderungen	Kompetenzen in den Technikwissenschaften zur Lösung globaler Herausforderungen	GDI	2	4			(2)	(4)			
Social Development and Sustainability	Social Development and Sustainability	GDI	2	4	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	
Mauerwerk	Mauerwerk	IBAC-B	_		2	3	(=)	(· /	(2)	(3)	
Projektstudie Massivbau / Baustofftechnologie	Projektstudie Massivbau / Baustofftechnologie (2 Prüfungsleistungen: 1 CP + 4 CP)	IMB/IBAC-B/IBAC-R	1	5	(1)	(5)	(1)	(5)	(1)	(5)	Schale 3: Variabel (siehe § 4)
Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part	Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part	GDI	2	5			(2)	(5)			3: Var
	Reshaping Engineering Culture with Design		2	3			(2)	(3)			iabe
Expanding Engineering Limits: Culture,	Thinking	GDI		3			(2)	(3)			9) (s
Diversity and Gender – In Practice	Discovering Innovation - Project work beyond engineering				2	4			(2)	(4)	ieh
Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis	Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis	GDI			2	4			(2)	(4)	§ 4)
Resilienz und sozio-technische Systeme	Resilienz und sozio-technische Systeme	GDI			2	4			(2)	(4)	
Baustofftechnologie III	Porosimetriepraktikum	IBAC-B			3	5			(3)	(5)	
Brittle-Matrix-Composite Structures:	Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling								(0)	(0)	
Modeling and Design Methods Sustainability Strategies in Politics and	and Design Methods (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) Sustainability Strategies in Politics and	IMB			3	8			(3)	(8)	
Companies	Companies	INAB	4	4			(4)	(4)			
Sustainability Assessment - Methods and Tools	Sustainability Assessment - Methods and Tools	INAB			4	4			(4)	(4)	
Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen		Variabel		10		(10)		(10)		(10)	
Fremdsprache - wissenschaftlich	Fremdsprache - wissenschaftlich	SZ (Sprachenzentrum)	2	3	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(3)	
Wahlmodul	Wahlmodul		5	8	(5)	(8)	(5)	(8)	(5)	(8)	
Master-Arbeit										24	24
(Master-Arbeit)								(12)		(12)	(24)
Gemäß des Schalenkonzeptes zu wählen 96 CPs											96
Summe											120

NUMMER 2021/151 19/22

Masterstudiengang Bauingenieurwesen - TUNNELBAU UND GEOTECHNIK (T)

Masterstudiengang Bauingenie	urwesen - TUNNELBAU UND GEOTECH	INIK (T)	1 Ser	nester	2. Sar	nester	3. Sen	nester	4. Sen	nester	
Modul	Lehrveranstaltung	Institutskürzel		/S CP		S CP	SWS			S CP	Wahlmög- lichkeiten
Grundbau Vertiefung	Grundbau Vertiefung	GIB	3	5	SWS	Cr	(3)	(5)	SWS	CF	Ø
Grundlagen Fels	Grundlagen Felsmechanik und Felsbau	GIB	2	3			(2)	(3)			cha
Bodenmechanik Vertiefung	Bodenmechanik Vertiefung	GIB			3	6			(3)	(6)	ale '
Geokunststoffe	Geokunststoffe	GIB	2	2			(2)	(2)			1: N
	Bau und Berechnung von Tunneln						4				/linc
Tunnelbau	Sprengtechnik	GIB					0,5	8			destens (siehe §
	Organisation von Tunnelbauprojekten						0,5	(=)			ten he
Bauvertragsmanagement / Projektmanagement Master	Bauvertragsmanagement	IBP	2	3	_	_	(2)	(3)	(0)	(5)	s 40 § 4)
Projektinanagement Master	Projektmanagement Master Tunnelplanung		2	3	3	5	(2)	(3)	(3)	(5)) C
Tunnelplanung und Tunnelbetrieb	Tunnelbetrieb	ISAC		3	3	5	(2)	(3)	(3)	(5)	redi
Numerical Methods	Numerical Methods	LBB	2	4	Ŭ		(2)	(4)	(0)	(0)	t P
Plastizitätstheorie und Bruchmechanik	Plastizitätstheorie und Bruchmechanik	IFAM			3	6	,	. ,	(3)	(6)	Schale 1: Mindestens 40 Credit Points (siehe § 4)
	rastizitati reone and Brasilineshanik	II 7 UVI			Ü	Ů			(0)	(0)	v
Geotechnische Mess- und	Geotechnische Mess- und Versuchstechnik	GIB			2	3			(2)	(3)	ŝ
Versuchstechnik Geotechnische Projektstudie	Geotechnische Projektstudie	GIB			3	5			(3)	(5)	sieh
	Felsbau				(2)				2		cha ie§
Felsbau und Staudammbau	Staudammbau	GIB			(1)	(5)			1	5	ile ; 4).
Engineering Geology: Site Investigation	Site Investigation	LIH	(2)	(3)			2	3			Schale 2: Mindestens 32 Credit Points (siehe § 4). Dazu zählen auch überschüss CP aus Schale 1.
	-		(4)	(0)				,	(5)	(6)	/lindestens 32 Cr zu zählen auch ü CP aus Schale 1.
Bautechnik von Verkehrsanlagen II	Bautechnik von Verkehrsanlagen II	ISAC	2	3	5	8	(2)	(3)	(5)	(8)	dest zäh aus
Photogrammetrie und Geoinformationssysteme	Photogrammetrie Geoinformationssysteme	GIA	3	3		-	(2)	(3)			
-	Sedimenttransport und Morphodynamik		2	4			(2)	(4)			s 32 auc hal
Wasserbau und Wasserwirtschaft 2	Küsteningenieurwesen	IWW		_	2	4	(2)	(4)	(2)	(4)	s 32 Credit Points auch überschüssige hale 1.
	Massivbau III-a (Ausgewählte Kapitel des		3				(2)		(-)	(-)	redi übe
Massivbau III	Massivbaus)	IMB		8			(3)	(8)			it P
	Massivbau III-b (Spannbetonbau)		2				(2)				oin: hüs
Baustofftechnologie I	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II	IBAC-B	5	8			(5)	(8)			ts
Kontinuumsmechanik	Kontinuumsmechanik	IFAM			5	8			(5)	(8)	je
Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur	Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und	\###OD#O#O			(5)	(0)			-		
und Betrieb	Betrieb (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP)	VIA/ISB/ISAC			(5)	(8)			5	8	
Hydromechanik 3	Hydromechanik III	IWW	2	4			(2)	(4)			
Hochwasserschutz	Hochwasserschutz	IWW			2	3	(8)		(2)	(3)	
Verkehrswasserbau	Verkehrswasserbau I	IWW	2		2	6	(2)		(2)	(6)	
Wasserbauliches Versuchswesen	Verkehrswasserbau II Wasserbauliches Versuchswesen	IWW	(2)	(3)			2	3	(2)		
Grundwasserbewirtschaftung	Grundwasserbewirtschaftung	IWW	(2)	(3)			2	3			
Risikomanagement für Rohstoffe und	Risikomanagement für Rohstoffe und										
Ressourcen	Ressourcen	INAB	2	3			(2)	(3)			
Massivbau IV	Massivbau IV	IMB			5	8			(5)	(8)	
Bauwerkserhaltung 1 BM	Bauwerkserhaltung 1 BM	IBAC-R	(0)	(0)	2	4	0	0	(2)	(4)	Sc
Baustofftechnologie IVa	Zusatzmittel für Beton Energieeffizientes Bauen	IBAC-B	(2)	(3)			(2)	(3)	2		Schale
Energieeffizientes Planen, Bauen und Betreiben	Digitale Planungsmethoden in der Gebäudetechnik	E3D	2	3			(2)	(3)			3:
	(Geo)Datenbanken		3	4			(3)	(4)			aria
Building Information Modeling	2D/3D-Bauwerksinformationssysteme	GIA			2	3	(-)	. ,	(2)	(3)	abe
Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods	Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP)	IMB			3	8			(3)	(8)	Variabel (siehe
Mobility Research and Transportation Modeling	Mobility Research and Transportation Modeling	ISB			4	6			(4)	(6)	§ 4)
Sustainability Strategies in Politics and	Sustainability Strategies in Politics and	INAB	4	4			(4)	(4)			
Companies Sustainability Assessment - Methods	Companies						()	()			
and Tools	Sustainability Assessment - Methods and Tools	INAB			4	4			(4)	(4)	
Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen		Variabel		10		(10)		(10)		(10)	
Wahlmodul	Wahlmodul		5	8	(5)	(8)	(5)	(8)	(5)	(8)	
Wahlmodul Geotechnik	Wahlmodul Geotechnik		3	5	(3)	(5)	(3)	(5)	(3)	(5)	
Fremdsprache - wissenschaftlich	Fremdsprache - wissenschaftlich	SZ (Sprachenzentrum)	2	3	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(3)	
Master-Arbeit										24	24
(Master-Arbeit)								(12)		(12)	(24)
Gemäß des Schalenkonzeptes zu											96
wählen 96 CPs Summe							L				120
Cummic											120

NUMMER 2021/151 20/22

Master-Studiengang Bauingenie	urwesen - VERKEHRSWESEN (VR)		4 Co	nester	2 Car		2 Car		4 000		
Modul	Lehrveranstaltung	Institutskürzel	W	/S	S	nester	W		S	nester	Wahlmög- lichkeiten
Straßenplanung II	Straßenplanung II	ISAC	SWS 5	CP 8	sws	CP	SWS (5)	(8)	sws	СР	
Bautechnik von Verkehrsanlagen II	Bautechnik von Verkehrsanlagen II	ISAC	Ť	Ů	5	8	(0)	(0)	(5)	(8)	င္မင္လ
Stadt- und Regionalplanung II	Stadt- und Regionalplanung II	ISB			5	8			(5)	(8)	Schale 1: Mindestens Credit Points (siehe §
(2 Prüfungsleistungen) Verkehrsplanung II	Verkehrsplanung II	ISB	5	8			(5)	(8)	(-)	(-)	₽ ÷
	Eisenbahnbetriebswissenschaft		3	5			(3)	(5)			Mints
Eisenbahnwesen III	Eisenbahnsicherungstechnik I	VIA	2	3			(2)	(3)			des (si
	Betrieb und Management von				2				(2)		ten
Verkehrswirtschaft II	Schienenpersonenverkehrssystemen Betrieb und Management von Schienengüterverkehrssystemen	VIA			2	8			(2)	(8)	s 40 § 4)
Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb	Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP)	VIA/ISB/ISAC			5	8			(5)	(8)	Schale 2: Mindestens 32 Credit Points (siehe § 4), Dazu zählen auch überschüssige CP aus Schale 1.
Tunnelplanung und Tunnelbetrieb	Tunnelplanung Tunnelbetrieb	ISAC	2	3	3	5	(2)	(3)	(3)	(5)	2: Mi
Verkehrsstädtebauliche	Verkehrsstädtebauliche Projektentwicklung	ISB	4	6			(4)	(6)			nde
Projektentwicklung und -realisierung Eisenbahnwesen IV	und -realisierung Eisenbahnsicherungstechnik II	VIA			2	4			(2)	(4)	üste
Flughafenwesen I	Planung und Auslegung von Flughäfen I	VIA			4	4			(4)	(4)	ns :
Flughafenwesen II	Planung und Auslegung von Flughäfen II	VIA	1				4	4	(-)	(. /	32 (
Airport Management I	Airport Management I	VIA					2	2			Cre
Airport Management II	Airport Management II	VIA							2	2	dit sig
Wasserversorgung	Wasserversorgung I	ISA	2	3			(2)	(3)			ens 32 Credit Points (siehe § 4 überschüssige CP aus Schale
	Wasserversorgung II				3	5			(3)	(5)	nts Pa
Grundbau Vertiefung	Grundbau Vertiefung	GIB	3	5	<u> </u>		(3)	(5)	(-:	L	us (si
Verteilte (Geo)Informationssysteme	Verteilte (Geo)Informationssysteme	GIA	1	_	3	4	(0)	(0)	(3)	(4)	ehe Sch
Photogrammetrie und Geoinformationssysteme	Photogrammetrie Coninformationscriptome	GIA	2	3			(2)	(3)	-		ıale
Grundlagen Fels	Geoinformationssysteme Grundlagen Felsmechanik und Felsbau	GIB	3	3		-	(3)	(3)	1	-	<u>.</u>
Grundlagen Fels Innovation & Diversity	Innovation & Diversity	GIB	2	4			(2)	(4)	 		Daz
Luftverkehrsökonomie	Luftverkehrsökonomie	VIA	3	4			(3)	(4)			ŭ z
	(Geo)Datenbanken	GIA	3	4			(3)	(4)			뺣
Building Information Modeling	2D/3D-Bauwerksinformationssysteme	GIA			2	3			(2)	(3)	n a
	Human Factors im Straßenverkehrwesen	ISAC			4	5	(8)	(5)	(4)	(5)	uch
Bauvertragsmanagement	Bauvertragsmanagement	IBP	2	3			(2)	(3)			
Bauverfahrenstechnik Master Klärschlammbehandlung und -entsor-	Bauverfahrenstechnik Master	IBP	(2)	(3)			2	3			
gung	Klärschlammbehandlung und -entsorgung	ISA	2	4			(2)	(4)			
Projektmanagement Master	Projektmanagement Master	IBP			3	5			(3)	(5)	
	Bau und Berechnung von Tunneln		4				(4)				
Tunnelbau	Sprengtechnik Organisation von Tunnelbauprojekten	GiB	0,5 0,5	8			(0,5)	(8)			
Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik	IFS			4	5			(4)	(5)	
Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik	Fahrzeugtechnik I	IKA	4	5			(4)	(5)			
Flugzeugbau I	Flugzeugbau I	IFD	4	5			(4)	(5)			
Mechanics of Materials	Mechanics of Materials	IFAM	5	8			(5)	(8)			1
Numerical Methods	Numerical Methods	LBB	2	4			(2)	(4)			
Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik Kompetenzen in den	Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik	GIA							3	4	
Technikwissenschaften zur Lösung globaler Herausforderungen	Kompetenzen in den Technikwissenschaften zur Lösung globaler Herausforderungen	GDI	2	4			(2)	(4)			Schale
Social Development and Sustainability	Social Development and Sustainability	GDI	2	4	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	e 3:
Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part	Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part	GDI	2	5			(2)	(5)			3: Variabel (siehe § 4)
Expanding Engineering Limits: Culture,	Reshaping Engineering Culture with Design Thinking		2	3			(2)	(3)			ē.
Diversity and Gender – In Practice	Discovering Innovation - Project work beyond engineering	GDI			2	4			(2)	(4)	siehe
Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis	Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis	GDI			2	4			(2)	(4)	& 4)
Resilienz und sozio-technische Systeme	Resilienz und sozio-technische Systeme Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling	GDI			2	4			(2)	(4)	
Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods	and Design Methods (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP)	IMB			3	8			(3)	(8)	
Ausgewählte Aspekte des Schienenbahnwesens Sustainability Strategies in Politics and	Ausgewählte Aspekte des Schienenbahnwesens Sustainability Strategies in Politics and	VIA			2	3			(2)	(3)	
Companies	Companies	INAB	4	4			(4)	(4)			
Sustainability Assessment - Methods and Tools	Sustainability Assessment - Methods and Tools	INAB			4	4			(4)	(4)	
Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen		Variabel		10		(10)		(10)		(10)	
Fremdsprache - wissenschaftlich	Fremdsprache - wissenschaftlich	SZ (Sprachenzentrum)	2	3	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(3)	
Wahlmodul	Wahlmodul		5	8	(5)	(8)	(5)	(8)	(5)	(8)	
										24	24
Master-Arbeit											
(Master-Arbeit)								(12)		(12)	(24)
								(12)			

NUMMER 2021/151 21/22

Master-Studiengang Bauingenieurwesen - WASSERWIRTSCHAFT (W) 2. Semester 3. Semester Modul Lehrveranstaltung Institutskürzel ws SS ws SS lichkeiten СР CP sws СР sws CP sws sws Wasserversorgung I Wasserversorgung ISA Vasserversorgung II Klärschlammbehandlung und Schale Klärschlammbehandlung und -entsorgung 2 ISA 4 ntsorgung Biologie und Chemie in der 2 2 Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft ISA Wasserwirtschaft Sedimenttransport und Morphodynamik 40 4 Wasserbau und Wasserwirtschaft 2 IWW Cüsteningenieurwesen 유 Hydromechanik III Hydromechanik III IWW 4 (siehe § 4) Numerical Modelling in Water Resources 2 4 ngenieurhydrologie und Modellierung ngenieurhydrologie Risikomanagement für Rohstoffe und Risikomanagement für Rohstoffe und 2 3 INAB (2) (3) Ressourcer Ressourcen edlungsabfallwirtschaf (3) (2) Hydrodynamische Simulation Hydrodynamische Simulation IWW (2) (4) Wasserhauliches Versuchswesen Wasserhauliches Versuchswesen IWW (2) (3) 3 Industrial Wastewater Treatment ndustrial Wastewater Treatment ISA (2) (4) 4 Grundlagen der weitergehenden (2) 2 Abwasserreinigung Praxis der weitergehender Weitergehende Abwasserreinigung ISA (6) 6 (2) 2 Mindestens bwasserreinigung Planung von Abwasseranlagen I 4 (4) ISA 10 (10) Planung von Abwasseranlagen Planung von Abwasseranlagen II 4 (4) Flood Risk Management Flood Risk Management LFI (2) (3) Hochwasserschutz IWW 2 3 (2) (3) 32 Geographic Information Systems in Wa eographic Information Systems in Water LFI 2 4 Management I Management I Grundbau Vertiefung Grundbau Vertiefung GIB (3) (5) Points rundlagen Fels Grundlagen Felsmechanik und Felsbau GIB 2 3 (2) (3) Geo)Datenbanken 3 4 (4) GIA Jmweltinformationssysteme /erteilte (Geo)Informationssyste (4) (siehe § 4) Stadt- und Regionalplanung II 5 8 (5) Stadt- und Regionalplanung II ISB (8) (2 Prüfungsleistungen) Projektmanagement Master IBP (3) (5) Projektmanagement Master 3 5 Wasserkraft Wasserkraft IWW (4) (4) nnovation & Diversity (4) nnovation & Diversity (2) Grundlagen und planerische Umsetzung (2) (4) Gewässergütebewirtschaftung ISA Praktikum Gewässergütebewirtschaftung (2) Organisation der Wasserwirtschaft (2) Organisation der Wasser- und ISA (6) 6 Abfallwirtschaft (2) 2 Abfallwirtschaft Sanitary Engineering in Developing Sanitary Engineering in Developing Countries ISA 2 2 (2) (2) Verkehrswasserhau I 2 (2) 6 (6) /erkehrswasserhau II 2 (2) Mathematische Modelle in der Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft ISA 3 5 Siedlungswasserwirtschaft 2 Prüfungsleistungen) Straßenplanung II ISAC 5 8 (5) (8) Bauwerkserhaltung 1 BM Bauwerkserhaltung 1 BM IBAC-R 4 (2) (4) IBAC-R Bauwerkserhaltung 2 BM Bauwerkserhaltung 2 BM (2) (4) Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur VIA/ISB/ISAC 5 (8) 8 (5) und Betrieb Bodenmechanik Vertiefung Bodenmechanik Vertiefung GIB Geokunststoffe eokunststoffe Schale 3: Variabel 4 (4) Numerical Methods Numerical Methods LBB 2 (2) Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik GIA 3 4 Kompetenzen in den Kompetenzen in den Technikwissenschaften 2 Technikwissenschaften zur Lösung GDI 4 (2) (4) globaler Herausforderungen (2) Social Development and Sustainability Social Development and Sustainability GDI 4 (4) (2) (4) (2) (4) Expanding Engineering Limits: Culture, Expanding Engineering Limits: Culture, (siehe § 4) 2 GDI 5 (2) (5)Diversity and Gender - Lecture Part Diversity and Gender - Lecture Part shaping Engineering Culture with Design 2 3 (2) (3) Expanding Engineering Limits: Culture, Thinking GDI Diversity and Gender - In Practice Discovering Innovation - Project work beyond 2 4 (4) (2) ering ngine Technikwissenschaften und Diversität -Technikwissenschaften und Diversität -2 4 (2) GDI (4) edeutung für die berufliche Praxis edeutung für die berufliche Praxis GDI 2 4 (2) (4) Resilienz und sozio-technische Systeme Resilienz und sozio-technische Systeme eographic Information Systems in Wate eographic Information Systems in Wate LFI 2 4 /lanagement II Management II Geo)Datenbanken 4 3 (4) Building Information Modeling GIA 2D/3D-Bauwerksinformationssystem (2) (3) Sustainability Strategies in Politics and Sustainability Strategies in Politics and 4 4 INAB (4) (4) ustainability Assessment - Methods and stainability Assessment - Methods and INAB 4 4 (4) (4) Tools ools Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten Variabel 10 (10) (10)(10)für deutschsprachige /ertiefungsrichtungen Fremdsprache - wissenschaftlich SZ (Sprachenzentrum) (3) Wahlmodul Wahlmodul 5 8 (5) (8) (5) (8) (5) (8) Master-Arbeit 24 24 (12)(24)(Master-Arbeit) (12) Gemäß des Schalenkonzeptes zu wähler 96 120

NUMMER 2021/151 22/22

Anlage 2: Äquivalenztabelle

Studierenden, die das T.I.M.E Doppelabschlussprogramm mit der Czech Technical University Prag (CTU Prag) mit Erfolg absolvieren, werden auf der Grundlage des Mehrfachabschlussabkommens (AGREEMENT OF COOPERATION) zwischen der RWTH und der CTU Prag auf Antrag an den Prüfungsausschuss für die an der RWTH zu absolvierenden Module die in der Äquivalenztabelle aufgeführten Module im Schwerpunkt Konstruktiver Ingenieurbau–angerechnet. Auf dem Zeugnis werden die an der RWTH zu absolvierenden Module mit einem Anrechnungsvermerk ausgewiesen.

Module der CTU Prag	Module der RWTH
Concrete Structures 4 & Advanced Analysis of	Massivbau III
Concrete Structures 1	
Foundations 2	Grundbau Vertiefung
Dynamics of Structures & Numerical Analysis of	Structural Dynamics
Structures	•
Mathematic 4	Matrizen- und Tensorrechnung
Frei wählbare Fächer aus Semester 1 und 2 des	Wahlmodul
Studiengangs Building Structures	