

**Studiengangspezifische Prüfungsordnung
für den Masterstudiengang
Bauingenieurwesen
der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

vom 17.06.2016**

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4 und 64 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung des Artikel 1 des Hochschulzukunftsgesetzes Nordrhein-Westfalen vom 16.09.2014 (GV. NRW S. 547) hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) folgende Prüfungsordnung erlassen:

Inhaltsverzeichnis

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

Anlagen:

1. Modulkatalog
2. Studienverlaufsplan

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 studiengangsspezifische 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 grundsätzlich in deutscher Sprache, einzelne Lehrveranstaltungen finden in englischer Sprache statt.
- (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. Es muss sich dabei um Kenntnisse handeln, die mit denen im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen der RWTH Aachen vermittelten vergleichbar sind.
 - 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
- (3) 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.
- (4) Für diesen Masterstudiengang ist die ausreichende Beherrschung der deutschen Sprache nach § 3 Abs. 7 ÜPO nachzuweisen.
- (5) Für die Feststellung der Zugangsvoraussetzungen gilt § 3 Abs. 12 ÜPO.
- (6) Allgemeine Regelungen zur Anrechnung von Prüfungsleistungen enthält § 13 ÜPO.

§ 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 Wahlpflichtbereiche. Es werden die Schwerpunkte 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 Bauproduktionssysteme und Bauprozessmanagement

Wahlpflichtbereich (Schale 1)	mind. 40 CP
Wahlpflichtbereich (Schale 2)	mind. 32 CP
Wahlbereich (Schale 3)	0 - max. 24 CP
Masterarbeit	24 CP
Summe	120 CP

- b) Schwerpunkt Baustoffwissenschaften

Pflichtbereich (Schale 1)	39 CP
Wahlpflichtbereich (Schale 2)	mind. 33 CP
Wahlbereich (Schale 3)	0 - max. 24 CP
Masterarbeit	24 CP
Summe	120 CP

c) Schwerpunkt Konstruktiver Hochbau

Pflichtbereich (Schale 1)	36 CP
Wahlpflichtbereich (Schale 2)	mind. 36 CP
Wahlbereich (Schale 3)	0 - max. 24 CP
Masterarbeit	24 CP
Summe	120 CP

d) Schwerpunkt Konstruktiver Ingenieurbau

Wahlpflichtbereich (Schale 1)	mind. 48 CP
Wahlpflichtbereich (Schale 2)	mind. 32 CP
Wahlbereich (Schale 3)	0 - max. 16 CP
Masterarbeit	24 CP
Summe	120 CP

e) Konstruktiver Wasserbau

Wahlpflichtbereich (Schale 1)	mind. 40 CP
Wahlpflichtbereich (Schale 2)	mind. 32 CP
Wahlbereich (Schale 3)	0 - max. 24 CP
Masterarbeit	24 CP
Summe	120 CP

f) Schwerpunkt Tunnelbau und Geotechnik

Wahlpflichtbereich (Schale 1)	mind. 40 CP
Wahlpflichtbereich (Schale 2)	mind. 32 CP
Wahlbereich (Schale 3)	0 - max. 24 CP
Masterarbeit	24 CP
Summe	120 CP

g) Schwerpunkt Verkehrswesen

Wahlpflichtbereich (Schale 1)	mind. 40 CP
Wahlpflichtbereich (Schale 2)	mind. 32 CP
Wahlbereich (Schale 3)	0 - max. 24 CP
Masterarbeit	24 CP
Summe	120 CP

h) Schwerpunkt Wasserwirtschaft

Pflichtbereich (Schale 1)	40 CP
Wahlpflichtbereich (Schale 2)	mind. 32 CP
Wahlbereich (Schale 3)	0 - max. 24 CP
Masterarbeit	24 CP
Summe	120 CP

- (3) Das Studium enthält einschließlich des Moduls Masterarbeit mindestens 13 und maximal 25 Module. Alle Module sind im Modulkatalog definiert (Anlage 1). Die Gewichtung der in den einzelnen Modulen zu erbringenden Prüfungsleistungen mit CP erfolgt nach Maßgabe des § 4 Abs. 4 ÜPO.

§ 5

Anwesenheitspflicht in 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
 5. Exkursionen
 6. Projekte
 7. Planspiele
- (2) Die Veranstaltungen, für die Anwesenheit nach Abs. 1 erforderlich ist, werden im Modulkatalog (Anlage 1) als solche ausgewiesen.

§ 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 Modulkatalog (Anlage 1) 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.
- (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 Modulkatalog (Anlage 1) ausgewiesen. Die genauen Kriterien für eine eventuelle Notenverbesserung durch das Absolvieren von Modulbausteinen, insbesondere die Anzahl und Art der im Semester zu absolvierenden bonusfähigen Übungen sowie den Korrektur- und Bewertungsmodus, gibt die Dozentin bzw. der Dozent zu Beginn des Semesters, spätestens jedoch bis zum Termin der ersten Veranstaltung, im CMS bekannt.

§ 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 der einschlägige Modulkatalog zulässt. Der Wechsel von Pflichtmodulen ist nicht möglich.
- (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 Modulkatalog gemäß Anlage 1 aufgeführt sind, sowie
 2. der Masterarbeit und dem Masterabschlusskolloquium.
- (2) Die Reihenfolge der Lehrveranstaltungen orientiert sich am Studienverlaufsplan (Anlage 2). 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.
- (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 wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH veröffentlicht und tritt am Tag nach der Veröffentlichung in Kraft.
- (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.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrats der Fakultät für Bauingenieurwesen vom 03.06.2015 sowie des Eilbeschlusses des Dekans vom 26.11.2015.

Der Rektor
der Rheinisch-Westfälischen
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 17.06.2016

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

Anlage 1

Modulkatalog Bauingenieurwesen (M.Sc.)

Prüfungsordnungsbeschreibung: Bauingenieurwesen (M.Sc.) [MSBau]

Titel	Bauingenieurwesen (M.Sc.)
Kurzbezeichnung	MSBau
Beschreibung	Die MPO Bauingenieurwesen ist derzeit noch im Aufbau. Vordringlich bearbeitet werden nach den Akkreditierungsunterlagen die Lehrveranstaltungen des Wintersemesters.

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



abgerufen werden.

Schwerpunkt Bauproduktionssysteme und Bauprozessmanagement

Modul: Projektmanagement Master/Bauverfahrenstechnik Master [MSBau-2201]

MODUL TITEL: Projektmanagement Master/Bauverfahrenstechnik Master						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Projektmanagement Master [MSBau-2201.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	3
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Projektmanagement Master [MSBau-2201.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Bauverfahrenstechnik Master [MSBau-2201.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bauverfahrenstechnik Master [MSBau-2201.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Projektmanagement Master: Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an den Prüfungen: keine; Bauverfahrenstechnik Master: Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an den Prüfungen: keine; Bauverfahrenstechnik Master: Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an den Prüfungen: keine;			Projektmanagement Master: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % Bauverfahrenstechnik Master: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Bauvertragsmanagement/Immobilien-Projektentwicklung [MSBau-2101]

MODUL TITEL: Bauvertragsmanagement/Immobilien-Projektentwicklung						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bauvertragsmanagement [MSBau-2101.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			3	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bauvertragsmanagement [MSBau-2101.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			3	3	0
Vorlesung/Übung Immobilien-Projektentwicklung [MSBau-2101.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	3
Hausarbeit Immobilien-Projektentwicklung [MSBau-2101.e]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Immobilien und Projektentwicklung [MSBau-2101.f]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p>Bauvertragsmanagement: Rechtliche und bauvertragliche Grundlagen; Aufbau und Inhalt der VOB; Erkennen, Sichern und Durchsetzen von Ansprüchen aus Bauverträgen; Abwehr von Ansprüchen aus Bauverträgen; Grundlagen des Projektmanagements; Projektsteuerung und -leitung beim Auftragnehmer; Handlungsbereiche des Projektmanagements</p> <p>Immobilien-Projektentwicklung: Baumarkt und Bauwirtschaft; Organisationsstrukturen und Managementfunktionen im Baubetrieb; Angebotsmanagement, Auftragsmanagement und Projektabwicklung; Grundlagen des Projektmanagements; Projektsteuerung beim Auftraggeber; Projektsteuerung und -leitung beim Auftragnehmer; Handlungsbereich des Projektmanagements</p> <p>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): Bestandene Hausarbeit Immobilien-Projektentwicklung.</p>			<p>Bauvertragsmanagement: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p> <p>Immobilien-Projektentwicklung: semesterbegleitende Hausarbeit; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>			

Modul: Strategie- und Personalentwicklung für die Baubranche [MSBau-2202]

MODUL TITEL: Strategie- und Personalentwicklung für die Baubranche						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Strategie, Organisation und Prozesse [MSBau-2202.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Strategie, Organisation und Prozesse [MSBau-2202.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Hausarbeit Strategie, Organisation und Prozesse [MSBau-2202.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Strategie, Organisation und Prozesse [MSBau-2202.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Human Resource Management [MSBau-2202.g]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1.5
Hausarbeit Human Resource Management [MSBau-2202.h]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0
Übung Human Resource Management [MSBau-2202.i]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0.5
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Human Resource Management [MSBau-2202.j]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p>Strategie, Organisation und Prozesse / Human Resource Management:</p> <p>Kalkulation von Bauprojekten, Projektentwicklung von Bauprojekten, Erstellung und Gestaltung von Projektstrukturplänen, Kosten-, Termin-, und Qualitäts-Controlling von Baustellen, Kenntnis rechtlicher und bauvertragrechtlicher Grundlagen, Kenntnis des Aufbaus, der Inhalte und der Bedeutung der VOB</p> <p>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung) Human Resource Management: Bestandene Hausarbeit Human Resource Management.</p>			<p>Strategie, Organisation und Prozesse: semesterbegleitende Hausarbeit, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p> <p>Human Resource Management: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>			

Modul: Energieeffizientes Bauen und Zertifizieren [MSBau-2105]

MODUL TITEL: Energieeffizientes Bauen und Zertifizieren					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: Energieeffizientes Bauen [MSBau-2105.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit: Energieeffizientes Bauen [MSBau-2105.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung): Energieeffizientes Bauen [MSBau-2105.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung: Bewertungsmethoden für nachhaltiges Bauen [MSBau-2105.d]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit: Bewertungsmethoden für nachhaltiges Bauen [MSBau-2105.e]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung): Bewertungsmethoden für nachhaltiges Bauen [MSBau-2105.f]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Energieeffizientes Bauen: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit Bewertungsmethoden für nachhaltiges Bauen: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit		Energieeffizientes Bauen: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % Bewertungsmethoden für nachhaltiges Bauen: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Regenerative Energien für Gebäude I [MSBau-2307]

MODUL TITEL: Regenerative Energien für Gebäude I					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: Regenerative Energien für Gebäude I [MSBau-2307.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Übung: Regenerative Energien für Gebäude I [MSBau-2307.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung): Regenerative Energien für Gebäude I [MSBau-2307.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	5	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzung: Grundlagen der Thermodynamik		Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Energiemonitoring und Raumklimawirkung [MSBau-2408]

MODUL TITEL: Energiemonitoring und Raumklimawirkung						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: Energiemonitoring und Raumklimawirkung [MSBau-2408.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	2
Übung: Energiemonitoring und Raumklimawirkung [MSBau-2408.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung): Energiemonitoring und Raumklimawirkung [MSBau-2408.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine; Empfohlen wird die Teilnahme an der Veranstaltung 'Energieeffizientes Bauen' sowie der Veranstaltung 'Regenerative Energien für Gebäude I'.			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Nutzen von Gender- und Diversity-Kompetenz [MSBau-2312]

MODUL TITEL: Nutzen von Gender- und Diversity-Kompetenz						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch/englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Nutzen von Gender- und Diversity-Kompetenz [MSBau-2312.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Referat und Handout Nutzen von Gender- und Diversity-Kompetenz [MSBau-2312.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine Leistungsnachweis			Referat und Handout, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung [MSBau-23120]

MODUL TITEL: Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Seminar: Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung [MSBau-23120.a]			Semestervariable Pflichtleistung	3	0	2
Hausarbeit oder Präsentation und Thesenpapier Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung [MSBau-23120.b]			Semestervariable Pflichtleistung	3	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: regelmäßige Teilnahme an der Lehrveranstaltung			Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % oder Präsentation, Benotung: benotet, Gewichtung: 70 % und Thesenpapier, Benotung: benotet, Gewichtung: 30 %			

Modul: Claim-Management [MSBau-2401]

MODUL TITEL: Claim-Management						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Claim-Management [MSBau-2401.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	1
Übung Claim-Management [MSBau-2401.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Claim-Management [MSBau-2401.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Terminplanung, Soll-Ist-Vergleich, Rechtliche Grundlagen durch VOB und BGB; Grundlagen der Kalkulation			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Bauen im Ausland [MSBau-2301]

MODUL TITEL: Bauen im Ausland						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	5	Sprache	englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Lecture Bauen im Ausland [MSBau-2301.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	3
Written exam (or oral exam) Bauen im Ausland [MSBau-2301.e]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Knowledge of German construction market; Knowledge of project marketing; Knowledge of operation and administration on a construction site; Knowledge of interaction between accounting, commercial and operational tasks in a construction company; Processes and technology in infrastructure and building works			Written exam (60 min) (or oral exam), Grading: graded, Weight: 100 %			

Modul: Baubetriebliche Anwendungen und Übungen [MSBau-2316]

MODUL TITEL: Baubetriebliche Anwendungen und Übungen					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Baubetrieblicher EDV-Einsatz [MSBau-2316.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Baubetrieblicher EDV-Einsatz [MSBau-2316.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	3	0
Hausarbeit / Projektarbeit Projektstudie PM [MSBau-2316.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	1.5	0
Mündliche Präsentation Projektstudie PM [MSBau-2316.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	3.5	0.5
Seminar Projektstudie PM [MSBau-2316.e]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	0	1.5
Exkursion Projektstudie PM [MSBau-2316.f]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
<p>Baubetrieblicher EDV-Einsatz: Grundwissen Projektmanagement; Kenntnisse der Projektabwicklung komplexer Bauprojekte; Verfahrenstechniken im Hochbau; Bauorganisatorische Grundlagen unterschiedlicher Baubereiche und Bauverfahren; Angebotsmanagement; Auftragsmanagement; Kenntnisse über das baubetriebliche Rechnungswesen; Grundlagen der Angebotskalkulation: Berechnung von EKT, GKB, Mittellohn, Zuschlagskalkulation über die Angebotssumme; Technische Arbeitsvorbereitung; Grundlagen der Entwurfs- und Ausführungsplanung</p> <p>Projektstudie PM: Baumarkt und Bauwirtschaft; Organisationsstrukturen und Managementfunktionen im Baubetrieb; Angebotsmanagement, Auftragsmanagement und Projektabwicklung; Grundlagen der Bauverfahrenstechnik; Grundlagen des Projektmanagements; Projektsteuerung beim Auftraggeber; Projektsteuerung und -leitung beim Auftragnehmer; Handlungsbereiche des Projektmanagements;</p>			<p>Baubetrieblicher EDV-Einsatz: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p> <p>Projektstudie PM: Hausarbeit (60 h) im Rahmen der Projektbearbeitung; Präsentation/Kolloquium (10 min) am Ende des Semesters;</p>		

Modul: Gewerkewissen Ausbau im schlüsselfertigen Bauen [MSBau-2313]

MODUL TITEL: Gewerkewissen Ausbau im schlüsselfertigen Bauen					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Gewerkewissen Ausbau im schlüsselfertigen Bauen [MSBau-2313.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Gewerkewissen Ausbau im schlüsselfertigen Bauen [MSBau-2313.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
<p>Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an den Prüfungen: keine</p>			<p>Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>		

Modul: Interdisziplinäre Fabrikplanung [MSBau-2314]

MODUL TITEL: Interdisziplinäre Fabrikplanung						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung: Interdisziplinäre Fabrikplanung [MSBau-2314.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit Interdisziplinäre Fabrikplanung [MSBau-2314.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	1
Präsentation Hausarbeit Interdisziplinäre Fabrikplanung [MSBau-2314.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	2	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Präsentation: Hausarbeit			Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 60 %; Präsentation, Benotung: benotet, Gewichtung: 40 %			

Modul: Energetische Gebäudesimulation [MSBau-2203]

MODUL TITEL: Energetische Gebäudesimulation						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: Energetische Gebäudesimulation [MSBau-2203.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	3
Hausarbeit: Energetische Gebäudesimulation [MSBau-2203.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	3	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung): Energetische Gebäudesimulation [MSBau-2203.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlen wird die Teilnahme an der Lehrveranstaltung "Energieeffizientes Bauen"; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): Teilnahme an Hausübungen			Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 50 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 50 %			

Modul: Grundlagen Fels [MSBau-2208]

MODUL TITEL: Grundlagen Fels						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Grundlagen Felsmechanik und Felsbau [MSBau-2208.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit Grundlagen Felsmechanik und Felsbau [MSBau-2208.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Grundlagen Felsmechanik und Felsbau [MSBau-2208.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Semesterbegleitende Hausarbeit (15 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Grundbau Vertiefung [MSBau-2103]

MODUL TITEL: Grundbau Vertiefung						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Grundbau Vertiefung [MSBau-2103.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1.5
Übung Grundbau Vertiefung [MSBau-2103.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1.5
Hausarbeit Grundbau Vertiefung [MSBau-2103.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Grundbau Vertiefung [MSBau-2103.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Semesterbegleitende Hausarbeit (30 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Ingenieurgeologie [MSBau-2306]

MODUL TITEL: Ingenieurgeologie					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Ingenieurgeologische Erkundungsverfahren [MSBau-2306.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Ingenieurgeologische Erkundungsverfahren [MSBau-2306.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine			Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Felsbau und Staudambau [MSBau-2404]

MODUL TITEL: Felsbau und Staudambau					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Felsbau [MSBau-2404.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	0	2
Vorlesung Staudambau [MSBau-2404.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	0	1
Mündliche Prüfung (oder Klausurarbeit) Felsbau und Staudambau [MSBau-2404.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: bestandene Hausarbeit aus Grundlagen Fels; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der mündlichen Prüfung (oder Klausurarbeit): keine			Mündliche Prüfung (30 min) (oder Klausurarbeit), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Building Information Modeling [MSBau-2108]

MODUL TITEL: Building Information Modeling						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	7	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung (Geo)Datenbanken [MSBau-2108.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	1.5
Kleingruppenübung (Geo)Datenbanken [MSBau-2108.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	1.5
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) (Geo)Datenbanken [MSBau-2108.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	4	0
Vorlesung 2D/3D-Bauwerksinformationssysteme [MSBau-2108.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	0	1
Kleingruppenübung 2D/3D-Bauwerksinformationssysteme [MSBau-2108.e]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) 2D/3D-Bauwerksinformationssysteme [MSBau-2108.f]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	3	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer					
Vorteilhaft für die Lehrveranstaltung "(Geo)Datenbanken" sind Kenntnisse in einer Programmiersprache. Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht bei den Übungen	Semesterbegleitende Übungen (unbenotet) Für beide Lehrveranstaltungen jeweils Klausurarbeit (75 min) oder mündliche Prüfung (20 min/Kandidat), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %					

Modul: Massivbau III [MSBau-2104]

MODUL TITEL: Massivbau III						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Massivbau III [MSBau-2104.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	3
Übung Massivbau III [MSBau-2104.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
Hausarbeit Massivbau III [MSBau-2104.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Massivbau III [MSBau-2104.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	8	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer					
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit	semesterbegleitende Hausarbeit (30 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 % ; Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %					

Modul: Massivbau IV [MSBau-2207]

MODUL TITEL: Massivbau IV					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Massivbau IV [MSBau-2207.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2.5
Übung Massivbau IV [MSBau-2207.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2.5
Hausarbeit Massivbau IV (semesterbegleitend, unbenotet) [MSBau-2207.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Massivbau IV [MSBau-2207.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Semesterbegleitende Hausarbeit (75 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Metall-Glas-Fassadenbau und Windingenieurwesen [MSBau-2209]

MODUL TITEL: Metall-Glas-Fassadenbau und Windingenieurwesen					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Metall-Glas-Fassadenbau und Windingenieurwesen [MSBau-2209.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1.4
Übung Metall-Glas-Fassadenbau und Windingenieurwesen [MSBau-2209.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	0.6
Projektarbeit Metall-Glas-Fassadenbau und Windingenieurwesen [MSBau-2209.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine			Projektarbeit (Gesamtbearbeitungszeit 60 h), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Hochbau-Entwurf [MSBau-2206]

MODUL TITEL: Hochbau-Entwurf						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Seminar/Projektübung Hochbau-Entwurf [MSBau-2206.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0.5
Haus-/Projektarbeit Hochbau-Entwurf [MSBau-2206.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0
Präsentation Hochbau-Entwurf [MSBau-2206.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine			semesterbegleitende Hausarbeit/Projektarbeit (198 h), Benotung: benotet, Gewichtung: 75 %; Präsentation, Benotung: benotet, Gewichtung: 25 %			

Modul: Seminar: Rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit [MSBau-2110]

MODUL TITEL: Seminar: Rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Seminar: Rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit [MSBau-2110.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Mündliche Prüfung (oder Hausarbeit und Referat) Seminar: Rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit [MSBau-2110.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der mündlichen Prüfung (oder Hausarbeit und Referat): keine			Mündliche Prüfung (20 min) (oder Hausarbeit (15 Seiten) und Referat (20 min)), Benotung: benotet, Gewichtung: mündliche Prüfung 100 % oder Hausarbeit 50 % und Referat 50 %			

Modul: Wertermittlung und Bodenordnung [MSBau-2212]

MODUL TITEL: Wertermittlung und Bodenordnung					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Wertermittlung und Bodenordnung [MSBau-2212.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
Übung Wertermittlung und Bodenordnung [MSBau-2212.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Wertermittlung und Bodenordnung [MSBau-2212.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung) (20 min/Kandidat), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Bauwerkserhaltung 1 BM [MSBau-2403]

MODUL TITEL: Bauwerkserhaltung 1 BM					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bauwerkserhaltung 1 BM [MSBau-2403.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	0	2
Übung Bauwerkserhaltung 1 BM [MSBau-2403.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bauwerkserhaltung 1 BM [MSBau-2403.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): aktive Teilnahme an den Übungen (Anwesenheitspflicht)			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Baustofftechnologie I [MSBau-2308]

MODUL TITEL: Baustofftechnologie I						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II [MSBau-2308.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Übung Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II [MSBau-2308.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil II [MSBau-2308.g]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II [MSBau-2308.h]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Definition von Baustoffeigenschaften; Spannungs-Dehnungslinien von Baustoffen; Statistische Auswertung von Versuchsergebnissen; Differentialgleichungen			Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II: Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (bis WS 2014/2015) [MSBau-2402]

MODUL TITEL: Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (bis WS 2014/2015)						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb [MSBau-2402.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	3
Übung Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb [MSBau-2402.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	2
Hausarbeit Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb [MSBau-2402.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb [MSBau-2402.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p>Grundlagen des Eisenbahnrechts; Grundlagen des (eisenbahnspezifischen) Bau- und Planungsrechts; Grundlagen der Finanzierung der Verkehrsinfrastruktur; Grundlegende Kenntnisse über den Planungsprozess; Grundlagen des Bau- und Planungsrechtes; Straßenrecht, Planungsrecht;</p> <p>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit</p>			Hausarbeit (30 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (für Erstteilnehmer ab SS 2015) [MSBau-24020]

MODUL TITEL: Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (für Erstteilnehmer ab SS 2015)					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb [MSBau-24020.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	3
Übung Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb [MSBau-24020.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Hausarbeit mit Vortrag Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb [MSBau-24020.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	2	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb [MSBau-24020.d]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	6	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
<p>Grundlagen des Eisenbahnrechts; Grundlagen des (eisenbahnspezifischen) Bau- und Planungsrechts; Grundlagen der Finanzierung der Verkehrsinfrastruktur; Grundlegende Kenntnisse über den Planungsprozess; Grundlagen des Bau- und Planungsrechtes; Straßenrecht, Planungsrecht;</p> <p>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit</p>		<p>Hausarbeit (30 h) mit Vortrag, Benotung: benotet, Gewichtung: 25 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 75 %</p>			

Modul: Stadt- und Regionalplanung II [MSBau-2310]

MODUL TITEL: Stadt- und Regionalplanung II					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Stadt- und Regionalplanung II [MSBau-2310.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	3
Übung Stadt- und Regionalplanung II [MSBau-2310.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Projektarbeit Stadt- und Regionalplanung II [MSBau-2310.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	0
Referat Stadt- und Regionalplanung II [MSBau-2310.d]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	0
Mündliche Prüfung (oder Klausurarbeit) Stadt- und Regionalplanung II [MSBau-2310.e]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	8	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
<p>Grundlagen der Stadt-, Regional- und Verkehrsplanung (Dimensionierung städtischer Infrastrukturanlagen, Städtebauliches Entwerfen, Verfahren und Instrumente räumlicher Planung)</p>		<p>Semesterbegleitende Projektarbeit (Gruppenarbeit), mit Präsentation und Kolloquium zu den Projektergebnissen (oder Klausurarbeit), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>			

Modul: Flughafenwesen I [MSBau-2405]

MODUL TITEL: Flughafenwesen I						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Planung und Auslegung von Flughäfen I [MSBau-2405.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	2
Übung Planung und Auslegung von Flughäfen I [MSBau-2405.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	1
Hausarbeit Planung und Auslegung von Flughäfen I [MSBau-2405.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Planung und Auslegung von Flughäfen I [MSBau-2405.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene semesterbegleitende schriftliche Hausarbeit			Hausarbeit (15 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Recycling in der Bauwirtschaft (ab WS 13/14) [MSBau-2315]

MODUL TITEL: Recycling in der Bauwirtschaft (ab WS 13/14)						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Flächenrecycling [MSBau-2315.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	3	0	2
Vorlesung/Übung Verwertung mineralischer Reststoffe [MSBau-2315.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	3	0	2
Hausarbeit Recycling in der Bauwirtschaft [MSBau-2315.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	3	6	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Hausarbeit Recycling in der Bauwirtschaft, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Recycling in der Bauwirtschaft (ab WS 14/15) [MSBau-23150]

MODUL TITEL: Recycling in der Bauwirtschaft (ab WS 14/15)					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Recycling in der Bauwirtschaft [MSBau-23150.a]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	3	0	4
Hausarbeit Recycling in der Bauwirtschaft [MSBau-23150.c]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	3	6	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
keine		Semesterbegleitende Hausarbeit (Gruppenarbeit) mit Präsentation und Kolloquium zu den Projektergebnissen, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Geoinformationssysteme in der Wasserwirtschaft [MSBau-2309]

MODUL TITEL: Geoinformationssysteme in der Wasserwirtschaft					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch (wahlweise englisch)
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Geoinformationssysteme in der Wasserwirtschaft [MSBau-2309.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	1
Übung Geoinformationssysteme in der Wasserwirtschaft [MSBau-2309.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Geoinformationssysteme in der Wasserwirtschaft [MSBau-2309.d]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
aktive Teilnahme an Übungen und der Wissensstandskontrolle		Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Verteilte (Geo)Informationssysteme [MSBau-2211]

MODUL TITEL: Verteilte (Geo)Informationssysteme						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Verteilte (Geo)Informationssysteme [MSBau-2211.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Kleingruppenübung Verteilte (Geo)Informationssysteme [MSBau-2211.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Verteilte (Geo)Informationssysteme [MSBau-2211.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Vorteilhaft sind Grundkenntnisse einer Programmiersprache und in Geoinformationssystemen. Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht bei den Übungen			Semesterbegleitende Übungen am PC (unbenotet). Klausurarbeit (75 min) oder mündliche Prüfung (20 min/Kandidat), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Freies Wahlfach Bauproduktionssysteme und Bauprozessmanagement [MSBau-2106]

MODUL TITEL: Freies Wahlfach Bauproduktionssysteme und Bauprozessmanagement						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache		
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Es sind keine Prüfungsleistungen eingetragen worden!						
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Das freie Wahlfach muss im Voraus vom Prüfungsausschuss genehmigt werden. Es kann nicht aus einem vorangehenden Studium eingebracht werden. Es können 8 CP entweder durch eine einzelne Prüfungsleistung oder durch eine Kombination von mehreren Prüfungsleistungen eingebracht werden.						

Modul: Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik [MSBau-2409]

MODUL TITEL: Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik [MSBau-2409.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		4	0	1
Projektarbeit Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik [MSBau-2409.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		4	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik [MSBau-2409.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		4	4	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Verteilte Bau- und Umweltinformationssysteme; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): regelmäßige Teilnahme und bestandene Projektarbeit	Projektarbeit in Kleingruppen und Dokumentation sowie Präsentation der Ergebnisse, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) oder mündliche Prüfung (20 min/Kandidat), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				

Modul: Introduction to Research [MSBau-2210]

MODUL TITEL: Introduction to Research					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Introduction to Research [MSBau-2210.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Hausaufgaben Introduction to Research [MSBau-2210.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Introduction to Research [MSBau-2210.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	3	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): mindestens 50 % der Punkte aus den Hausaufgaben	Hausaufgaben, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				

Modul: Introduction to Scientific Computing II [MSBau-2317]

MODUL TITEL: Introduction to Scientific Computing II					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	3	Sprache	englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Introduction to Scientific Computing II [MSBau-2317.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	2
Hausarbeit Introduction to Scientific Computing II [MSBau-2317.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Introduction to Scientific Computing II [MSBau-2317.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: beständenes Modul Mathematik I & II, Angewandte Statistik, Bauinformatik; Empfohlen wird eine erfolgreich abgeschlossene Teilnahme des Moduls Introduction to Scientific Computing I Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Hausarbeit (45 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100%		

Modul: Social Responsibility, Sustainability and Resilience [MSBau-2213]

MODUL TITEL: Social Responsibility, Sustainability and Resilience					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Seminar: Social Responsibility, Sustainability and Resilience [MSBau-2213.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Presentation: Social Responsibility, Sustainability and Resilience [MSBau-2213.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Active participation and willingness to contribute with a presentation. Regular attendance.			Presentation (30 min), Grading: graded, Weight: 100 %		

Modul: Fakultätsübergreifendes Wahlfach Bauproduktionssysteme und Bauprozessmanagement [MSBau-2107]

MODUL TITEL: Fakultätsübergreifendes Wahlfach Bauproduktionssysteme und Bauprozessmanagement					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Es sind keine Prüfungsleistungen eingetragen worden!					
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Das freie Wahlfach muss im Voraus vom Prüfungsausschuss genehmigt werden. Es kann nicht aus einem vorangehenden Studium eingebracht werden. Es können 8 CP entweder durch eine einzelne Prüfungsleistung oder durch eine Kombination von mehreren Prüfungsleistungen eingebracht werden.					

Modul: Masterarbeit Bauproduktionssysteme und Bauprozessmanagement [MSBau-2407]

MODUL TITEL: Masterarbeit Bauproduktionssysteme und Bauprozessmanagement					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	24	Sprache	wahlweise deutsch oder englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Es sind keine Prüfungsleistungen eingetragen worden!					
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Die Aufgabenstellung der Masterarbeit kann erst ausgegeben werden, wenn 60 CP erreicht sind			Masterarbeit; mündliche Präsentation		

Schwerpunkt Baustoffwissenschaften

Modul: Baustofftechnologie I [MSBau-4101]

MODUL TITEL: Baustofftechnologie I						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II [MSBau-4101.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	3
Übung Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II [MSBau-4101.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil II [MSBau-4101.g]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II [MSBau-4101.h]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Definition von Baustoffeigenschaften; Spannungs-Dehnungslinien von Baustoffen; Statistische Auswertung von Versuchsergebnissen; Differentialgleichungen			Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II: Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Bauwerkserhaltung 1 BM [MSBau-4202]

MODUL TITEL: Bauwerkserhaltung 1 BM						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bauwerkserhaltung 1 BM [MSBau-4202.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Bauwerkserhaltung 1 BM [MSBau-4202.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bauwerkserhaltung 1 BM [MSBau-4202.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): aktive Teilnahme an den Übungen (Anwesenheitspflicht)			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Mikroskopie I [MSBau-4212]

MODUL TITEL: Mikroskopie I						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	9	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Elektronenmikroskopie einschl. Praktikum [MSBau-4212.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	3
Praktikum Elektronenmikroskopie einschl. Praktikum [MSBau-4212.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Mündliche Prüfung (oder Klausurarbeit) Elektronenmikroskopie einschl. Praktikum [MSBau-4212.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	9	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Mündliche Prüfung (30 min) (oder Klausurarbeit), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Plastizitätstheorie und Bruchmechanik / Numerische Methoden [MSBau-4203]

MODUL TITEL: Plastizitätstheorie und Bruchmechanik / Numerische Methoden						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch/englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Plastizitätstheorie und Bruchmechanik [MSBau-4203.e]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Übung Plastizitätstheorie und Bruchmechanik [MSBau-4203.f]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Praktikum Plastizitätstheorie und Bruchmechanik [MSBau-4203.g]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Plastizitätstheorie und Bruchmechanik [MSBau-4203.h]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	6	0
Vorlesung/Übung Numerische Methoden [MSBau-4203.i]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Hausarbeit Numerische Methoden [MSBau-4203.j]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Numerische Methoden [MSBau-4203.k]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Plastizitätstheorie und Bruchmechanik: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandenes Rechnerpraktikum Numerische Methoden: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Plastizitätstheorie und Bruchmechanik: Rechnerpraktikum, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %, Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % Numerische Methoden: Hausarbeit (45 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Werkstoffmechanik [MSBau-4102]

MODUL TITEL: Werkstoffmechanik						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Werkstoffmechanik [MSBau-4102.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	5
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Werkstoffmechanik [MSBau-4102.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine			Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Bauwerkserhaltung 2 BM / Mauerwerk (ab SS 2014) [MSBau-42040]

MODUL TITEL: Bauwerkserhaltung 2 BM / Mauerwerk (ab SS 2014)						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	7	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bauwerkserhaltung 2 BM [MSBau-42040.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Übung Bauwerkserhaltung 2 BM [MSBau-42040.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Hausarbeit Bauwerkserhaltung 2 BM [MSBau-42040.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bauwerkserhaltung 2 BM [MSBau-42040.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	4	0
Vorlesung/Übung Mauerwerk [MSBau-42040.e]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Mauerwerk [MSBau-42040.f]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p>Bauwerkserhaltung 2 BM: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: vorherige oder gleichzeitige Teilnahme an der Lehrveranstaltung BWE 1 BM; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): aktive Teilnahme an den Übungen (Anwesenheitspflicht) und positive Bewertung der Hausarbeit</p> <p>Mauerwerk: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): aktive Teilnahme an Übungen</p>			<p>Bauwerkserhaltung 2 BM: Hausarbeit (90 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p> <p>Mauerwerk: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>			

Modul: Baustofftechnologie III (ab WS 2013/2014) [MSBau-41040]

MODUL TITEL: Baustofftechnologie III (ab WS 2013/2014)						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Porosimetriepraktikum [MSBau-41040.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Hausarbeit Porosimetriepraktikum [MSBau-41040.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Voraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Voraussetzung zur Teilnahme an der Hausarbeit: keine			Hausarbeit (90 h), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Zementtechnologie/Keramik I (bis SS 2015) [MSBau-41030]

MODUL TITEL: Zementtechnologie/Keramik I (bis SS 2015)						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	12	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Verfahrenstechnologie Zementherstellung [MSBau-41030.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung Verfahrenstechnologie Zementherstellung [MSBau-41030.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Übung Verfahrenstechnologie Zementherstellung [MSBau-41030.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Prüfung Hochleistungskeramik Teil 1 [MSBau-41030.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung Hochleistungskeramik Teil 1 [MSBau-41030.e]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Übung Hochleistungskeramik Teil 1 [MSBau-41030.f]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Prüfung Hochleistungskeramik Teil 2 [MSBau-41030.g]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Hochleistungskeramik Teil 2 [MSBau-41030.h]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Hochleistungskeramik Teil 2 [MSBau-41030.i]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p>Zementtechnologie: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine;</p> <p>Keramik I: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine;</p> <p>Keramik II: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine</p>			<p>Zementtechnologie: Mündliche Prüfung (30 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 40 % der Modulnote</p> <p>Keramik I: Mündliche Prüfung (30 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 30 % der Modulnote</p> <p>Keramik II: Mündliche Prüfung (30 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 30 % der Modulnote</p> <p>Alternativ: bei größerer Teilnehmerzahl Gesamtklausur (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>			

Modul: Zementtechnologie/Keramik I (für Erstteilnehmer ab WS 2015/2016) [MSBau-41031]

MODUL TITEL: Zementtechnologie/Keramik I (für Erstteilnehmer ab WS 2015/2016)					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Zementtechnologie [MSBau-41031.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Zementtechnologie [MSBau-41031.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Vorlesung Einführung Werkstofftechnik Keramik [MSBau-41031.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Vorlesung Verarbeitungstechnik Keramik [MSBau-41031.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Vorlesung Bruchmechanik, Verstärkung und Prüfung von Sonderkeramik [MSBau-41031.e]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Zementtechnologie und Werkstofftechnik Keramik [MSBau-41031.f]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	8	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine	Klausurarbeit (180 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				

Modul: Rheologie [MSBau-4406]

MODUL TITEL: Rheologie					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Rheologie [MSBau-4406.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	6	0
Vorlesung Rheologie [MSBau-4406.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	0	2
Übung Rheologie [MSBau-4406.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	0	1
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ...): • Strömungsmechanik I,II	Mündliche Prüfung (30 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				

Modul: Kristallographie I [MSBau-4205]

MODUL TITEL: Kristallographie I					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	9	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausurarbeit Grundzüge der Kristallographie [MSBau-4205.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Grundzüge der Kristallographie [MSBau-4205.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Übung Grundzüge der Kristallographie [MSBau-4205.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung und Praktikum Einführung in die Röntgenmethoden (Röntgen-Pulverkurs I) [MSBau-4205.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Klausurarbeit Einführung in die Röntgenmethoden (Röntgen-Pulverkurs I) [MSBau-4205.e]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	3	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
keine	Klausurarbeit Grundzüge der Kristallographie (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 66,6 %, Klausurarbeit Einführung in die Röntgenmethoden (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 33,3 %				

Modul: Kontinuumsmechanik [MSBau-4206]

MODUL TITEL: Kontinuumsmechanik					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Kontinuumsmechanik [MSBau-4206.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	3
Übung Kontinuumsmechanik [MSBau-4206.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Kontinuumsmechanik [MSBau-4206.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	8	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine	Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				

Modul: Finite-Elemente-Technologie [MSBau-4207]

MODUL TITEL: Finite-Elemente-Technologie						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Finite-Elemente-Technologie [MSBau-4207.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	0	1
Übung Finite-Elemente-Technologie [MSBau-4207.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	0	1
Praktikum Finite-Elemente-Technologie [MSBau-4207.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Finite-Elemente-Technologie [MSBau-4207.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	6	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): beständenes Rechnerpraktikum			Praktikum, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet; Gewichtung: 100 %			

Modul: Werkstofftechnik Glas [MSBau-4105]

MODUL TITEL: Werkstofftechnik Glas						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Werkstofftechnik Glas [MSBau-4105.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	2
Übung Werkstofftechnik Glas [MSBau-4105.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	1
Klausurarbeit Werkstofftechnik Glas [MSBau-4105.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine			Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Faserverbundwerkstoffe I/II [MSBau-4106]

MODUL TITEL: Faserverbundwerkstoffe I/II						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Faserverbundwerkstoffe I, II [MSBau-4106.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	8	0
Vorlesung Faserverbundwerkstoffe I [MSBau-4106.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Vorlesung Faserverbundwerkstoffe II [MSBau-4106.bb]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Faserverbundwerkstoffe I [MSBau-4106.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Faserverbundwerkstoffe II [MSBau-4106.cc]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine			<ul style="list-style-type: none"> eine schriftliche Prüfung zu Faserverbundwerkstoffe I,II, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % 			

Modul: Baustofftechnologie IV (ab WS 2013/2014) [MSBau-41070]

MODUL TITEL: Baustofftechnologie IV (ab WS 2013/2014)						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Zusatzmittel für Beton [MSBau-41070.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit Zusatzmittel für Beton [MSBau-41070.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Hausarbeit (3600 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Holzbau I [MSBau-4112]

MODUL TITEL: Holzbau I						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Holzbau I [MSBau-4112.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
Übung Holzbau I [MSBau-4112.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Holzbau I [MSBau-4112.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	4	0
Hausaufgaben Holzbau I [MSBau-4112.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausaufgaben bzw. Hausarbeit			Hausaufgaben (Gesamtbearbeitungszeit 15 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %, alternativ: Hausarbeit nach Maßgaben des Lehrstuhls, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %, Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Holzbau II [MSBau-4210]

MODUL TITEL: Holzbau II						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Holzbau II [MSBau-4210.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	0	2
Übung Holzbau II [MSBau-4210.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	0	2
Hausarbeit Holzbau II [MSBau-4210.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Holzbau II [MSBau-4210.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Hausarbeit (Gesamtbearbeitungszeit 60 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Fügetechnik I - Grundlagen / Fügetechnik IV - Klebtechnik [MSBau-4108]

MODUL TITEL: Fügetechnik I - Grundlagen / Fügetechnik IV - Klebtechnik					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	12	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Fügetechnik I - Grundlagen [MSBau-4108.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	6	0
Vorlesung Fügetechnik I - Grundlagen [MSBau-4108.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Fügetechnik I - Grundlagen [MSBau-4108.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Praktische Ergänzungsübung Fügetechnik I - Grundlagen [MSBau-4108.d]	Freiwillige Leistung		2	0	0
Vorlesung/Übung Fügetechnik IV - Klebtechnik [MSBau-4108.f]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	4
Prüfung Fügetechnik IV - Klebtechnik [MSBau-4108.g]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	6	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Voraussetzung für (z.B. andere Module): Fügetechnik II Fügetechnik III	Fügetechnik I: Klausurarbeit (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; Fügetechnik IV: Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				

Modul: Prozess- und Werkstoffmodellierung [MSBau-4302]

MODUL TITEL: Prozess- und Werkstoffmodellierung					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
V/Ü/P - Prozess- und Werkstoffmodellierung [MSBau-4302.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	7
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Prozess- und Werkstoffmodellierung [MSBau-4302.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	8	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
keine	Klausurarbeit (180 min) (oder mündliche Prüfung) Prozess- und Werkstoffmodellierung. Die Modulnote ist die Note der Klausur.				

Modul: Phasenchemie und -analytik [MSBau-4208]

MODUL TITEL: Phasenchemie und -analytik						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	9	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Praktikum Heterogene Gleichgewichte, Thermochemie, Elektronenmikroskopie I [MSBau-4208.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	0	3
Übung Heterogene Gleichgewichte, Thermochemie, Elektronenmikroskopie I [MSBau-4208.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	0	2
Klausur Heterogene Gleichgewichte, Thermochemie, Elektronenmikroskopie I [MSBau-4208.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	6	0
Praktikum Heterogene Gleichgewichte, Thermochemie, Elektronenmikroskopie II [MSBau-4208.d]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			3	0	1
Übung Heterogene Gleichgewichte, Thermochemie, Elektronenmikroskopie II [MSBau-4208.e]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			3	0	1
Klausur Heterogene Gleichgewichte, Thermochemie, Elektronenmikroskopie II [MSBau-4208.f]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			3	3	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer		
Faserverbundwerkstoffe I: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): absolviertes Praktikum Faserverbundwerkstoffe II: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): absolviertes Praktikum				Faserverbundwerkstoffe I: Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % Faserverbundwerkstoffe II: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Matrizen- und Tensorrechnung [MSBau-4109]

MODUL TITEL: Matrizen- und Tensorrechnung						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Matrizen- und Tensorrechnung [MSBau-4109.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	3
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Matrizen- und Tensorrechnung [MSBau-4109.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	5	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine				Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet; Gewichtung: 100 %		

Modul: Grundbau Vertiefung [MSBau-4303]

MODUL TITEL: Grundbau Vertiefung						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Grundbau Vertiefung [MSBau-4303.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	1.5
Übung Grundbau Vertiefung [MSBau-4303.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	1.5
Hausarbeit Grundbau Vertiefung [MSBau-4303.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Grundbau Vertiefung [MSBau-4303.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Semesterbegleitende Hausarbeit (30 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Grundlagen Fels [MSBau-4404]

MODUL TITEL: Grundlagen Fels						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Grundlagen Felsmechanik und Felsbau [MSBau-4404.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Hausarbeit Grundlagen Felsmechanik und Felsbau [MSBau-4404.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Grundlagen Felsmechanik und Felsbau [MSBau-4404.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Semesterbegleitende Hausarbeit (15 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Bodenmechanik Vertiefung [MSBau-4209]

MODUL TITEL: Bodenmechanik Vertiefung					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bodenmechanik Vertiefung [MSBau-4209.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1.5
Übung Bodenmechanik Vertiefung [MSBau-4209.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1.5
Hausarbeit Bodenmechanik Vertiefung [MSBau-4209.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bodenmechanik Vertiefung [MSBau-4209.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	6	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Semesterbegleitende Hausarbeit (30 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Geokunststoffe [MSBau-4305]

MODUL TITEL: Geokunststoffe					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	2	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Geokunststoffe [MSBau-4305.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Geokunststoffe [MSBau-4305.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	2	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine			Klausurarbeit (45 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Massivbau III [MSBau-4304]

MODUL TITEL: Massivbau III						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Massivbau III [MSBau-4304.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	3
Übung Massivbau III [MSBau-4304.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Hausarbeit Massivbau III [MSBau-4304.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Massivbau III [MSBau-4304.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			semesterbegleitende Hausarbeit (30 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 % ; Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Massivbau IV [MSBau-4403]

MODUL TITEL: Massivbau IV						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Massivbau IV [MSBau-4403.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	2.5
Übung Massivbau IV [MSBau-4403.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	2.5
Hausarbeit Massivbau IV (semesterbegleitend, unbenotet) [MSBau-4403.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Massivbau IV [MSBau-4403.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Semesterbegleitende Hausarbeit (75 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Stahlbau III [MSBau-4306]

MODUL TITEL: Stahlbau III					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Stahlbau III [MSBau-4306.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	2
Übung Stahlbau III [MSBau-4306.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	2
Seminar Stahlbau III [MSBau-4306.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Stahlbau III [MSBau-4306.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	8	0
Hausaufgaben Stahlbau III [MSBau-4306.e]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausaufgaben, alternativ: bestandene Hausarbeit			Hausaufgaben (Gesamtbearbeitungszeit 20 h), alternativ: Hausarbeit nach Maßgaben des Lehrstuhls, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Seminar, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Stahlbau IV [MSBau-4407]

MODUL TITEL: Stahlbau IV					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Stahlbau IV [MSBau-4407.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	0	2
Übung Stahlbau IV [MSBau-4407.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	0	2
Hausaufgaben Stahlbau IV [MSBau-4407.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Stahlbau IV [MSBau-4407.e]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	8	0
Seminar Stahlbau IV [MSBau-4407.f]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausaufgaben, alternativ: bestandene Hausarbeit			Hausaufgaben (Gesamtbearbeitungszeit 20 h), alternativ: Hausarbeit nach Maßgaben des Lehrstuhls, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Seminar, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Bautechnik von Verkehrsanlagen II [MSBau-4402]

MODUL TITEL: Bautechnik von Verkehrsanlagen II						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bautechnik von Verkehrsanlagen II [MSBau-4402.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			4	0	4
Übung Bautechnik von Verkehrsanlagen II [MSBau-4402.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			4	0	1
Praktikum Bautechnik von Verkehrsanlagen II [MSBau-4402.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			4	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bautechnik von Verkehrsanlagen II [MSBau-4402.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			4	8	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer		
Grundlagen des Erdbaus, bituminöser und hydraulischer Bindemittel, Asphalt- und Betonfahrbahnen sowie deren Dimensionierung, Herstellung und Prüfung; Grundkenntnisse der relevanten Normen; Grundlagen der Statistik; Differential- und Integralrechnung von Funktionen mit mehreren reellen Variablen; Gleichungssysteme;				Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Projektstudie Massivbau / Baustofftechnologie [MSBau-4113]

MODUL TITEL: Projektstudie Massivbau / Baustofftechnologie						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Projektstudie Massivbau / Baustofftechnologie [MSBau-4113.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	1
Referat Projektstudie Massivbau / Baustofftechnologie [MSBau-4113.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	1	0
Schriftliche Ausarbeitung Projektstudie Massivbau / Baustofftechnologie [MSBau-4113.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	4	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine (Anmerkung: beschränkte Teilnehmerzahl); Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme am Referat: schriftliche Ausarbeitung, aktive Teilnahme am Projekt				Schriftliche Ausarbeitung, Benotung: benotet, Gewichtung: 80 %; Referat (10 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 20 %		

Modul: Introduction to Research [MSBau-4211]

MODUL TITEL: Introduction to Research						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Introduction to Research [MSBau-4211.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Hausaufgaben Introduction to Research [MSBau-4211.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Introduction to Research [MSBau-4211.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): mindestens 50 % der Punkte aus den Hausaufgaben			Hausaufgaben, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Nichtlineare Finite-Element-Methode im Bauwesen [MSBau-4213]

MODUL TITEL: Nichtlineare Finite-Element-Methode im Bauwesen						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch oder englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: Nichtlineare Finite-Elemente-Methode im Bauwesen [MSBau-4213.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1.5
Übung: Nichtlineare Finite-Elemente-Methode im Bauwesen [MSBau-4213.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1.5
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Nichtlineare Finite-Elemente-Methode im Bauwesen [MSBau-4213.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine			Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Freies Wahlfach Baustoffwissenschaften [MSBau-4110]

MODUL TITEL: Freies Wahlfach Baustoffwissenschaften						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache		
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Es sind keine Prüfungsleistungen eingetragen worden!						
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Das freie Wahlfach muss im Voraus vom Prüfungsausschuss genehmigt werden. Es kann nicht aus einem vorangehenden Studium eingebracht werden. Es können 8 CP entweder durch eine einzelne Prüfungsleistung oder durch eine Kombination von mehreren Prüfungsleistungen eingebracht werden.						

Modul: Technical English [MSBau-4111]

MODUL TITEL: Technical English						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	english	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Sprachkurs Technical English [MSBau-4111.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Einstufungstest nach den Regeln des Sprachenzentrums. Sollte der gewählte Kurs oder der Einstufungstest des Sprachenzentrums abweichende SWS bzw. CP (z.B. bei zweisemestrige Kursen) ergeben, ist es Pflicht des Studierenden im Vorhinein den Prüfungsausschuss zu informieren.			Benotung nach den Regeln des Sprachenzentrums.			

Modul: Masterarbeit Baustoffwissenschaften [MSBau-4405]

MODUL TITEL: Masterarbeit Baustoffwissenschaften							
Fachsemester	4	Kreditpunkte	24	Sprache	wahlweise deutsch oder englisch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Es sind keine Prüfungsleistungen eingetragen worden!							
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
Die Aufgabenstellung der Masterarbeit kann erst ausgegeben werden, wenn 60 CP erreicht sind				Masterarbeit; mündliche Präsentation			

Schwerpunkt Konstruktiver Hochbau

Modul: Lineare Strukturanalysen [MSBau-7101]

MODUL TITEL: Lineare Strukturanalysen					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Lineare Strukturanalysen [MSBau-7101.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Übung Lineare Strukturanalysen [MSBau-7101.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit Lineare Strukturanalysen [MSBau-7101.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Lineare Strukturanalysen [MSBau-7101.d]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	8	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): aktive Teilnahme an Übungen/Zusatzübungen und bestandene Hausarbeit		Hausarbeit (40 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Massivbau III [MSBau-7102]

MODUL TITEL: Massivbau III					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Massivbau III [MSBau-7102.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Übung Massivbau III [MSBau-7102.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit Massivbau III [MSBau-7102.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Massivbau III [MSBau-7102.d]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	8	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit		semesterbegleitende Hausarbeit (30 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Stahlbau IV [MSBau-7201]

MODUL TITEL: Stahlbau IV					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Stahlbau IV [MSBau-7201.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Stahlbau IV [MSBau-7201.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Hausaufgaben Stahlbau IV [MSBau-7201.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Stahlbau IV [MSBau-7201.e]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	8	0
Seminar Stahlbau IV [MSBau-7201.f]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausaufgaben, alternativ: bestandene Hausarbeit	Hausaufgaben (Gesamtbearbeitungszeit 20 h), alternativ: Hausarbeit nach Maßgaben des Lehrstuhls, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Seminar, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;				

Modul: Hochbau-Entwurf [MSBau-7202]

MODUL TITEL: Hochbau-Entwurf					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Seminar/Projektübung Hochbau-Entwurf [MSBau-7202.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	0.5
Haus-/Projektarbeit Hochbau-Entwurf [MSBau-7202.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	0
Präsentation Hochbau-Entwurf [MSBau-7202.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	8	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine	semesterbegleitende Hausarbeit/Projektarbeit (198 h), Benotung: benotet, Gewichtung: 75 %; Präsentation, Benotung: benotet, Gewichtung: 25 %				

Modul: Holzbau I [MSBau-7103]

MODUL TITEL: Holzbau I						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Holzbau I [MSBau-7103.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Holzbau I [MSBau-7103.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Holzbau I [MSBau-7103.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	4	0
Hausaufgaben Holzbau I [MSBau-7103.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausaufgaben bzw. Hausarbeit			Hausaufgaben (Gesamtbearbeitungszeit 15 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %, alternativ: Hausarbeit nach Maßgaben des Lehrstuhls, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;			

Modul: Fertigteilkonstruktionen im Massivbau [MSBau-7301]

MODUL TITEL: Fertigteilkonstruktionen im Massivbau						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Fertigteilkonstruktionen im Massivbau [MSBau-7301.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	1.5
Übung Fertigteilkonstruktionen im Massivbau [MSBau-7301.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	1.5
Hausarbeit Fertigteilkonstruktionen im Massivbau [MSBau-7301.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Fertigteilkonstruktionen im Massivbau [MSBau-7301.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			semesterbegleitende Hausarbeit (120 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Holzbau II [MSBau-7203]

MODUL TITEL: Holzbau II						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Holzbau II [MSBau-7203.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Holzbau II [MSBau-7203.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Hausarbeit Holzbau II [MSBau-7203.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Holzbau II [MSBau-7203.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Hausarbeit (Gesamtbearbeitungszeit 60 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;			

Modul: Metall-Glas-Fassadenbau und Windingenieurwesen [MSBau-7204]

MODUL TITEL: Metall-Glas-Fassadenbau und Windingenieurwesen						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Metall-Glas-Fassadenbau und Windingenieurwesen [MSBau-7204.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1.4
Übung Metall-Glas-Fassadenbau und Windingenieurwesen [MSBau-7204.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0.6
Projektarbeit Metall-Glas-Fassadenbau und Windingenieurwesen [MSBau-7204.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine			Projektarbeit (Gesamtbearbeitungszeit 60 h), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Energetische Gebäudesimulation [MSBau-7211]

MODUL TITEL: Energetische Gebäudesimulation							
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: Energetische Gebäudesimulation [MSBau-7211.a]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	3
Hausarbeit: Energetische Gebäudesimulation [MSBau-7211.b]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	3	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung): Energetische Gebäudesimulation [MSBau-7211.c]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	3	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
Empfohlen wird die Teilnahme an der Lehrveranstaltung "Energieeffizientes Bauen"; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): Teilnahme an Hausübungen				Hausarbeit (20 h), Benotung: benotet, Gewichtung: 50 %, Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 50 %			

Modul: Energieeffizientes Bauen und Zertifizieren [MSBau-7113]

MODUL TITEL: Energieeffizientes Bauen und Zertifizieren							
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: Energieeffizientes Bauen [MSBau-7113.a]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit: Energieeffizientes Bauen [MSBau-7113.b]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung): Energieeffizientes Bauen [MSBau-7113.c]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung: Bewertungsmethoden für nachhaltiges Bauen [MSBau-7113.d]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit: Bewertungsmethoden für nachhaltiges Bauen [MSBau-7113.e]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung): Bewertungsmethoden für nachhaltiges Bauen [MSBau-7113.f]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
Energieeffizientes Bauen: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit Bewertungsmethoden für nachhaltiges Bauen: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit				Energieeffizientes Bauen: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; Bewertungsmethoden für nachhaltiges Bauen: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Projektmanagement Master [MSBau-7205]

MODUL TITEL: Projektmanagement Master					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Projektmanagement Master [MSBau-7205.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	3
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Projektmanagement Master [MSBau-7205.d]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	5	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an den Prüfungen: keine		Projektmanagement Master: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Bauverfahrenstechnik Master [MSBau-7302]

MODUL TITEL: Bauverfahrenstechnik Master					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bauverfahrenstechnik Master [MSBau-7302.g]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bauverfahrenstechnik Master [MSBau-7302.i]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	3	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine		Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Bauvertragsmanagement [MSBau-7106]

MODUL TITEL: Bauvertragsmanagement						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bauvertragsmanagement [MSBau-7106.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bauvertragsmanagement [MSBau-7106.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Rechtliche und bauvertragliche Grundlagen; Aufbau und Inhalt der VOB; Erkennen, Sichern und Durchsetzen von Ansprüchen aus Bauverträgen; Abwehr von Ansprüchen aus Bauverträgen; Grundlagen des Projektmanagements; Projektsteuerung und -leitung beim Auftragnehmer; Handlungsbereiche des Projektmanagements			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Immobilien-Projektentwicklung [MSBau-7107]

MODUL TITEL: Immobilien-Projektentwicklung						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Immobilien-Projektentwicklung [MSBau-7107.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Hausarbeit Immobilien-Projektentwicklung [MSBau-7107.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Immobilien und Projektentwicklung [MSBau-7107.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Baumarkt und Bauwirtschaft; Organisationsstrukturen und Managementfunktionen im Baubetrieb; Angebotsmanagement, Auftragsmanagement und Projektabwicklung; Grundlagen des Projektmanagements; Projektsteuerung beim Auftraggeber; Projektsteuerung und -leitung beim Auftragnehmer; Handlungsbereich des Projektmanagements Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): Bestandene Hausarbeit Immobilien-Projektentwicklung.			semesterbegleitende Hausarbeit, unbenotet; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Baustofftechnologie I [MSBau-7108]

MODUL TITEL: Baustofftechnologie I						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II [MSBau-7108.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Übung Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II [MSBau-7108.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil II [MSBau-7108.g]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II [MSBau-7108.h]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Definition von Baustoffeigenschaften; Spannungs-Dehnungslinien von Baustoffen; Statistische Auswertung von Versuchsergebnissen; Differentialgleichungen			Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II: Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Baustofftechnologie II [MSBau-7207]

MODUL TITEL: Baustofftechnologie II						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bauwerkserhaltung 1 BM [MSBau-7207.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Bauwerkserhaltung 1 BM [MSBau-7207.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bauwerkserhaltung 1 BM [MSBau-7207.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	4	0
Vorlesung Bauwerkserhaltung 2 BM [MSBau-7207.e]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Übung Bauwerkserhaltung 2 BM [MSBau-7207.f]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Hausarbeit Bauwerkserhaltung 2 BM [MSBau-7207.g]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bauwerkserhaltung 2 BM [MSBau-7207.h]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p>Bauwerkserhaltung 1 BM: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): aktive Teilnahme an den Übungen (Anwesenheitspflicht)</p> <p>Bauwerkserhaltung 2 BM: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: vorherige oder gleichzeitige Teilnahme an der Lehrveranstaltung BWE 1 BM; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): aktive Teilnahme an den Übungen (Anwesenheitspflicht) und positive Bewertung der Hausarbeit</p>			<p>Bauwerkserhaltung 1 BM: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p> <p>Bauwerkserhaltung 2 BM: Hausarbeit (90 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>			

Modul: Grundbau Vertiefung [MSBau-7109]

MODUL TITEL: Grundbau Vertiefung						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Grundbau Vertiefung [MSBau-7109.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1.5
Übung Grundbau Vertiefung [MSBau-7109.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1.5
Hausarbeit Grundbau Vertiefung [MSBau-7109.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Grundbau Vertiefung [MSBau-7109.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Semesterbegleitende Hausarbeit (30 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Grundlagen Fels [MSBau-7208]

MODUL TITEL: Grundlagen Fels						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Grundlagen Felsmechanik und Felsbau [MSBau-7208.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit Grundlagen Felsmechanik und Felsbau [MSBau-7208.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Grundlagen Felsmechanik und Felsbau [MSBau-7208.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Semesterbegleitende Hausarbeit (15 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Claim-Management / Bauen im Ausland [MSBau-7209]

MODUL TITEL: Claim-Management / Bauen im Ausland					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch/englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Claim-Management [MSBau-7209.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
Übung Claim-Management [MSBau-7209.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Claim-Management [MSBau-7209.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	3	0
Lecture Bauen im Ausland [MSBau-7209.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	3
Written exam (or oral exam) Bauen im Ausland [MSBau-7209.e]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
<p>Claim-Management: Terminplanung, Soll-Ist-Vergleich, Rechtliche Grundlagen durch VOB und BGB; Grundlagen der Kalkulation</p> <p>Bauen im Ausland: Knowledge of German construction market; Knowledge of project marketing; Knowledge of operation and administration on a construction site; Knowledge of interaction between accounting, commercial and operational tasks in a construction company; Processes and technology in infrastructure and building works</p>			<p>Claim-Management: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;</p> <p>Bauen im Ausland: Written exam (60 min) (or oral exam), Grading: graded, Weight: 100 %</p>		

Modul: Numerische Methoden [MSBau-7110]

MODUL TITEL: Numerische Methoden					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Numerische Methoden [MSBau-7110.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Hausarbeit Numerische Methoden [MSBau-7110.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Numerische Methoden [MSBau-7110.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
<p>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit</p>			<p>Hausarbeit (45 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>		

Modul: Introduction to Research [MSBau-7210]

MODUL TITEL: Introduction to Research						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Introduction to Research [MSBau-7210.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Hausaufgaben Introduction to Research [MSBau-7210.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Introduction to Research [MSBau-7210.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): mindestens 50 % der Punkte aus den Hausaufgaben			Hausaufgaben, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Introduction to Scientific Computing II [MSBau-7304]

MODUL TITEL: Introduction to Scientific Computing II						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	3	Sprache		
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Introduction to Scientific Computing II [MSBau-7304.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Hausarbeit Introduction to Scientific Computing II [MSBau-7304.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Introduction to Scientific Computing II [MSBau-7304.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: bestandenes Modul Mathematik I & II, Angewandte Statistik, Bauinformatik; Empfohlen wird eine erfolgreich abgeschlossene Teilnahme des Moduls Introduction to Scientific Computing I Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Hausarbeit (45 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung [MSBau-7117]

MODUL TITEL: Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Seminar: Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung [MSBau-7117.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit oder Präsentation und Thesenpapier Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung [MSBau-7117.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: regelmäßige Teilnahme an der Lehrveranstaltung			Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % oder Präsentation, Benotung: benotet, Gewichtung: 70 % und Thesenpapier, Benotung: benotet, Gewichtung: 30 %			

Modul: Social Responsibility, Sustainability and Resilience [MSBau-7212]

MODUL TITEL: Social Responsibility, Sustainability and Resilience						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Seminar: Social Responsibility, Sustainability and Resilience [MSBau-7212.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Presentation: Social Responsibility, Sustainability and Resilience [MSBau-7212.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Active participation and willingness to contribute with a presentation. Regular attendance.			Presentation (30 min), Grading: graded, Weight: 100 %			

Modul: Diversität und Innovationen [MSBau-7118]

MODUL TITEL: Diversität und Innovationen						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Diversität und Innovationen [MSBau-7118.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit oder Präsentation und Thesenpapier Diversität und Innovationen [MSBau-7118.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Hausarbeit oder Präsentation und Thesenpapier: keine			Hausarbeit oder Präsentation und Thesenpapier, Benotung: benotet, Gewichtung: Hausarbeit: 100 % oder Präsentation: 70 % und Thesenpapier: 30 %			

Modul: Wertermittlung und Bodenordnung [MSBau-7213]

MODUL TITEL: Wertermittlung und Bodenordnung						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Wertermittlung und Bodenordnung [MSBau-7213.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Übung Wertermittlung und Bodenordnung [MSBau-7213.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Wertermittlung und Bodenordnung [MSBau-7213.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung) (20 min/Kandidat), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Mauerwerk [MSBau-7214]

MODUL TITEL: Mauerwerk						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Mauerwerk [MSBau-7214.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Mauerwerk [MSBau-7214.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): aktive Teilnahme an Übungen			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Freies Wahlfach Konstruktiver Hochbau [MSBau-7111]

MODUL TITEL: Freies Wahlfach Konstruktiver Hochbau						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache		
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Es sind keine Prüfungsleistungen eingetragen worden!						
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Das freie Wahlfach muss im Voraus vom Prüfungsausschuss genehmigt werden. Es kann nicht aus einem vorangehenden Studium eingebracht werden. Es können 8 CP entweder durch eine einzelne Prüfungsleistung oder durch eine Kombination von mehreren Prüfungsleistungen eingebracht werden.						

Modul: Projektstudie Massivbau / Baustofftechnologie [MSBau-7115]

MODUL TITEL: Projektstudie Massivbau / Baustofftechnologie						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Projektstudie Massivbau / Baustofftechnologie [MSBau-7115.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Referat Projektstudie Massivbau / Baustofftechnologie [MSBau-7115.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	1	0
Schriftliche Ausarbeitung Projektstudie Massivbau / Baustofftechnologie [MSBau-7115.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine (Anmerkung: beschränkte Teilnehmerzahl); Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme am Referat: schriftliche Ausarbeitung, aktive Teilnahme am Projekt			Schriftliche Ausarbeitung, Benotung: benotet, Gewichtung: 80 %; Referat (10 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 20%			

Modul: HighTex im Bauwesen - Einsatz technischer Textilien im Bauwesen [MSBau-7116]

MODUL TITEL: HighTex im Bauwesen - Einsatz technischer Textilien im Bauwesen					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: HighTex im Bauwesen - Einsatz technischer Textilien im Bauwesen [MSBau-7116.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Mündliche Prüfung (oder Klausurarbeit): HighTex im Bauwesen - Einsatz technischer Textilien im Bauwesen [MSBau-7116.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Keine		Mündliche Prüfung am Semesterende (30 min) (oder Klausurarbeit), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Technical English [MSBau-7112]

MODUL TITEL: Technical English					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	english
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Sprachkurs Technical English [MSBau-7112.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Einstufungstest nach den Regeln des Sprachenzentrums. Sollte der gewählte Kurs oder der Einstufungstest des Sprachenzentrums abweichende SWS bzw. CP (z.B. bei zweisemestrigen Kursen) ergeben, ist es Pflicht des Studierenden im Vorhinein den Prüfungsausschuss zu informieren. .		Benotung nach den Regeln des Sprachenzentrums.			

Modul: Masterarbeit Konstruktiver Hochbau [MSBau-7401]

MODUL TITEL: Masterarbeit Konstruktiver Hochbau					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	24	Sprache	wahlweise deutsch oder englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Es sind keine Prüfungsleistungen eingetragen worden!					
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Die Aufgabenstellung der Masterarbeit kann erst ausgegeben werden, wenn 60 CP erreicht sind		Masterarbeit; mündliche Präsentation			

Schwerpunkt Konstruktiver Ingenieurbau

Modul: Lineare Strukturanalysen [MSBau-3101]

MODUL TITEL: Lineare Strukturanalysen					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Lineare Strukturanalysen [MSBau-3101.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Übung Lineare Strukturanalysen [MSBau-3101.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit Lineare Strukturanalysen [MSBau-3101.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Lineare Strukturanalysen [MSBau-3101.d]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	8	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): aktive Teilnahme an Übungen/Zusatzübungen und bestandene Hausarbeit		Hausarbeit (40 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Nichtlineare Strukturanalysen [MSBau-3201]

MODUL TITEL: Nichtlineare Strukturanalysen					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Nichtlineare Strukturanalysen [MSBau-3201.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	3
Übung Nichtlineare Strukturanalysen [MSBau-3201.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Hausarbeit Nichtlineare Strukturanalysen [MSBau-3201.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Nichtlineare Strukturanalysen [MSBau-3201.d]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	8	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): aktive Teilnahme an Übungen/Zusatzübungen und bestandene Hausarbeit		Hausarbeit (40 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Massivbau III [MSBau-3102]

MODUL TITEL: Massivbau III						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Massivbau III [MSBau-3102.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Übung Massivbau III [MSBau-3102.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit Massivbau III [MSBau-3102.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Massivbau III [MSBau-3102.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Semesterbegleitende Hausarbeit (30 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 % ; Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Massivbau IV [MSBau-3202]

MODUL TITEL: Massivbau IV						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Massivbau IV [MSBau-3202.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2.5
Übung Massivbau IV [MSBau-3202.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2.5
Hausarbeit Massivbau IV (semesterbegleitend, unbenotet) [MSBau-3202.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Massivbau IV [MSBau-3202.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Semesterbegleitende Hausarbeit (75 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Stahlbau III [MSBau-3103]

MODUL TITEL: Stahlbau III						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Stahlbau III [MSBau-3103.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
Übung Stahlbau III [MSBau-3103.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
Seminar Stahlbau III [MSBau-3103.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Stahlbau III [MSBau-3103.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	8	0
Hausaufgaben Stahlbau III [MSBau-3103.e]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausaufgaben, alternativ: bestandene Hausarbeit			Hausaufgaben (Gesamtbearbeitungszeit 20 h), alternativ: Hausarbeit nach Maßgaben des Lehrstuhls, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Seminar, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;			

Modul: Stahlbau IV [MSBau-3203]

MODUL TITEL: Stahlbau IV						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Stahlbau IV [MSBau-3203.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	0	2
Übung Stahlbau IV [MSBau-3203.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	0	2
Hausaufgaben Stahlbau IV [MSBau-3203.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Stahlbau IV [MSBau-3203.e]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	8	0
Seminar Stahlbau IV [MSBau-3203.f]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausaufgaben, alternativ: bestandene Hausarbeit			Hausaufgaben (Gesamtbearbeitungszeit 20 h), alternativ: Hausarbeit nach Maßgaben des Lehrstuhls, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Seminar, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Werkstoffmechanik [MSBau-3104]

MODUL TITEL: Werkstoffmechanik					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Werkstoffmechanik [MSBau-3104.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	5
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Werkstoffmechanik [MSBau-3104.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine			Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Hochbau-Entwurf [MSBau-3204]

MODUL TITEL: Hochbau-Entwurf					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Seminar/Projektübung Hochbau-Entwurf [MSBau-3204.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	0.5
Haus-/Projektarbeit Hochbau-Entwurf [MSBau-3204.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	0
Präsentation Hochbau-Entwurf [MSBau-3204.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine			semesterbegleitende Hausarbeit/Projektarbeit (198 h), Benotung: benotet, Gewichtung: 75 %; Präsentation, Benotung: benotet, Gewichtung: 25 %		

Modul: Baustofftechnologie I [MSBau-3105]

MODUL TITEL: Baustofftechnologie I						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II [MSBau-3105.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Übung Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II [MSBau-3105.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil II [MSBau-3105.g]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II [MSBau-3105.h]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Definition von Baustoffeigenschaften; Spannungs-Dehnungslinien von Baustoffen; Statistische Auswertung von Versuchsergebnissen; Differentialgleichungen			Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II: Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Baustofftechnologie II [MSBau-3205]

MODUL TITEL: Baustofftechnologie II						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bauwerkserhaltung 1 BM [MSBau-3205.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Bauwerkserhaltung 1 BM [MSBau-3205.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bauwerkserhaltung 1 BM [MSBau-3205.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	4	0
Vorlesung Bauwerkserhaltung 2 BM [MSBau-3205.e]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Übung Bauwerkserhaltung 2 BM [MSBau-3205.f]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Hausarbeit Bauwerkserhaltung 2 BM [MSBau-3205.g]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bauwerkserhaltung 2 BM [MSBau-3205.h]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p>Bauwerkserhaltung 1 BM: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): aktive Teilnahme an den Übungen (Anwesenheitspflicht)</p> <p>Bauwerkserhaltung 2 BM: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: vorherige oder gleichzeitige Teilnahme an der Lehrveranstaltung BWE 1 BM; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): aktive Teilnahme an den Übungen (anwesenheitspflicht) und positive Bewertung der Hausarbeit</p>			<p>Bauwerkserhaltung 1 BM: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p> <p>Bauwerkserhaltung 2 BM: Hausarbeit (90 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>			

Modul: Advanced Structural Analysis (ab WS 13/14) [MSBau-33010]

MODUL TITEL: Advanced Structural Analysis (ab WS 13/14)					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	4	Sprache	englisch/deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Advanced Structural Analysis [MSBau-33010.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	2
Übung Advanced Structural Analysis [MSBau-33010.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	1
Hausarbeit Advanced Structural Analysis [MSBau-33010.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Advanced Structural Analysis [MSBau-33010.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (75 min) (oder mündlichen Prüfung): aktive Teilnahme an Übungen/Zusatzübungen und bestandene Hausarbeit			Hausarbeit (30 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Structural Dynamics [MSBau-3302]

MODUL TITEL: Structural Dynamics					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	8	Sprache	englisch/deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Structural Dynamics [MSBau-3302.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	3
Übung Structural Dynamics [MSBau-3302.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	2
Hausarbeit Structural Dynamics [MSBau-3302.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Structural Dynamics [MSBau-3302.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): aktive Teilnahme an Übungen/Zusatzübungen und bestandene Hausarbeit			Hausarbeit (40 h); Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Fertigteilkonstruktionen im Massivbau [MSBau-3106]

MODUL TITEL: Fertigteilkonstruktionen im Massivbau						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Fertigteilkonstruktionen im Massivbau [MSBau-3106.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	1.5
Übung Fertigteilkonstruktionen im Massivbau [MSBau-3106.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	1.5
Hausarbeit Fertigteilkonstruktionen im Massivbau [MSBau-3106.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Fertigteilkonstruktionen im Massivbau [MSBau-3106.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	8	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit				semesterbegleitende Hausarbeit (120 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0%; Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Metall-Glas-Fassadenbau und Windingenieurwesen [MSBau-3206]

MODUL TITEL: Metall-Glas-Fassadenbau und Windingenieurwesen						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Metall-Glas-Fassadenbau und Windingenieurwesen [MSBau-3206.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	0	1.4
Übung Metall-Glas-Fassadenbau und Windingenieurwesen [MSBau-3206.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	0	0.6
Projektarbeit Metall-Glas-Fassadenbau und Windingenieurwesen [MSBau-3206.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	4	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine				Projektarbeit (Gesamtbearbeitungszeit 60 h), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Holzbau I [MSBau-3107]

MODUL TITEL: Holzbau I						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Holzbau I [MSBau-3107.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Holzbau I [MSBau-3107.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Holzbau I [MSBau-3107.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	4	0
Hausaufgaben Holzbau I [MSBau-3107.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausaufgaben bzw. Hausarbeit			Hausaufgaben (Gesamtbearbeitungszeit 15 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %, alternativ: Hausarbeit nach Maßgaben des Lehrstuhls, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Holzbau II [MSBau-3207]

MODUL TITEL: Holzbau II						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Holzbau II [MSBau-3207.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Holzbau II [MSBau-3207.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Hausarbeit Holzbau II [MSBau-3207.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Holzbau II [MSBau-3207.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Hausarbeit (Gesamtbearbeitungszeit 60 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Kontinuumsmechanik [MSBau-3211]

MODUL TITEL: Kontinuumsmechanik						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Kontinuumsmechanik [MSBau-3211.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	3
Übung Kontinuumsmechanik [MSBau-3211.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Kontinuumsmechanik [MSBau-3211.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine			Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Finite-Elemente-Technologie [MSBau-3208]

MODUL TITEL: Finite-Elemente-Technologie						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Finite-Elemente-Technologie [MSBau-3208.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Übung Finite-Elemente-Technologie [MSBau-3208.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Praktikum Finite-Elemente-Technologie [MSBau-3208.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Finite-Elemente-Technologie [MSBau-3208.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	6	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandenes Rechnerpraktikum			Praktikum, Betotung: unbenotet; Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Betotung: benotet; Gewichtung: 100 %			

Modul: Nichtlineare Finite-Elemente-Methode im Bauwesen [MSBau-3213]

MODUL TITEL: Nichtlineare Finite-Elemente-Methode im Bauwesen						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch oder englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: Nichtlineare Finite-Elemente-Methode im Bauwesen [MSBau-3213.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1.5
Übung: Nichtlineare Finite-Elemente-Methode im Bauwesen [MSBau-3213.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1.5
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Nichtlineare Finite-Elemente-Methode im Bauwesen [MSBau-3213.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine			Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Grundbau Vertiefung [MSBau-3108]

MODUL TITEL: Grundbau Vertiefung						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Grundbau Vertiefung [MSBau-3108.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1.5
Übung Grundbau Vertiefung [MSBau-3108.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1.5
Hausarbeit Grundbau Vertiefung [MSBau-3108.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Grundbau Vertiefung [MSBau-3108.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Semesterbegleitende Hausarbeit (30 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Grundlagen Fels [MSBau-3209]

MODUL TITEL: Grundlagen Fels						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Grundlagen Felsmechanik und Felsbau [MSBau-3209.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit Grundlagen Felsmechanik und Felsbau [MSBau-3209.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Grundlagen Felsmechanik und Felsbau [MSBau-3209.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Semesterbegleitende Hausarbeit (15 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Bodenmechanik Vertiefung [MSBau-3210]

MODUL TITEL: Bodenmechanik Vertiefung						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bodenmechanik Vertiefung [MSBau-3210.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1.5
Übung Bodenmechanik Vertiefung [MSBau-3210.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1.5
Hausarbeit Bodenmechanik Vertiefung [MSBau-3210.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bodenmechanik Vertiefung [MSBau-3210.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	6	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Semesterbegleitende Hausarbeit (30 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Tunnelbau [MSBau-3111]

MODUL TITEL: Tunnelbau						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bau und Berechnung von Tunneln [MSBau-3111.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Bau und Berechnung von Tunneln [MSBau-3111.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Vorlesung Sprengtechnik [MSBau-3111.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0.5
Vorlesung Organisation von Tunnelbauprojekten [MSBau-3111.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0.5
Hausarbeit Tunnelbau [MSBau-3111.e]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Tunnelbau [MSBau-3111.h]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: bestandene Prüfung aus Einführung in den Tunnelbau (oder äquivalente Leistung); Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Semesterbegleitende Hausarbeit (30 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Bautechnik von Verkehrsanlagen II [MSBau-3220]

MODUL TITEL: Bautechnik von Verkehrsanlagen II						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bautechnik von Verkehrsanlagen II [MSBau-3220.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	4
Übung Bautechnik von Verkehrsanlagen II [MSBau-3220.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Praktikum Bautechnik von Verkehrsanlagen II [MSBau-3220.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bautechnik von Verkehrsanlagen II [MSBau-3220.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Grundlagen des Erdbaus, bituminöser und hydraulischer Bindemittel, Asphalt- und Betonfahrbahnen sowie deren Dimensionierung, Herstellung und Prüfung; Grundkenntnis der relevanten Normen; Grundlagen der Statistik; Differential- und Integralrechnung von Funktionen mit mehreren reellen Variablen; Gleichungssysteme			Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Matrizen- und Tensorrechnung [MSBau-3112]

MODUL TITEL: Matrizen- und Tensorrechnung					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Matrizen- und Tensorrechnung [MSBau-3112.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Matrizen- und Tensorrechnung [MSBau-3112.d]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine		Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Bauverfahrenstechnik Master [MSBau-3303]

MODUL TITEL: Bauverfahrenstechnik Master					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bauverfahrenstechnik Master [MSBau-3303.g]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bauverfahrenstechnik Master [MSBau-3303.i]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	3	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine		Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Bauvertragsmanagement [MSBau-3304]

MODUL TITEL: Bauvertragsmanagement					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bauvertragsmanagement [MSBau-3304.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bauvertragsmanagement [MSBau-3304.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Rechtliche und bauvertragliche Grundlagen; Aufbau und Inhalt der VOB; Erkennen, Sichern und Durchsetzen von Ansprüchen aus Bauverträgen; Abwehr von Ansprüchen aus Bauverträgen; Grundlagen des Projektmanagements; Projektsteuerung und -leitung beim Auftragnehmer; Handlungsbereiche des Projektmanagements			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Introduction to Research [MSBau-3212]

MODUL TITEL: Introduction to Research					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Introduction to Research [MSBau-3212.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Hausaufgaben Introduction to Research [MSBau-3212.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Introduction to Research [MSBau-3212.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung): mindestens 50 % der Punkte aus den Hausaufgaben			Hausaufgaben, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Projektstudie Massivbau / Baustofftechnologie [MSBau-3115]

MODUL TITEL: Projektstudie Massivbau / Baustofftechnologie						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Projektstudie Massivbau / Baustofftechnologie [MSBau-3115.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Referat Projektstudie Massivbau / Baustofftechnologie [MSBau-3115.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	1	0
Schriftliche Ausarbeitung Projektstudie Massivbau / Baustofftechnologie [MSBau-3115.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine (Anmerkung: beschränkte Teilnehmerzahl); Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme am Referat: schriftliche Ausarbeitung, aktive Teilnahme am Projekt			Schriftliche Ausarbeitung, Benotung: benotet, Gewichtung: 80 %; Referat (10 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 20 %			

Modul: HighTex im Bauwesen - Einsatz technischer Textilien im Bauwesen [MSBau-3116]

MODUL TITEL: HighTex im Bauwesen - Einsatz technischer Textilien im Bauwesen						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: HighTex im Bauwesen - Einsatz technischer Textilien im Bauwesen [MSBau-3116.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Mündliche Prüfung (oder Klausurarbeit): HighTex im Bauwesen - Einsatz technischer Textilien im Bauwesen [MSBau-3116.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine.			Mündliche Prüfung am Semesterende (30 min) (oder Klausurarbeit), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Introduction to Scientific Computing II [MSBau-3305]

MODUL TITEL: Introduction to Scientific Computing II					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	3	Sprache	
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Introduction to Scientific Computing II [MSBau-3305.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	2
Hausarbeit Introduction to Scientific Computing II [MSBau-3305.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Introduction to Scientific Computing II [MSBau-3305.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: bestandenes Modul Mathematik I & II, Angewandte Statistik, Bauinformatik; Empfohlen wird eine erfolgreich abgeschlossene Teilnahme des Moduls Introduction to Scientific Computing I Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Hausarbeit (45 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung [MSBau-3117]

MODUL TITEL: Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Seminar: Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung [MSBau-3117.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Hausarbeit oder Präsentation und Thesenpapier Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung [MSBau-3117.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: regelmäßige Teilnahme an der Lehrveranstaltung			Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % oder Präsentation, Benotung: benotet, Gewichtung: 70 % und Thesenpapier, Benotung: benotet, Gewichtung: 30 %		

Modul: Social Responsibility, Sustainability and Resilience [MSBau-3221]

MODUL TITEL: Social Responsibility, Sustainability and Resilience					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Seminar: Social Responsibility, Sustainability and Resilience [MSBau-3221.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Presentation: Social Responsibility, Sustainability and Resilience [MSBau-3221.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Active participation and willingness to contribute with a presentation. Regular attendance.			Presentation (30 min), Grading: graded, Weight: 100 %		

Modul: Diversität und Innovationen [MSBau-3118]

MODUL TITEL: Diversität und Innovationen					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Diversität und Innovationen [MSBau-3118.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Hausarbeit oder Präsentation und Thesenpapier Diversität und Innovationen [MSBau-3118.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Hausarbeit oder Präsentation und Thesenpapier: keine			Hausarbeit oder Präsentation und Thesenpapier, Benotung: benotet, Gewichtung: Hausarbeit: 100 % oder Präsentation: 70 % und Thesenpapier: 30 %		

Modul: Wertermittlung und Bodenordnung [MSBau-3222]

MODUL TITEL: Wertermittlung und Bodenordnung					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Wertermittlung und Bodenordnung [MSBau-3222.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
Übung Wertermittlung und Bodenordnung [MSBau-3222.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Wertermittlung und Bodenordnung [MSBau-3222.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine			; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung) (20 min/Kandidat), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Mauerwerk [MSBau-3223]

MODUL TITEL: Mauerwerk					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Mauerwerk [MSBau-3223.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Mauerwerk [MSBau-3223.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): aktive Teilnahme an Übungen			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Freies Wahlfach Konstruktiver Ingenieurbau [MSBau-3113]

MODUL TITEL: Freies Wahlfach Konstruktiver Ingenieurbau						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache		
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Es sind keine Prüfungsleistungen eingetragen worden!						
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Das freie Wahlfach muss im Voraus vom Prüfungsausschuss genehmigt werden. Es kann nicht aus einem vorangehenden Studium eingebracht werden. Es können 8 CP entweder durch eine einzelne Prüfungsleistung oder durch eine Kombination von mehreren Prüfungsleistungen eingebracht werden.						

Modul: Technical English [MSBau-3114]

MODUL TITEL: Technical English						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	english	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Sprachkurs Technical English [MSBau-3114.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Einstufungstest nach den Regeln des Sprachenzentrums. Sollte der gewählte Kurs oder der Einstufungstest des Sprachenzentrums abweichende SWS bzw. CP (z.B. bei zweisemestrigen Kursen) ergeben, ist es Pflicht des Studierenden im Vorhinein den Prüfungsausschuss zu informieren.			Benotung nach den Regeln des Sprachenzentrums.			

Modul: Masterarbeit Konstruktiver Ingenieurbau [MSBau-3401]

MODUL TITEL: Masterarbeit Konstruktiver Ingenieurbau							
Fachsemester	4	Kreditpunkte	24	Sprache	wahlweise deutsch oder englisch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Es sind keine Prüfungsleistungen eingetragen worden!							
Voraussetzungen			Benotung/Dauer				
Die Aufgabenstellung der Masterarbeit kann erst ausgegeben werden, wenn 60 CP erreicht sind			Masterarbeit; mündliche Präsentation				

Schwerpunkt Konstruktiver Wasserbau

Modul: Wasserbau und Wasserwirtschaft 2 [MSBau-8101]

MODUL TITEL: Wasserbau und Wasserwirtschaft 2					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch/englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Sedimenttransport und Morphodynamik [MSBau-8101.a]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Sedimenttransport und Morphodynamik [MSBau-8101.b]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung/Übung Küsteningenieurwesen [MSBau-8101.c]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Küsteningenieurwesen [MSBau-8101.d]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
<p>Sedimenttransport und Morphodynamik:</p> <p>Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Hydromechanik I, Hydromechanik II, Flussbau; Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine;</p> <p>Küsteningenieurwesen:</p> <p>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Hydromechanik I, Hydromechanik II: Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine;</p>		<p>Sedimenttransport und Morphodynamik:</p> <p>Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p> <p>Küsteningenieurwesen:</p> <p>Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>			

Modul: Hydromechanik MKW [MSBau-8102]

MODUL TITEL: Hydromechanik MKW						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	7	Sprache	deutsch/englisch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Hydromechanik III [MSBau-8102.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Hydromechanik III [MSBau-8102.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	4	0
Vorlesung/Übung Hochwasserschutz [MSBau-8102.g]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Hochwasserschutz [MSBau-8102.h]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Hydromechanik III: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine; Hochwasserschutz: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine			Hydromechanik III: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % Hochwasserschutz: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Methoden und Verfahren der Ingenieurhydrologie [MSBau-8201]

MODUL TITEL: Methoden und Verfahren der Ingenieurhydrologie						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Methoden und Verfahren der Ingenieurhydrologie [MSBau-8201.d]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	0	2
Hausarbeit Methoden und Verfahren der Ingenieurhydrologie [MSBau-8201.e]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Methoden und Verfahren der Ingenieurhydrologie [MSBau-8201.f]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Klausurarbeit (135 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Massivbau III [MSBau-8301]

MODUL TITEL: Massivbau III						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Massivbau III [MSBau-8301.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	3
Übung Massivbau III [MSBau-8301.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Hausarbeit Massivbau III [MSBau-8301.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Massivbau III [MSBau-8301.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Semesterbegleitende Hausarbeit (30 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Grundbau Vertiefung [MSBau-8103]

MODUL TITEL: Grundbau Vertiefung						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Grundbau Vertiefung [MSBau-8103.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1.5
Übung Grundbau Vertiefung [MSBau-8103.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1.5
Hausarbeit Grundbau Vertiefung [MSBau-8103.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Grundbau Vertiefung [MSBau-8103.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Semesterbegleitende Hausarbeit (30 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Bodenmechanik Vertiefung [MSBau-8202]

MODUL TITEL: Bodenmechanik Vertiefung						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bodenmechanik Vertiefung [MSBau-8202.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1.5
Übung Bodenmechanik Vertiefung [MSBau-8202.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1.5
Hausarbeit Bodenmechanik Vertiefung [MSBau-8202.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bodenmechanik Vertiefung [MSBau-8202.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	6	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Semesterbegleitende Hausarbeit (30 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Lineare Strukturanalysen [MSBau-8104]

MODUL TITEL: Lineare Strukturanalysen						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Lineare Strukturanalysen [MSBau-8104.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Übung Lineare Strukturanalysen [MSBau-8104.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit Lineare Strukturanalysen [MSBau-8104.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Lineare Strukturanalysen [MSBau-8104.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): aktive Teilnahme an Übungen/Zusatzübungen und bestandene Hausarbeit			Hausarbeit (40 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Grundlagen Fels [MSBau-8203]

MODUL TITEL: Grundlagen Fels						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Grundlagen Felsmechanik und Felsbau [MSBau-8203.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
Hausarbeit Grundlagen Felsmechanik und Felsbau [MSBau-8203.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Grundlagen Felsmechanik und Felsbau [MSBau-8203.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Semesterbegleitende Hausarbeit (15 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Felsbau und Staudambau [MSBau-8401]

MODUL TITEL: Felsbau und Staudambau						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Felsbau [MSBau-8401.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			4	0	2
Vorlesung Staudambau [MSBau-8401.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			4	0	1
Mündliche Prüfung (oder Klausurarbeit) Felsbau und Staudambau [MSBau-8401.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			4	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: bestandene Hausarbeit aus Grundlagen Fels; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der mündlichen Prüfung (oder Klausurarbeit): keine			Mündliche Prüfung (30 min) (oder Klausurarbeit), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Hydrodynamische Simulation (ab WS 2013/14) [MSBau-83020]

MODUL TITEL: Hydrodynamische Simulation (ab WS 2013/14)						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Hydrodynamische Simulation [MSBau-83020.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung oder Seminararbeit oder Referat) Hydrodynamische Simulation [MSBau-83020.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Hydrodynamische Simulation I: Erwartete Vorkenntnisse: Hydrodynamische Gleichungen (Hydromechanik III)			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung oder Seminararbeit oder Referat), Benotung benotet; Gewichtung: 100 %			

Modul: Verkehrswasserbau [MSBau-8105]

MODUL TITEL: Verkehrswasserbau						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Verkehrswasserbau I [MSBau-8105.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Vorlesung/Übung Verkehrswasserbau II [MSBau-8105.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Verkehrswasserbau [MSBau-8105.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	6	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Wasserbauliches Versuchswesen [MSBau-8106]

MODUL TITEL: Wasserbauliches Versuchswesen						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Wasserbauliches Versuchswesen [MSBau-8106.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit Wasserbauliches Versuchswesen [MSBau-8106.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Wasserbauliches Versuchswesen [MSBau-8106.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Hydromechanik I und Hydromechanik II; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Risikomanagement [MSBau-8402]

MODUL TITEL: Risikomanagement						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	2	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Risikomanagement [MSBau-8402.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Risikomanagement [MSBau-8402.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	2	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): aktive Teilnahme an Übungen und der Wissensstandskontrolle.			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Wasserwirtschaft und Tagebau [MSBau-8108]

MODUL TITEL: Wasserwirtschaft und Tagebau						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Wasserwirtschaft und Tagebau [MSBau-8108.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Wasserwirtschaft und Tagebau [MSBau-8108.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Ingenieurhydrologie 2 [MSBau-8107]

MODUL TITEL: Ingenieurhydrologie 2						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Wasserwirtschaftliche Modellierung [MSBau-8107.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Wasserwirtschaftliche Modellierung [MSBau-8107.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
aktive Teilnahme an Übungen und der Wissensstandkontrolle			Wasserwirtschaftliche Modellierung: Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Planung von Abwasseranlagen [MSBau-8114]

MODUL TITEL: Planung von Abwasseranlagen						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Übung Planung von Abwasseranlagen I [MSBau-8114.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
Übung Planung von Abwasseranlagen II [MSBau-8114.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	4
Mündliche Prüfung (oder Klausurarbeit) Planung von Abwasseranlagen [MSBau-8114.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	10	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der mündlichen Prüfung (oder Klausurarbeit): Anwesenheitspflicht (mindestens 80 % der Veranstaltungen)			Mündliche Prüfung (30 min) (oder Klausurarbeit), Benotung: benotet, Gewichtung: 75 %; aktive Mitarbeit und Qualität der abgegebenen Unterlagen, Benotung: benotet, Gewichtung: 25 %			

Modul: Wasserversorgung [MSBau-8109]

MODUL TITEL: Wasserversorgung					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Wasserversorgung I [MSBau-8109.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Wasserversorgung I [MSBau-8109.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	3	0
Vorlesung und Übung Wasserversorgung II [MSBau-8109.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Hausarbeit Wasserversorgung II [MSBau-8109.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	0
Vorlesung Wasserversorgung II - Gütewirtschaft von Trinkwassertalsperren [MSBau-8109.e]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Wasserversorgung II [MSBau-8109.f]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): Wasserversorgung I: keine; Wasserversorgung II: anerkannte Hausarbeit	Wasserversorgung I: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 40 % Wasserversorgung II: semesterbegleitende Hausarbeit, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 60 %				

Modul: Massivbau IV [MSBau-8403]

MODUL TITEL: Massivbau IV					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Massivbau IV [MSBau-8403.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	0	2.5
Übung Massivbau IV [MSBau-8403.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	0	2.5
Hausarbeit Massivbau IV (semesterbegleitend, unbenotet) [MSBau-8403.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Massivbau IV [MSBau-8403.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	8	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit	Semesterbegleitende Hausarbeit (75 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				

Modul: Stahlbau III [MSBau-8303]

MODUL TITEL: Stahlbau III						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Stahlbau III [MSBau-8303.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Übung Stahlbau III [MSBau-8303.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Seminar Stahlbau III [MSBau-8303.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Stahlbau III [MSBau-8303.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	8	0
Hausarbeit Stahlbau III [MSBau-8303.e]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausaufgaben, alternativ: bestandene Hausarbeit			Hausaufgaben (Gesamtbearbeitungszeit 20 h), alternativ: Hausarbeit nach Maßgaben des Lehrstuhls, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Seminar, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;			

Modul: Nichtlineare Strukturanalysen [MSBau-8404]

MODUL TITEL: Nichtlineare Strukturanalysen						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Nichtlineare Strukturanalysen [MSBau-8404.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	3
Übung Nichtlineare Strukturanalysen [MSBau-8404.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	2
Hausarbeit Nichtlineare Strukturanalysen [MSBau-8404.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Nichtlineare Strukturanalysen [MSBau-8404.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): aktive Teilnahme an Übungen/Zusatzübungen und bestandene Hausarbeit			Hausarbeit (40 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;			

Modul: Bauwerkserhaltung 1 BM [MSBau-8207]

MODUL TITEL: Bauwerkserhaltung 1 BM					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bauwerkserhaltung 1 BM [MSBau-8207.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Bauwerkserhaltung 1 BM [MSBau-8207.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bauwerkserhaltung 1 BM [MSBau-8207.d]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): aktive Teilnahme an den Übungen (Anwesenheitspflicht)		Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Bauwerkserhaltung 2 BM [MSBau-8208]

MODUL TITEL: Bauwerkserhaltung 2 BM					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bauwerkserhaltung 2 BM [MSBau-8208.e]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Übung Bauwerkserhaltung 2 BM [MSBau-8208.f]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Hausarbeit Bauwerkserhaltung 2 BM [MSBau-8208.g]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bauwerkserhaltung 2 BM [MSBau-8208.h]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: vorherige oder gleichzeitige Teilnahme an der Lehrveranstaltung BWE 1 BM; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): aktive Teilnahme an den Übungen (Anwesenheitspflicht) und positive Bewertung der Hausarbeit		Hausarbeit (90 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Wasserkraft [MSBau-8212]

MODUL TITEL: Wasserkraft						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Wasserkraft [MSBau-8212.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	4
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Wasserkraft [MSBau-8212.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Diversität und Innovationen [MSBau-8119]

MODUL TITEL: Diversität und Innovationen						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Diversität und Innovationen [MSBau-8119.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit oder Präsentation und Thesenpapier Diversität und Innovationen [MSBau-8119.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Hausarbeit oder Präsentation und Thesenpapier: keine			Hausarbeit oder Präsentation und Thesenpapier, Benotung: benotet, Gewichtung: Hausarbeit: 100 % oder Präsentation: 70 % und Thesenpapier: 30 %			

Modul: Wasserbauseminar [MSBau-8206]

MODUL TITEL: Wasserbauseminar						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch/englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Hausarbeit Wasserbauseminar [MSBau-8206.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0
Seminar Wasserbauseminar [MSBau-8206.e]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Referat Wasserbauseminar [MSBau-8206.f]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Anfertigung einer Ausarbeitung von ca. 20 Seiten; Präsentation der Ergebnisse in einem 20 min. Vortrag			

Modul: Grundwasserbewirtschaftung [MSBau-8110]

MODUL TITEL: Grundwasserbewirtschaftung						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Grundwasserbewirtschaftung [MSBau-8110.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Grundwasserbewirtschaftung [MSBau-8110.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): aktive Teilnahme an der Wissenstandskontrolle			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Umweltverwaltung [MSBau-8210]

MODUL TITEL: Umweltverwaltung						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Umweltverwaltung [MSBau-8210.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	4
Mündliche Prüfung (oder Klausurarbeit) Umweltverwaltung [MSBau-8210.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Mündliche Prüfung, Gruppenprüfung, Dauer: 15 min. je Kandidat (oder Klausurarbeit), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Geotechnische Mess- und Versuchstechnik [MSBau-8304]

MODUL TITEL: Geotechnische Mess- und Versuchstechnik					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Geotechnische Mess- und Versuchstechnik [MSBau-8304.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
Praktikum Geotechnische Mess- und Versuchstechnik [MSBau-8304.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
Mündliche Prüfung (oder Klausurarbeit) Geotechnische Mess- und Versuchstechnik [MSBau-8304.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	3	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der mündlichen Prüfung (oder Klausurarbeit): beständenes Praktikum	Mündliche Prüfung (20 min) (oder Klausurarbeit), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; Praktikum, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %				

Modul: Geokunststoffe [MSBau-8305]

MODUL TITEL: Geokunststoffe					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	2	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Geokunststoffe [MSBau-8305.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Geokunststoffe [MSBau-8305.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	2	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine	Klausurarbeit (45 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				

Modul: Baustofftechnologie I [MSBau-8111]

MODUL TITEL: Baustofftechnologie I					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II [MSBau-8111.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Übung Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II [MSBau-8111.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Hausarbeit Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil II [MSBau-8111.g]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II [MSBau-8111.h]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	8	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Definition von Baustoffeigenschaften; Spannungs-Dehnungslinien von Baustoffen; Statistische Auswertung von Versuchsergebnissen; Differentialgleichungen	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II: Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				

Modul: Stahlbau IV [MSBau-8405]

MODUL TITEL: Stahlbau IV					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Stahlbau IV [MSBau-8405.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	0	2
Übung Stahlbau IV [MSBau-8405.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	0	2
Hausaufgaben Stahlbau IV [MSBau-8405.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Stahlbau IV [MSBau-8405.e]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	8	0
Seminar Stahlbau IV [MSBau-8405.f]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	0	1
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausaufgaben, alternativ: bestandene Hausarbeit	Hausaufgaben (Gesamtbearbeitungszeit 20 h), alternativ: Hausarbeit nach Maßgaben des Lehrstuhls, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Seminar, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;				

Modul: Bauvertragsmanagement [MSBau-8113]

MODUL TITEL: Bauvertragsmanagement					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bauvertragsmanagement [MSBau-8113.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bauvertragsmanagement [MSBau-8113.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Rechtliche und bauvertragliche Grundlagen; Aufbau und Inhalt der VOB; Erkennen, Sichern und Durchsetzen von Ansprüchen aus Bauverträgen; Abwehr von Ansprüchen aus Bauverträgen; Grundlagen des Projektmanagements; Projektsteuerung und -leitung beim Auftragnehmer; Handlungsbereiche des Projektmanagements			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Projektmanagement Master [MSBau-8406]

MODUL TITEL: Projektmanagement Master					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Projektmanagement Master [MSBau-8406.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	0	3
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Projektmanagement Master [MSBau-8406.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an den Prüfungen: keine			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Numerische Methoden [MSBau-8117]

MODUL TITEL: Numerische Methoden					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Numerische Methoden [MSBau-8117.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Hausarbeit Numerische Methoden [MSBau-8117.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Numerische Methoden [MSBau-8117.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Hausarbeit (45 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Introduction to Research [MSBau-8213]

MODUL TITEL: Introduction to Research					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Introduction to Research [MSBau-8213.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Hausaufgaben Introduction to Research [MSBau-8213.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Introduction to Research [MSBau-8213.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): mindestens 50 % der Punkte aus den Hausaufgaben			Hausaufgaben, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Introduction to Scientific Computing II [MSBau-8306]

MODUL TITEL: Introduction to Scientific Computing II						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	3	Sprache		
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Introduction to Scientific Computing II [MSBau-8306.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Hausarbeit Introduction to Scientific Computing II [MSBau-8306.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Introduction to Scientific Computing II [MSBau-8306.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: bestandenes Modul Mathematik I & II, Angewandte Statistik, Bauinformatik; Empfohlen wird eine erfolgreich abgeschlossene Teilnahme des Moduls Introduction to Scientific Computing I Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Hausarbeit (45 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung [MSBau-8120]

MODUL TITEL: Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Seminar: Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung [MSBau-8120.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit oder Präsentation und Thesenpapier Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung [MSBau-8120.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: regelmäßige Teilnahme an der Lehrveranstaltung			Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % oder Präsentation, Benotung: benotet, Gewichtung: 70 % und Thesenpapier, Benotung: benotet, Gewichtung: 30 %			

Modul: Social Responsibility, Sustainability and Resilience [MSBau-8214]

MODUL TITEL: Social Responsibility, Sustainability and Resilience					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Seminar: Social Responsibility, Sustainability and Resilience [MSBau-8214.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Presentation: Social Responsibility, Sustainability and Resilience [MSBau-8214.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	3	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Active participation and willingness to contribute with a presentation. Regular attendance.		Presentation (30 min), Grading: graded, Weight: 100 %			

Modul: Seminar: Rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit [MSBau-8121]

MODUL TITEL: Seminar: Rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Seminar: Rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit [MSBau-8121.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Mündliche Prüfung (oder Hausarbeit und Referat) Seminar: Rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit [MSBau-8121.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der mündlichen Prüfung (oder Hausarbeit und Referat): keine		Mündliche Prüfung (20 min) (oder Hausarbeit (15 Seiten) und Referat (20 min)), Benotung: benotet, Gewichtung: mündliche Prüfung 100 % oder Hausarbeit 50 % und Referat 50 %			

Modul: Mauerwerk [MSBau-8215]

MODUL TITEL: Mauerwerk						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Mauerwerk [MSBau-8215.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Mauerwerk [MSBau-8215.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): aktive Teilnahme an Übungen			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Freies Wahlfach Konstruktiver Wasserbau [MSBau-8115]

MODUL TITEL: Freies Wahlfach Konstruktiver Wasserbau						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache		
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Es sind keine Prüfungsleistungen eingetragen worden!						
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Das freie Wahlfach muss im Voraus vom Prüfungsausschuss genehmigt werden. Es kann nicht aus einem vorangehenden Studium eingebracht werden. Es können 8 CP entweder durch eine einzelne Prüfungsleistung oder durch eine Kombination von mehreren Prüfungsleistungen eingebracht werden.						

Modul: Projektstudie Massivbau / Baustofftechnologie [MSBau-8118]

MODUL TITEL: Projektstudie Massivbau / Baustofftechnologie					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Projektstudie Massivbau / Baustofftechnologie [MSBau-8118.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
Referat Projektstudie Massivbau / Baustofftechnologie [MSBau-8118.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	1	0
Schriftliche Ausarbeitung Projektstudie Massivbau / Baustofftechnologie [MSBau-8118.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine (Anmerkung: beschränkte Teilnehmerzahl); Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme am Referat: schriftliche Ausarbeitung, aktive Teilnahme am Projekt			Schriftliche Ausarbeitung, Benotung: benotet, Gewichtung: 80 %; Referat (10 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 20 %		

Modul: Technical English [MSBau-8116]

MODUL TITEL: Technical English					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	english
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Sprachkurs Technical English [MSBau-8116.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	3	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Einstufungstest nach den Regeln des Sprachenzentrums. Sollte der gewählte Kurs oder der Einstufungstest des Sprachenzentrums abweichende SWS bzw. CP (z.B. bei zweisemestrigen Kursen) ergeben, ist es Pflicht des Studierenden im Vorhinein den Prüfungsausschuss zu informieren..			Benotung nach den Regeln des Sprachenzentrums.		

Modul: Masterarbeit Konstruktiver Wasserbau [MSBau-8407]

MODUL TITEL: Masterarbeit Konstruktiver Wasserbau							
Fachsemester	4	Kreditpunkte	24	Sprache	wahlweise deutsch oder englisch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Es sind keine Prüfungsleistungen eingetragen worden!							
Voraussetzungen			Benotung/Dauer				
Die Aufgabenstellung der Masterarbeit kann erst ausgegeben werden, wenn 60 CP erreicht sind			Masterarbeit; mündliche Präsentation				

Schwerpunkt Tunnelbau und Geotechnik

Modul: Grundbau Vertiefung [MSBau-5101]

MODUL TITEL: Grundbau Vertiefung					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Grundbau Vertiefung [MSBau-5101.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1.5
Übung Grundbau Vertiefung [MSBau-5101.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1.5
Hausarbeit Grundbau Vertiefung [MSBau-5101.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Grundbau Vertiefung [MSBau-5101.d]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit		Semesterbegleitende Hausarbeit (30 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Grundlagen Fels [MSBau-5201]

MODUL TITEL: Grundlagen Fels					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Grundlagen Felsmechanik und Felsbau [MSBau-5201.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit Grundlagen Felsmechanik und Felsbau [MSBau-5201.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Grundlagen Felsmechanik und Felsbau [MSBau-5201.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit		Semesterbegleitende Hausarbeit (15 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Bodenmechanik Vertiefung [MSBau-5202]

MODUL TITEL: Bodenmechanik Vertiefung						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bodenmechanik Vertiefung [MSBau-5202.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1.5
Übung Bodenmechanik Vertiefung [MSBau-5202.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1.5
Hausarbeit Bodenmechanik Vertiefung [MSBau-5202.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bodenmechanik Vertiefung [MSBau-5202.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	6	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Semesterbegleitende Hausarbeit (30 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Geokunststoffe [MSBau-5102]

MODUL TITEL: Geokunststoffe						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	2	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Geokunststoffe [MSBau-5102.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Geokunststoffe [MSBau-5102.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	2	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine			Klausurarbeit (45 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Tunnelbau [MSBau-5301]

MODUL TITEL: Tunnelbau					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bau und Berechnung von Tunneln [MSBau-5301.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Übung Bau und Berechnung von Tunneln [MSBau-5301.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Vorlesung Sprengtechnik [MSBau-5301.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	0.5
Vorlesung Organisation von Tunnelbauprojekten [MSBau-5301.d]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	0.5
Hausarbeit Tunnelbau [MSBau-5301.e]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Tunnelbau [MSBau-5301.h]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	8	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: bestandene Prüfung aus Einführung in den Tunnelbau (oder äquivalente Leistung); Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit		Semesterbegleitende Hausarbeit (30 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Bauvertragsmanagement / Projektmanagement Master [MSBau-5103]

MODUL TITEL: Bauvertragsmanagement / Projektmanagement Master					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bauvertragsmanagement [MSBau-5103.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bauvertragsmanagement [MSBau-5103.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung Projektmanagement Master [MSBau-5103.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	3
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Projektmanagement Master [MSBau-5103.d]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	5	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Bauverfahrenstechnik: Rechtliche und bauvertragliche Grundlagen; Aufbau und Inhalt der VOB; Erkennen, Sichern und Durchsetzen von Ansprüchen aus Bauverträgen; Abwehr von Ansprüchen aus Bauverträgen; Grundlagen des Projektmanagements; Projektsteuerung und -leitung beim Auftragnehmer; Handlungsbereiche des Projektmanagements; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an den Prüfungen: keine		Bauverfahrenstechnik: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; Projektmanagement Master: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Tunnelplanung und Tunnelbetrieb (bis SS 2015) [MSBau-5104]

MODUL TITEL: Tunnelplanung und Tunnelbetrieb (bis SS 2015)						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Tunnelplanung [MSBau-5104.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	1
Übung Tunnelplanung [MSBau-5104.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			1	0	1
Vorlesung Tunnelbetrieb [MSBau-5104.g]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	0	2
Übung Tunnelbetrieb [MSBau-5104.h]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	0	1
Hausarbeit Tunnelplanung und Tunnelbetrieb [MSBau-5104.i]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Tunnelplanung und Tunnelbetrieb [MSBau-5104.j]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	8	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer					
Tunnelplanung und Tunnelbetrieb: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit	Tunnelplanung und Tunnelbetrieb: semesterbegleitende Hausarbeit (60 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (180 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %					

Modul: Tunnelplanung und Tunnelbetrieb (für Erstteilnehmer ab WS 2015/2016) [MSBau-51040]

MODUL TITEL: Tunnelplanung und Tunnelbetrieb (für Erstteilnehmer ab WS 2015/2016)						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Tunnelplanung [MSBau-51040.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Übung Tunnelplanung [MSBau-51040.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Hausarbeit Tunnelplanung [MSBau-51040.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Kolloquium Tunnelplanung [MSBau-51040.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Tunnelplanung [MSBau-51040.e]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung Tunnelbetrieb [MSBau-51040.g]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Tunnelbetrieb [MSBau-51040.h]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Hausarbeit Tunnelbetrieb [MSBau-51040.i]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0
Kolloquium Tunnelbetrieb [MSBau-51040.j]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Tunnelbetrieb [MSBau-51040.k]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p>Tunnelplanung: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit Tunnelplanung, bestandenes Kolloquium Tunnelplanung</p> <p>Tunnelbetrieb: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine (empfohlen wird die vorherige Teilnahme an der Lehrveranstaltung Tunnelplanung); Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit Tunnelbetrieb, bestandenes Kolloquium Tunnelbetrieb</p>			<p>Tunnelplanung: semesterbegleitende Hausarbeit (20 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Kolloquium, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;</p> <p>Tunnelbetrieb: semesterbegleitende Hausarbeit (25 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Kolloquium, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>			

Modul: Numerische Methoden [MSBau-5105]

MODUL TITEL: Numerische Methoden					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Numerische Methoden [MSBau-5105.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Hausarbeit Numerische Methoden [MSBau-5105.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Numerische Methoden [MSBau-5105.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Hausarbeit (45 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Plastizitätstheorie und Bruchmechanik [MSBau-5205]

MODUL TITEL: Plastizitätstheorie und Bruchmechanik					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Plastizitätstheorie und Bruchmechanik [MSBau-5205.e]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
Übung Plastizitätstheorie und Bruchmechanik [MSBau-5205.f]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
Praktikum Plastizitätstheorie und Bruchmechanik [MSBau-5205.g]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Plastizitätstheorie und Bruchmechanik [MSBau-5205.h]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	6	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandenes Rechnerpraktikum			Rechnerpraktikum, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Geotechnische Mess- und Versuchstechnik [MSBau-5106]

MODUL TITEL: Geotechnische Mess- und Versuchstechnik					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Geotechnische Mess- und Versuchstechnik [MSBau-5106.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
Praktikum Geotechnische Mess- und Versuchstechnik [MSBau-5106.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
Mündliche Prüfung (oder Klausurarbeit) Geotechnische Mess- und Versuchstechnik [MSBau-5106.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	3	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der mündlichen Prüfung (oder Klausurarbeit): beständenes Praktikum	Mündliche Prüfung (20 min) (oder Klausurarbeit), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; Praktikum, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %				

Modul: Geotechnische Projektstudie [MSBau-5204]

MODUL TITEL: Geotechnische Projektstudie					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Seminar Geotechnische Projektstudie [MSBau-5204.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Referat Geotechnische Projektstudie [MSBau-5204.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	5	1
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der mündlichen Präsentation: schriftliche Ausarbeitung	Referat (20 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				

Modul: Felsbau und Staudambau [MSBau-5401]

MODUL TITEL: Felsbau und Staudambau					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Felsbau [MSBau-5401.h]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	0	2
Vorlesung Staudambau [MSBau-5401.i]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	0	1
Mündliche Prüfung (oder Klausurarbeit) Felsbau und Staudambau [MSBau-5401.j]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: bestandene Hausarbeit aus Grundlagen Fels; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der mündlichen Prüfung (oder Klausurarbeit): keine			Mündliche Prüfung (30 min) (oder Klausurarbeit), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Ingenieurgeologie [MSBau-5302]

MODUL TITEL: Ingenieurgeologie					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Ingenieurgeologische Erkundungsverfahren [MSBau-5302.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Ingenieurgeologische Erkundungsverfahren [MSBau-5302.g]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine			Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Bautechnik von Verkehrsanlagen II [MSBau-5206]

MODUL TITEL: Bautechnik von Verkehrsanlagen II							
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bautechnik von Verkehrsanlagen II [MSBau-5206.a]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	4
Übung Bautechnik von Verkehrsanlagen II [MSBau-5206.b]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Praktikum Bautechnik von Verkehrsanlagen II [MSBau-5206.c]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bautechnik von Verkehrsanlagen II [MSBau-5206.d]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	8	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
Grundlagen des Erdbaus, bituminöser und hydraulischer Bindemittel, Asphalt- und Betonfahrbahnen sowie deren Dimensionierung, Herstellung und Prüfung; Grundkenntnisse der relevanten Normen; Grundlagen der Statistik; Differential- und Integralrechnung von Funktionen mit mehreren reellen Variablen; Gleichungssysteme				Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Photogrammetrie und Geoinformationssysteme [MSBau-5113]

MODUL TITEL: Photogrammetrie und Geoinformationssysteme							
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Photogrammetrie [MSBau-5113.a]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Übung Photogrammetrie [MSBau-5113.b]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Photogrammetrie [MSBau-5113.c]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung Geoinformationssysteme [MSBau-5113.d]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Übung Geoinformationssysteme [MSBau-5113.e]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Geoinformationssysteme [MSBau-5113.f]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an beiden Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an den Klausurarbeiten (oder mündlichen Prüfungen): regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht bei den Übungen				In beiden Lehrveranstaltungen semesterbegleitende Übungen am PC, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Für beide Lehrveranstaltungen jeweils Klausurarbeit (60 min) oder mündliche Prüfung (15 min/Kandidat), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Wasserbau und Wasserwirtschaft 2 [MSBau-5107]

MODUL TITEL: Wasserbau und Wasserwirtschaft 2					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch/englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Sedimenttransport und Morphodynamik [MSBau-5107.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Sedimenttransport und Morphodynamik [MSBau-5107.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	4	0
Vorlesung/Übung Küsteningenieurwesen [MSBau-5107.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Küsteningenieurwesen [MSBau-5107.d]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		2	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Sedimenttransport und Morphodynamik: Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Hydromechanik I, Hydromechanik II, Flussbau; Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine; Küsteningenieurwesen: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Hydromechanik I, Hydromechanik II; Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine			Sedimenttransport und Morphodynamik: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % Küsteningenieurwesen: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Massivbau III [MSBau-5108]

MODUL TITEL: Massivbau III					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Massivbau III [MSBau-5108.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Übung Massivbau III [MSBau-5108.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Hausarbeit Massivbau III [MSBau-5108.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Massivbau III [MSBau-5108.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			semesterbegleitende Hausarbeit (30 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 % ; Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Baustofftechnologie I [MSBau-5109]

MODUL TITEL: Baustofftechnologie I						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II [MSBau-5109.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Übung Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II [MSBau-5109.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil II [MSBau-5109.g]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II [MSBau-5109.h]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Definition von Baustoffeigenschaften; Spannungs-Dehnungslinien von Baustoffen; Statistische Auswertung von Versuchsergebnissen; Differentialgleichungen			Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II: Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Kontinuumsmechanik [MSBau-5210]

MODUL TITEL: Kontinuumsmechanik						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Kontinuumsmechanik [MSBau-5210.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	3
Übung Kontinuumsmechanik [MSBau-5210.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Kontinuumsmechanik [MSBau-5210.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine			Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (bis WS 2014/2015) [MSBau-5402]

MODUL TITEL: Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (bis WS 2014/2015)					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb [MSBau-5402.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	0	3
Übung Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb [MSBau-5402.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	0	2
Hausarbeit Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb [MSBau-5402.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb [MSBau-5402.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	8	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
<p>Grundlagen des Eisenbahnrechts; Grundlagen des (eisenbahnspezifischen) Bau- und Planungsrechts; Grundlagen der Finanzierung der Verkehrsinfrastruktur; Grundlegende Kenntnisse über den Planungsprozess; Grundlagen des Bau- und Planungsrechtes; Straßenrecht, Planungsrecht;</p> <p>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit</p>	<p>Hausarbeit (30 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>				

Modul: Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (für Erstteilnehmer ab SS 2015) [MSBau-54020]

MODUL TITEL: Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (für Erstteilnehmer ab SS 2015)						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb [MSBau-54020.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	3
Übung Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb [MSBau-54020.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Hausarbeit mit Vortrag Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb [MSBau-54020.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	2	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb [MSBau-54020.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	6	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p>Grundlagen des Eisenbahnrechts; Grundlagen des (eisenbahnspezifischen) Bau- und Planungsrechts; Grundlagen der Finanzierung der Verkehrsinfrastruktur; Grundlegende Kenntnisse über den Planungsprozess; Grundlagen des Bau- und Planungsrechtes; Straßenrecht, Planungsrecht;</p> <p>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit</p>			<p>Hausarbeit (30 h) mit Vortrag, Benotung: benotet, Gewichtung: 25 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 75 %</p>			

Modul: Hydromechanik 3 [MSBau-5110]

MODUL TITEL: Hydromechanik 3						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch/englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Hydromechanik III [MSBau-5110.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Hydromechanik III [MSBau-5110.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine</p>			<p>Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>			

Modul: Hochwasserschutz [MSBau-5207]

MODUL TITEL: Hochwasserschutz					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Hochwasserschutz [MSBau-5207.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Hochwasserschutz [MSBau-5207.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	3	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine	Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				

Modul: Verkehrswasserbau [MSBau-5303]

MODUL TITEL: Verkehrswasserbau					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Verkehrswasserbau I [MSBau-5303.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Vorlesung/Übung Verkehrswasserbau II [MSBau-5303.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Verkehrswasserbau [MSBau-5303.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	6	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine	Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				

Modul: Wasserbauliches Versuchswesen [MSBau-5304]

MODUL TITEL: Wasserbauliches Versuchswesen						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Wasserbauliches Versuchswesen [MSBau-5304.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Hausarbeit Wasserbauliches Versuchswesen [MSBau-5304.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Wasserbauliches Versuchswesen [MSBau-5304.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Hydromechanik I und Hydromechanik II; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Grundwasserbewirtschaftung [MSBau-5305]

MODUL TITEL: Grundwasserbewirtschaftung						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Grundwasserbewirtschaftung [MSBau-5305.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Grundwasserbewirtschaftung [MSBau-5305.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): aktive Teilnahme an der Übung und der Wissenstandskontrolle			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Recycling in der Bauwirtschaft (ab WS 14/15) [MSBau-53060]

MODUL TITEL: Recycling in der Bauwirtschaft (ab WS 14/15)					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Recycling in der Bauwirtschaft [MSBau-53060.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		3	0	4
Hausarbeit Recycling in der Bauwirtschaft [MSBau-53060.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		3	6	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
keine			Semesterbegleitende Hausarbeit (Gruppenarbeit) mit Präsentation und Kolloquium zu den Projektergebnissen, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Massivbau IV [MSBau-5208]

MODUL TITEL: Massivbau IV					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Massivbau IV [MSBau-5208.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2.5
Übung Massivbau IV [MSBau-5208.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2.5
Hausarbeit Massivbau IV (semesterbegleitend, unbenotet) [MSBau-5208.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Massivbau IV [MSBau-5208.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Semesterbegleitende Hausarbeit (75 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Bauwerkserhaltung 1 BM [MSBau-5209]

MODUL TITEL: Bauwerkserhaltung 1 BM					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bauwerkserhaltung 1 BM [MSBau-5209.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Bauwerkserhaltung 1 BM [MSBau-5209.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bauwerkserhaltung 1 BM [MSBau-5209.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	4	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): aktive Teilnahme an den Übungen (Anwesenheitspflicht)	Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				

Modul: Baustofftechnologie IVa [MSBau-5310]

MODUL TITEL: Baustofftechnologie IVa					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Zusatzmittel für Beton [MSBau-5310.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	2
Hausarbeit Zusatzmittel von Beton [MSBau-5310.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	3	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
keine	Hausarbeit (3600 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				

Modul: Energieeffizientes Bauen und Zertifizieren [MSBau-5114]

MODUL TITEL: Energieeffizientes Bauen und Zertifizieren					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: Energieeffizientes Bauen [MSBau-5114.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit: Energieeffizientes Bauen [MSBau-5114.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung): Energieeffizientes Bauen [MSBau-5114.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung: Bewertungsmethoden für nachhaltiges Bauen [MSBau-5114.d]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit: Bewertungsmethoden für nachhaltiges Bauen [MSBau-5114.e]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung): Bewertungsmethoden für nachhaltiges Bauen [MSBau-5114.f]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Energieeffizientes Bauen: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit Bewertungsmethoden für nachhaltiges Bauen: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit		Energieeffizientes Bauen: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % Bewertungsmethoden für nachhaltiges Bauen: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Introduction to Scientific Computing II [MSBau-5307]

MODUL TITEL: Introduction to Scientific Computing II					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	3	Sprache	
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Introduction to Scientific Computing II [MSBau-5307.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Hausarbeit Introduction to Scientific Computing II [MSBau-5307.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Introduction to Scientific Computing II [MSBau-5307.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	3	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: bestandenes Modul Mathematik I & II, Angewandte Statistik, Bauinformatik; Empfohlen wird eine erfolgreich abgeschlossene Teilnahme des Moduls Introduction to Scientific Computing I Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit		Hausarbeit (45 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Seminar: Rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit [MSBau-5115]

MODUL TITEL: Seminar: Rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Seminar: Rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit [MSBau-5115.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Mündliche Prüfung (oder Hausarbeit und Referat) Seminar: Rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit [MSBau-5115.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der mündlichen Prüfung (oder Hausarbeit und Referat): keine		Mündliche Prüfung (20 min) (oder Hausarbeit (15 Seiten) und Referat (20 min)), Benotung: benotet, Gewichtung: mündliche Prüfung 100 % oder Hausarbeit 50 % und Referat 50 %			

Modul: Fakultätsübergreifendes Wahlfach Tunnelbau und Geotechnik [MSBau-5112]

MODUL TITEL: Fakultätsübergreifendes Wahlfach Tunnelbau und Geotechnik					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Es sind keine Prüfungsleistungen eingetragen worden!					
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Das freie Wahlfach muss im Voraus vom Prüfungsausschuss genehmigt werden. Es kann nicht aus einem vorangehenden Studium eingebracht werden. Es können 8 CP entweder durch eine einzelne Prüfungsleistung oder durch eine Kombination von mehreren Prüfungsleistungen eingebracht werden.					

Modul: Freies Wahlfach Tunnelbau und Geotechnik [MSBau-5111]

MODUL TITEL: Freies Wahlfach Tunnelbau und Geotechnik						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache		
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Es sind keine Prüfungsleistungen eingetragen worden!						
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Das freie Wahlfach muss im Voraus vom Prüfungsausschuss genehmigt werden. Es kann nicht aus einem vorangehenden Studium eingebracht werden. Es können 8 CP entweder durch eine einzelne Prüfungsleistung oder durch eine Kombination von mehreren Prüfungsleistungen eingebracht werden.						

Modul: Masterarbeit Tunnelbau und Geotechnik [MSBau-5403]

MODUL TITEL: Masterarbeit Tunnelbau und Geotechnik						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	24	Sprache	wahlweise deutsch oder englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Es sind keine Prüfungsleistungen eingetragen worden!						
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Die Aufgabenstellung der Masterarbeit kann erst ausgegeben werden, wenn 60 CP erreicht sind			Masterarbeit; mündliche Präsentation			

Schwerpunkt Verkehrswesen

Modul: Straßenplanung II [MSBau-1101]

MODUL TITEL: Straßenplanung II						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Straßenplanung II [MSBau-1101.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Übung Straßenplanung II [MSBau-1101.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Übung Straßenplanung II (Seminar) [MSBau-1101.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Straßenplanung II [MSBau-1101.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p>Grundlagen des Straßenentwurfs und der Verkehrstechnik; Dimensionierung und Trassierung von außerörtlichen Straßen und Knotenpunkten; Grundlagen des Verkehrsablaufs; Differenzial- und Integralrechnung von Funktionen mit mehreren reellen Variablen; Gleichungssysteme; Grundlagen in Numerischen Berechnungsmethoden; Grundlagen der Statistik; Grundlagen der EDV.</p> <p>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): Bestandene Übung Straßenplanung II (Seminar)</p>			<p>Semesterbegleitendes Seminar zur Planung und Trassierung von Straßen mit gängiger Software (Pflicht), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>			

Modul: Bautechnik von Verkehrsanlagen II [MSBau-1201]

MODUL TITEL: Bautechnik von Verkehrsanlagen II						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bautechnik von Verkehrsanlagen II [MSBau-1201.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	4
Übung Bautechnik von Verkehrsanlagen II [MSBau-1201.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Praktikum Bautechnik von Verkehrsanlagen II [MSBau-1201.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bautechnik von Verkehrsanlagen II [MSBau-1201.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p>Grundlagen des Erdbaus, bituminöser und hydraulischer Bindemittel, Asphalt- und Betonfahrbahnen sowie deren Dimensionierung, Herstellung und Prüfung; Grundkenntnisse der relevanten Normen; Grundlagen der Statistik; Differential- und Integralrechnung von Funktionen mit mehreren reellen Variablen; Gleichungssysteme</p>			<p>Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>			

Modul: Stadt- und Regionalplanung II [MSBau-1102]

MODUL TITEL: Stadt- und Regionalplanung II					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Stadt- und Regionalplanung II [MSBau-1102.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	3
Übung Stadt- und Regionalplanung II [MSBau-1102.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	2
Projektarbeit Stadt- und Regionalplanung II [MSBau-1102.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	0
Referat Stadt- und Regionalplanung II [MSBau-1102.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	0
Mündliche Prüfung (oder Klausurarbeit) Stadt- und Regionalplanung II [MSBau-1102.e]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Grundlagen der Stadt-, Regional- und Verkehrsplanung (Dimensionierung städtischer Infrastrukturanlagen, Städtebauliches Entwerfen, Verfahren und Instrumente räumlicher Planung)			Semesterbegleitende Projektarbeit (Gruppenarbeit), mit Präsentation und Kolloquium zu den Projektergebnissen (oder Klausurarbeit), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Verkehrsplanung II [MSBau-1202]

MODUL TITEL: Verkehrsplanung II					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Verkehrsplanung II [MSBau-1202.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	3
Übung Verkehrsplanung II [MSBau-1202.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Hausarbeit Verkehrsplanung II [MSBau-1202.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	0
Referat Verkehrsplanung II [MSBau-1202.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Verkehrsplanung II [MSBau-1202.e]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Aufbau von Verkehrsmodellen, Bemessung LSA-gesteuerter Knoten, Grundlagen der Verkehrs- und Stadtplanung, Grundlagen der Statistik. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: verpflichtende Teilnahme an der Übung und Hausarbeit			Semesterbegleitende Hausarbeit mit Präsentation, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Eisenbahnwesen III [MSBau-1103]

MODUL TITEL: Eisenbahnwesen III					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Eisenbahnbetriebswissenschaft [MSBau-1103.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Eisenbahnbetriebswissenschaft [MSBau-1103.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Eisenbahnbetriebswissenschaft [MSBau-1103.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Eisenbahnsicherungstechnik I [MSBau-1103.g]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
Übung Eisenbahnsicherungstechnik I [MSBau-1103.h]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Eisenbahnsicherungstechnik I [MSBau-1103.k]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	3	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Eisenbahnbetriebswissenschaft: Planungsmethodik (Grundlagen der Fahrplankonstruktion, Bedienungsprozesse im Transportwesen); Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): regelmäßige Teilnahme an der Übung. Eisenbahnsicherungstechnik I: Eisenbahnwesen II (Grundlagen der Signaltechnik)	Eisenbahnbetriebswissenschaft: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; Übung anwesenheitspflichtig, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 % Eisenbahnsicherungstechnik I: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				

Modul: Verkehrswirtschaft II [MSBau-1203]

MODUL TITEL: Verkehrswirtschaft II					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Betrieb und Management von Schienenpersonenverkehrssystemen [MSBau-1203.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Betrieb und Management von Schienenpersonenverkehrssystemen [MSBau-1203.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	4	0
Vorlesung Betrieb und Management von Schienengüterverkehrssystemen [MSBau-1203.g]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Betrieb und Management von Schienengüterverkehrssystemen [MSBau-1203.j]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
<p>Betrieb und Management von Schienenpersonenverkehrssystemen:</p> <p>Planungsmethodik (Grundlagen der Fahrplankonstruktion, Bedienungsprozesse im Transportwesen), Verkehrswirtschaft I (Grundlagen der Verkehrswirtschaft);</p> <p>Betrieb und Management von Schienengüterverkehrssystemen:</p> <p>Planungsmethodik (Grundlagen der Fahrplankonstruktion, Bedienungsprozesse im Transportwesen), Eisenbahnwesen I (Gleisbau und Trassierung), Verkehrswirtschaft I (Grundlagen der Verkehrswirtschaft)</p>			<p>Betrieb und Management von Schienenpersonenverkehrssystemen:</p> <p>Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;</p> <p>Betrieb und Management von Schienengüterverkehrssystemen:</p> <p>Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>		

Modul: Seminar Straßenwesen [MSBau-1104]

MODUL TITEL: Seminar Straßenwesen					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Übung Seminar Straßenwesen [MSBau-1104.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
Prüfung Seminar Straßenwesen [MSBau-1104.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine			Hausarbeit (90 h) und Seminarvortrag (20 min.), Benotung: benotet, Gewichtung: Hausarbeit 80 %, Seminarvortrag 20 %		

Modul: Seminar Stadt- und Verkehrsplanung [MSBau-1105]

MODUL TITEL: Seminar Stadt- und Verkehrsplanung						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Übung Seminar Stadt- und Verkehrsplanung [MSBau-1105.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	1
Hausarbeit Seminar Stadt- und Verkehrsplanung [MSBau-1105.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	2	0
Referat Seminar Stadt- und Verkehrsplanung [MSBau-1105.f]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	1	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Beherrschung der deutschen Rechtschreibung und Grammatik; gutes schriftliches und mündliches Ausdrucksvermögen.			Wissenschaftliche Arbeit und Seminarvortrag, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Seminar Schienenbahnwesen und Verkehrswirtschaft [MSBau-1106]

MODUL TITEL: Seminar Schienenbahnwesen und Verkehrswirtschaft						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Übung Seminar Schienenbahnwesen und Verkehrswirtschaft [MSBau-1106.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	1
Prüfung Seminar Schienenbahnwesen und Verkehrswirtschaft [MSBau-1106.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Hausarbeit mit Referat, Benotung: benotet, Gewichtung: Hausarbeit 50 %; Referat 50 %			

Modul: Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (bis WS 2014/2015) [MSBau-1204]

MODUL TITEL: Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (bis WS 2014/2015)							
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb [MSBau-1204.a]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	3
Übung Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb [MSBau-1204.b]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Hausarbeit Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb [MSBau-1204.c]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb [MSBau-1204.d]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	8	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
Grundlagen des Eisenbahnrechts; Grundlagen des (eisenbahnspezifischen) Bau- und Planungsrechts; Grundlagen der Finanzierung der Verkehrsinfrastruktur; Grundlegende Kenntnisse über den Planungsprozess; Grundlagen des Bau- und Planungsrechtes; Straßenrecht, Planungsrecht; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit				Hausarbeit (30 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (für Erstteilnehmer ab SS 2015) [MSBau-12040]

MODUL TITEL: Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (für Erstteilnehmer ab SS 2015)							
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb [MSBau-12040.a]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	3
Übung Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb [MSBau-12040.b]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Hausarbeit mit Vortrag Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb [MSBau-12040.c]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	2	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb [MSBau-12040.d]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	6	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
Grundlagen des Eisenbahnrechts; Grundlagen des (eisenbahnspezifischen) Bau- und Planungsrechts; Grundlagen der Finanzierung der Verkehrsinfrastruktur; Grundlegende Kenntnisse über den Planungsprozess; Grundlagen des Bau- und Planungsrechtes; Straßenrecht, Planungsrecht; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit				Hausarbeit (30 h) mit Vortrag, Benotung: benotet, Gewichtung: 25 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 75 %			

Modul: Tunnelplanung und Tunnelbetrieb (bis SS 2015) [MSBau-1107]

MODUL TITEL: Tunnelplanung und Tunnelbetrieb (bis SS 2015)						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Tunnelplanung [MSBau-1107.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Übung Tunnelplanung [MSBau-1107.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Vorlesung Tunnelbetrieb [MSBau-1107.g]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Tunnelbetrieb [MSBau-1107.h]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Hausarbeit Tunnelplanung und Tunnelbetrieb [MSBau-1107.i]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Tunnelplanung und Tunnelbetrieb [MSBau-1107.j]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Tunnelplanung und Tunnelbetrieb: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Tunnelplanung und Tunnelbetrieb: semesterbegleitende Hausarbeit (60 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (180 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Tunnelplanung und Tunnelbetrieb (für Erstteilnehmer ab WS 2015/2016) [MSBau-11070]

MODUL TITEL: Tunnelplanung und Tunnelbetrieb (für Erstteilnehmer ab WS 2015/2016)						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Tunnelplanung [MSBau-11070.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Übung Tunnelplanung [MSBau-11070.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Hausarbeit Tunnelplanung [MSBau-11070.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Kolloquium Tunnelplanung [MSBau-11070.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Tunnelplanung [MSBau-11070.e]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung Tunnelbetrieb [MSBau-11070.g]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Tunnelbetrieb [MSBau-11070.h]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Hausarbeit Tunnelbetrieb [MSBau-11070.i]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0
Kolloquium Tunnelbetrieb [MSBau-11070.j]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Tunnelbetrieb [MSBau-11070.k]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p>Tunnelplanung: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit Tunnelplanung, bestandenes Kolloquium Tunnelplanung</p> <p>Tunnelbetrieb: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine (empfohlen wird die vorherige Teilnahme an der Lehrveranstaltung Tunnelplanung); Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit Tunnelbetrieb, bestandenes Kolloquium Tunnelbetrieb</p>			<p>Tunnelplanung: semesterbegleitende Hausarbeit (20 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Kolloquium, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;</p> <p>Tunnelbetrieb: semesterbegleitende Hausarbeit (25 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Kolloquium, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>			

Modul: Verkehrsstädtebauliche Projektentwicklung und -realisierung [MSBau-1108]

MODUL TITEL: Verkehrsstädtebauliche Projektentwicklung und -realisierung					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Verkehrsstädtebauliche Projektentwicklung und -realisierung [MSBau-1108.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Verkehrsstädtebauliche Projektentwicklung und -realisierung [MSBau-1108.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Projektarbeit Entwurf zur Verkehrsstädtebaulichen Projektentwicklung und -realisierung [MSBau-1108.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	0
Mündliche Prüfung (oder Klausurarbeit) Verkehrsstädtebauliche Projektentwicklung und -realisierung [MSBau-1108.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	6	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Grundlagen des Planungs- und Bauordnungsrechts; Grundlagen von Gebäuden und Erschließungsanlagen; Besondere Instrumente und Verfahren der städtebaulichen Planung; Kenntnisse im städtebaulichen Entwurf; Bemessung verkehrlicher Anlagen; CAD-Kenntnisse; Grundkenntnisse im Bauvertragsrecht und Projektmanagement			Semesterbegleitende Projektarbeit mit Präsentation der Projektergebnisse, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Mündliche Prüfung (30 min) (oder Klausurarbeit), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Eisenbahnwesen IV [MSBau-1205]

MODUL TITEL: Eisenbahnwesen IV					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Eisenbahnsicherungstechnik II [MSBau-1205.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Eisenbahnsicherungstechnik II [MSBau-1205.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Sicherungstechnik (Eisenbahnsicherungstechnik I)			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Flughafenwesen I [MSBau-1206]

MODUL TITEL: Flughafenwesen I					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Planung und Auslegung von Flughäfen I [MSBau-1206.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	2
Übung Planung und Auslegung von Flughäfen I [MSBau-1206.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	1
Hausarbeit Planung und Auslegung von Flughäfen I [MSBau-1206.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Planung und Auslegung von Flughäfen I [MSBau-1206.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene semesterbegleitende schriftliche Hausarbeit			Hausarbeit (15 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Flughafenwesen II [MSBau-1301]

MODUL TITEL: Flughafenwesen II					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Planung und Auslegung von Flughäfen II [MSBau-1301.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		3	0	2
Übung Planung und Auslegung von Flughäfen II [MSBau-1301.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		3	0	1
Hausarbeit Planung und Auslegung von Flughäfen II [MSBau-1301.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		3	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Planung und Auslegung von Flughäfen II [MSBau-1301.d]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		3	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Modul Flughafenwesen I; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene semesterbegleitende schriftliche Hausarbeit			Hausarbeit (15 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Flughafenwesen III [MSBau-1109]

MODUL TITEL: Flughafenwesen III						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Airport Management I [MSBau-1109.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Hausarbeit Airport Management I [MSBau-1109.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Airport Management I [MSBau-1109.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	2	0
Vorlesung Airport Management II [MSBau-1109.g]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	2
Hausarbeit Airport Management II [MSBau-1109.h]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Airport Management II [MSBau-1109.j]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	2	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Modul Flughafenwesen I; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Klausurarbeiten (oder mündlichen Prüfungen): bestandene schriftliche Hausarbeiten			Airport Management I: schriftliche Hausarbeit (15 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % Airport Management II: schriftliche Hausarbeit (15 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Wasserversorgung [MSBau-1110]

MODUL TITEL: Wasserversorgung						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Wasserversorgung I [MSBau-1110.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Wasserversorgung I [MSBau-1110.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung und Übung Wasserversorgung II [MSBau-1110.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Hausarbeit Wasserversorgung II [MSBau-1110.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0
Vorlesung Wasserversorgung II - Gütewirtschaft von Trinkwassertalsperren [MSBau-1110.e]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Wasserversorgung II [MSBau-1110.f]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): Wasserversorgung I: keine; Wasserversorgung II: anerkannte Hausarbeit			Wasserversorgung I: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 40 % Wasserversorgung II: semesterbegleitende Hausarbeit, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 60 %			

Modul: Grundbau Vertiefung [MSBau-1111]

MODUL TITEL: Grundbau Vertiefung						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Grundbau Vertiefung [MSBau-1111.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	1.5
Übung Grundbau Vertiefung [MSBau-1111.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	1.5
Hausarbeit Grundbau Vertiefung [MSBau-1111.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Grundbau Vertiefung [MSBau-1111.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	5	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit				Semesterbegleitende Hausarbeit (30 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Verteilte Bau- und Umweltinformationssysteme [MSBau-1124]

MODUL TITEL: Verteilte Bau- und Umweltinformationssysteme						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung (Geo)Datenbanken [MSBau-1124.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	1.5
Kleingruppenübung (Geo)Datenbanken [MSBau-1124.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	1.5
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) (Geo)Datenbanken [MSBau-1124.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	4	0
Vorlesung Verteilte (Geo)Informationssysteme [MSBau-1124.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	0	1
Kleingruppenübung Verteilte (Geo)Informationssysteme [MSBau-1124.e]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Verteilte (Geo)Informationssysteme [MSBau-1124.f]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			2	4	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer		
Vorteilhaft sind Grundkenntnisse einer Programmiersprache und in Geoinformationssystemen. Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht bei den Übungen				In beiden Lehrveranstaltungen semesterbegleitende Übungen am PC, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %. Für beide Lehrveranstaltungen jeweils Klausurarbeit (75 min) oder mündliche Prüfung (20 min/Kandidat), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Photogrammetrie und Geoinformationssysteme [MSBau-1125]

MODUL TITEL: Photogrammetrie und Geoinformationssysteme						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Photogrammetrie [MSBau-1125.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Übung Photogrammetrie [MSBau-1125.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Photogrammetrie [MSBau-1125.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung Geoinformationssysteme [MSBau-1125.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Übung Geoinformationssysteme [MSBau-1125.e]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Geoinformationssysteme [MSBau-1125.f]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an beiden Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an den Klausurarbeiten (oder mündlichen Prüfungen): regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht bei den Übungen			In beiden Lehrveranstaltungen semesterbegleitende Übungen am PC, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 % Für beide Lehrveranstaltungen jeweils Klausurarbeit (60 min) oder mündliche Prüfung (15 min/Kandidat), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Grundlagen Fels [MSBau-1207]

MODUL TITEL: Grundlagen Fels						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Grundlagen Felsmechanik und Felsbau [MSBau-1207.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit Grundlagen Felsmechanik und Felsbau [MSBau-1207.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Grundlagen Felsmechanik und Felsbau [MSBau-1207.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Semesterbegleitende Hausarbeit (15 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Diversität und Innovationen [MSBau-1126]

MODUL TITEL: Diversität und Innovationen						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Diversität und Innovationen [MSBau-1126.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit oder Präsentation und Thesenpapier Diversität und Innovationen [MSBau-1126.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Hausarbeit oder Präsentation und Thesenpapier: keine			Hausarbeit oder Präsentation und Thesenpapier, Benotung: benotet, Gewichtung: Hausarbeit: 100 % oder Präsentation: 70 % und Thesenpapier: 30 %			

Modul: Seminar: Rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit [MSBau-1127]

MODUL TITEL: Seminar: Rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Seminar: Rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit [MSBau-1127.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Mündliche Prüfung (oder Hausarbeit und Referat) Seminar: Rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit [MSBau-1127.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der mündlichen Prüfung (oder Hausarbeit und Referat): keine			Mündliche Prüfung (20 min) (oder Hausarbeit (15 Seiten) und Referat (20 min)), Benotung: benotet, Gewichtung: mündliche Prüfung 100 % oder Hausarbeit 50 % und Referat 50 %			

Modul: Wertermittlung und Bodenordnung [MSBau-1211]

MODUL TITEL: Wertermittlung und Bodenordnung						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Wertermittlung und Bodenordnung [MSBau-1211.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Übung Wertermittlung und Bodenordnung [MSBau-1211.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Wertermittlung und Bodenordnung [MSBau-1211.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung) (20 min/Kandidat), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Bauvertragsmanagement [MSBau-1112]

MODUL TITEL: Bauvertragsmanagement						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bauvertragsmanagement [MSBau-1112.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bauvertragsmanagement [MSBau-1112.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Rechtliche und bauvertragliche Grundlagen; Aufbau und Inhalt der VOB; Erkennen, Sichern und Durchsetzen von Ansprüchen aus Bauverträgen; Abwehr von Ansprüchen aus Bauverträgen; Grundlagen des Projektmanagements; Projektsteuerung und -leitung beim Auftragnehmer; Handlungsbereiche des Projektmanagements			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Bauverfahrenstechnik Master [MSBau-1113]

MODUL TITEL: Bauverfahrenstechnik Master						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bauverfahrenstechnik Master [MSBau-1113.g]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bauverfahrenstechnik Master [MSBau-1113.i]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Umweltverwaltung [MSBau-1208]

MODUL TITEL: Umweltverwaltung						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Umweltverwaltung [MSBau-1208.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	4
Mündliche Prüfung (oder Klausurarbeit) Umweltverwaltung [MSBau-1208.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Mündliche Prüfung, Gruppenprüfung, Dauer: 15 min. je Kandidat (oder Klausurarbeit), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Klärschlammbehandlung und -entsorgung [MSBau-1114]

MODUL TITEL: Klärschlammbehandlung und -entsorgung						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Klärschlammbehandlung und -entsorgung [MSBau-1114.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Freiwillige Hausarbeit Klärschlammbehandlung und -entsorgung [MSBau-1114.b]			Freiwillige Leistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Klärschlammbehandlung und -entsorgung [MSBau-1114.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Projektmanagement Master [MSBau-1209]

MODUL TITEL: Projektmanagement Master						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Projektmanagement Master [MSBau-1209.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	3
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Projektmanagement Master [MSBau-1209.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an den Prüfungen: keine			Klausurarbeit 60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Tunnelbau [MSBau-1115]

MODUL TITEL: Tunnelbau						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bau und Berechnung von Tunneln [MSBau-1115.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Bau und Berechnung von Tunneln [MSBau-1115.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Vorlesung Sprengtechnik [MSBau-1115.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0.5
Vorlesung Organisation von Tunnelbauprojekten [MSBau-1115.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0.5
Hausarbeit Tunnelbau [MSBau-1115.e]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Tunnelbau [MSBau-1115.h]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: bestandene Prüfung aus Einführung in den Tunnelbau (oder äquivalente Leistung); Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Semesterbegleitende Hausarbeit (30 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;			

Modul: Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik [MSBau-1116]

MODUL TITEL: Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik [MSBau-1116.a]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	5	0
Vorlesung Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik [MSBau-1116.b]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	0	2
Übung Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik [MSBau-1116.c]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			2	0	2
Voraussetzungen				Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ...) Mechanik, Höhere Mathematik				Klausurarbeit (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik [MSBau-1122]

MODUL TITEL: Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik [MSBau-1122.a]	Semesterfixierte Pflichtleistung			1	5	0
Vorlesung Fahrzeugtechnik I [MSBau-1122.b]	Semesterfixierte Pflichtleistung			1	0	2
Übung Fahrzeugtechnik I [MSBau-1122.c]	Semesterfixierte Pflichtleistung			1	0	2
Voraussetzungen				Benotung/Dauer		
Keine.				Klausurarbeit (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Flugzeugbau I [MSBau-1120]

MODUL TITEL: Flugzeugbau I						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Flugzeugbau I [MSBau-1120.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	5	0
Vorlesung Flugzeugbau I [MSBau-1120.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
Übung Flugzeugbau I [MSBau-1120.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ...) <ul style="list-style-type: none"> • Strömungsmechanik I • Werkstoffkunde I,II • Englisch Voraussetzung für (z.B. andere Module) • Flugzeugsysteme 			Klausurarbeit (120 min), Benotung: benotet; Gewichtung: 100 %			

Modul: Werkstoffmechanik [MSBau-1119]

MODUL TITEL: Werkstoffmechanik						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel	Curriculare Verankerung			Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Werkstoffmechanik [MSBau-1119.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	0	5
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Werkstoffmechanik [MSBau-1119.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung			1	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine			Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Numerische Methoden [MSBau-1117]

MODUL TITEL: Numerische Methoden						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Numerische Methoden [MSBau-1117.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit Numerische Methoden [MSBau-1117.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Numerische Methoden [MSBau-1117.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Hausarbeit (45 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik [MSBau-1402]

MODUL TITEL: Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik [MSBau-1402.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	4	0	1
Projektarbeit Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik [MSBau-1402.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	4	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik [MSBau-1402.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	4	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Verteilte Bau- und Umweltinformationssysteme; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): regelmäßige Teilnahme und bestandene Projektarbeit			Projektarbeit in Kleingruppen und Dokumentation sowie Präsentation der Ergebnisse, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) oder mündliche Prüfung (20 min/Kandidat), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Introduction to Research [MSBau-1210]

MODUL TITEL: Introduction to Research						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Introduction to Research [MSBau-1210.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Hausaufgaben Introduction to Research [MSBau-1210.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Introduction to Research [MSBau-1210.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): mindestens 50 % der Punkte aus den Hausaufgaben			Hausaufgaben, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Introduction to Scientific Computing II [MSBau-1302]

MODUL TITEL: Introduction to Scientific Computing II						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	3	Sprache	englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Introduction to Scientific Computing II [MSBau-1302.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Hausarbeit Introduction to Scientific Computing II [MSBau-1302.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Introduction to Scientific Computing II [MSBau-1302.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: bestandenes Modul Mathematik I & II, Angewandte Statistik, Bauinformatik; Empfohlen wird eine erfolgreich abgeschlossene Teilnahme des Moduls Introduction to Scientific Computing I Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Hausarbeit (45 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung [MSBau-1128]

MODUL TITEL: Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Seminar: Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung [MSBau-1128.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit oder Präsentation und Thesenpapier Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung [MSBau-1128.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: regelmäßige Teilnahme an der Lehrveranstaltung			Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % oder Präsentation, Benotung: benotet, Gewichtung: 70 % und Thesenpapier, Benotung: benotet, Gewichtung: 30 %			

Modul: Social Responsibility, Sustainability and Resilience [MSBau-1212]

MODUL TITEL: Social Responsibility, Sustainability and Resilience						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Seminar: Social Responsibility, Sustainability and Resilience [MSBau-1212.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Presentation: Social Responsibility, Sustainability and Resilience [MSBau-1212.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Active participation and willingness to contribute with a presentation. Regular attendance.			Presentation (30 min), Grading: graded, Weight: 100 %			

Modul: Technical English [MSBau-1121]

MODUL TITEL: Technical English						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	english	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Sprachkurs Technical English [MSBau-1121.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Einstufungstest nach den Regeln des Sprachenzentrums. Sollte der gewählte Kurs oder der Einstufungstest des Sprachenzentrums abweichende SWS bzw. CP (z.B. bei zweisemestrigen Kursen) ergeben, ist es Pflicht des Studierenden im Vorhinein den Prüfungsausschuss zu informieren. Eine			Benotung nach den Regeln des Sprachenzentrums.			

Modul: Freies Wahlfach Verkehrswesen [MSBau-1123]

MODUL TITEL: Freies Wahlfach Verkehrswesen							
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache			
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Es sind keine Prüfungsleistungen eingetragen worden!							
Voraussetzungen			Benotung/Dauer				
Das freie Wahlfach muss im Voraus vom Prüfungsausschuss genehmigt werden. Es kann nicht aus einem vorangehenden Studium eingebracht werden. Es können 8 CP entweder durch eine einzelne Prüfungsleistung oder durch eine Kombination von mehreren Prüfungsleistungen eingebracht werden.							

Modul: Masterarbeit Verkehrswesen [MSBau-1401]

MODUL TITEL: Masterarbeit Verkehrswesen							
Fachsemester	4	Kreditpunkte	24	Sprache	wahlweise deutsch oder englisch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Es sind keine Prüfungsleistungen eingetragen worden!							
Voraussetzungen			Benotung/Dauer				
Die Aufgabenstellung der Masterarbeit kann erst ausgegeben werden, wenn 60 CP erreicht sind			Masterarbeit; mündliche Präsentation				

Schwerpunkt Wasserwirtschaft

Modul: Wasserversorgung [MSBau-6101]

MODUL TITEL: Wasserversorgung					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Wasserversorgung I [MSBau-6101.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Wasserversorgung I [MSBau-6101.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Vorlesung/Übung Wasserversorgung II [MSBau-6101.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Hausarbeit Wasserversorgung II [MSBau-6101.d]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0
Vorlesung Wasserversorgung II - Gütewirtschaft von Trinkwassertalsperren [MSBau-6101.e]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Wasserversorgung II [MSBau-6101.f]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	5	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): Wasserversorgung I: keine; Wasserversorgung II: bestandene Hausarbeit		Wasserversorgung I: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 40 % Wasserversorgung II: semesterbegleitende Hausarbeit, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 60 %			

Modul: Klärschlammbehandlung und -entsorgung [MSBau-6102]

MODUL TITEL: Klärschlammbehandlung und -entsorgung					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Klärschlammbehandlung und -entsorgung [MSBau-6102.a]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Freiwillige Hausarbeit Klärschlammbehandlung und -entsorgung [MSBau-6102.c]		Freiwillige Leistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Klärschlammbehandlung und -entsorgung [MSBau-6102.d]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine		Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung, benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft [MSBau-6103]

MODUL TITEL: Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	2	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft [MSBau-6103.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft [MSBau-6103.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	2	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Wasserbau und Wasserwirtschaft 2 [MSBau-6104]

MODUL TITEL: Wasserbau und Wasserwirtschaft 2						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch/englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Sedimenttransport und Morphodynamik [MSBau-6104.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Sedimenttransport und Morphodynamik [MSBau-6104.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung/Übung Küsteningenieurwesen [MSBau-6104.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Küsteningenieurwesen [MSBau-6104.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Sedimenttransport und Morphodynamik: Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Hydromechanik I, Hydromechanik II, Flussbau; Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine; Küsteningenieurwesen: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Hydromechanik I, Hydromechanik II: Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine			Sedimenttransport und Morphodynamik: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % Küsteningenieurwesen: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Hydromechanik 3 [MSBau-6105]

MODUL TITEL: Hydromechanik 3						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch/englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Hydromechanik III [MSBau-6105.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Hydromechanik III [MSBau-6105.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Ingenieurhydrologie [MSBau-6106]

MODUL TITEL: Ingenieurhydrologie						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Wasserwirtschaftliche Modellierung [MSBau-6106.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Wasserwirtschaftliche Modellierung [MSBau-6106.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung/Übung Methoden und Verfahren der Ingenieurhydrologie [MSBau-6106.d]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Methoden und Verfahren der Ingenieurhydrologie [MSBau-6106.f]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
aktive Teilnahme an Übungen und der Wissensstandkontrolle			Wasserwirtschaftliche Modellierung: Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; Methoden und Verfahren der Ingenieurhydrologie: Klausurarbeit (135 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Recycling in der Bauwirtschaft (ab WS 14/15) [MSBau-63010]

MODUL TITEL: Recycling in der Bauwirtschaft (ab WS 14/15)					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Recycling in der Bauwirtschaft [MSBau-63010.a]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	3	0	4
Hausarbeit Recycling in der Bauwirtschaft [MSBau-63010.c]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	3	6	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
keine		Semesterbegleitende Hausarbeit (Gruppenarbeit) mit Präsentation und Kolloquium zu den Projektergebnissen, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Hydrodynamische Simulation (ab WS 2013/14) [MSBau-63020]

MODUL TITEL: Hydrodynamische Simulation (ab WS 2013/14)					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Hydrodynamische Simulation [MSBau-63020.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung oder Seminararbeit oder Referat) Hydrodynamische Simulation [MSBau-63020.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Hydrodynamische Simulation I: Erwartete Vorkenntnisse: Hydrodynamische Gleichungen (Hydromechanik III)		Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung oder Seminararbeit oder Referat), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Wasserbauliches Versuchswesen [MSBau-6303]

MODUL TITEL: Wasserbauliches Versuchswesen					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Wasserbauliches Versuchswesen [MSBau-6303.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Hausarbeit Wasserbauliches Versuchswesen [MSBau-6303.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Wasserbauliches Versuchswesen [MSBau-6303.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	3	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Hydromechanik I und Hydromechanik II; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine		Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Industrieabwasserbehandlung [MSBau-6304]

MODUL TITEL: Industrieabwasserbehandlung						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Industrieabwasserbehandlung [MSBau-6304.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	3
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Industrieabwasserbehandlung [MSBau-6304.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zugangsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine Zugangsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Weitergehende Abwasserreinigung [MSBau-6305]

MODUL TITEL: Weitergehende Abwasserreinigung						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Grundlagen der weitergehenden Abwasserreinigung [MSBau-6305.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Vorlesung Praxis der weitergehenden Abwasserreinigung [MSBau-6305.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	1
Übung Praxis der weitergehenden Abwasserreinigung [MSBau-6305.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Weitergehende Abwasserreinigung [MSBau-6305.e]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	6	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine			Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Planung von Abwasseranlagen [MSBau-6306]

MODUL TITEL: Planung von Abwasseranlagen						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Übung Planung von Abwasseranlagen I [MSBau-6306.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
Übung Planung von Abwasseranlagen II [MSBau-6306.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	4
Mündliche Prüfung (oder Klausurarbeit) Planung von Abwasseranlagen [MSBau-6306.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	10	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der mündlichen Prüfung (oder Klausurarbeit): Anwesenheitspflicht (mindestens 80 % der Veranstaltungen)			Mündliche Prüfung (30 min) (oder Klausurarbeit), Benotung: benotet, Gewichtung: 75 %; aktive Mitarbeit und Qualität der abgegebenen Unterlagen, Benotung: benotet, Gewichtung: 25 %			

Modul: Siedlungsabfallwirtschaft [MSBau-6201]

MODUL TITEL: Siedlungsabfallwirtschaft						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Siedlungsabfallwirtschaft [MSBau-6201.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Übung Siedlungsabfallwirtschaft [MSBau-6201.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Siedlungsabfallwirtschaft [MSBau-6201.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Hochwasserrisikomanagement [MSBau-6311]

MODUL TITEL: Hochwasserrisikomanagement					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Hochwasserrisikomanagement [MSBau-6311.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Hochwasserrisikomanagement [MSBau-6311.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	3	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
aktive Teilnahme an Übungen und der Wissensstandkontrolle		Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Hochwasserschutz [MSBau-6202]

MODUL TITEL: Hochwasserschutz					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Hochwasserschutz [MSBau-6202.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Hochwasserschutz [MSBau-6202.d]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	3	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine		Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Geoinformationssysteme in der Wasserwirtschaft [MSBau-6307]

MODUL TITEL: Geoinformationssysteme in der Wasserwirtschaft					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch (wahlweise englisch)
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Geoinformationssysteme in der Wasserwirtschaft [MSBau-6307.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Geoinformationssysteme in der Wasserwirtschaft [MSBau-6307.d]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine, Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): Anwesenheitspflicht bei den Übungen		Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Umweltverwaltung [MSBau-6401]

MODUL TITEL: Umweltverwaltung						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Umweltverwaltung [MSBau-6401.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	4
Mündliche Prüfung (oder Klausurarbeit) Umweltverwaltung [MSBau-6401.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Mündliche Prüfung, Gruppenprüfung, Dauer: 15 min. je Kandidat, (oder Klausurarbeit), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Grundbau Vertiefung [MSBau-6107]

MODUL TITEL: Grundbau Vertiefung						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Grundbau Vertiefung [MSBau-6107.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1.5
Übung Grundbau Vertiefung [MSBau-6107.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1.5
Hausarbeit Grundbau Vertiefung [MSBau-6107.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Grundbau Vertiefung [MSBau-6107.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Semesterbegleitende Hausarbeit (30 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Grundlagen Fels [MSBau-6203]

MODUL TITEL: Grundlagen Fels						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Grundlagen Felsmechanik und Felsbau [MSBau-6203.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit Grundlagen Felsmechanik und Felsbau [MSBau-6203.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Grundlagen Felsmechanik und Felsbau [MSBau-6203.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Semesterbegleitende Hausarbeit (15 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Verteilte Bau- und Umweltinformationssysteme [MSBau-6111]

MODUL TITEL: Verteilte Bau- und Umweltinformationssysteme						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung (Geo)Datenbanken [MSBau-6111.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1.5
Kleingruppenübung (Geo)Datenbanken [MSBau-6111.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1.5
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) (Geo)Datenbanken [MSBau-6111.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	4	0
Vorlesung Verteilte (Geo)Informationssysteme [MSBau-6111.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Kleingruppenübung Verteilte (Geo)Informationssysteme [MSBau-6111.e]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Verteilte (Geo)Informationssysteme [MSBau-6111.f]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Vorteilhaft sind Grundkenntnisse einer Programmiersprache und in Geoinformationssystemen. Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht bei den Übungen			In beiden Lehrveranstaltungen semesterbegleitende Übungen am PC, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %. Für beide Lehrveranstaltungen jeweils Klausurarbeit (75 min) oder mündliche Prüfung (20 min/Kandidat), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Stadt- und Regionalplanung II [MSBau-6108]

MODUL TITEL: Stadt- und Regionalplanung II					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Stadt- und Regionalplanung II [MSBau-6108.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Übung Stadt- und Regionalplanung II [MSBau-6108.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Projektarbeit Stadt- und Regionalplanung II [MSBau-6108.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	0
Referat Stadt- und Regionalplanung II [MSBau-6108.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	0
Mündliche Prüfung (oder Klausurarbeit) Stadt- und Regionalplanung II [MSBau-6108.e]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	8	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Grundlagen der Stadt-, Regional- und Verkehrsplanung (Dimensionierung städtischer Infrastrukturanlagen, Städtebauliches Entwerfen, Verfahren und Instrumente räumlicher Planung)	Semesterbegleitende Projektarbeit (Gruppenarbeit), mit Präsentation und Kolloquium zu den Projektergebnissen (oder Klausurarbeit), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				

Modul: Projektmanagement Master [MSBau-6204]

MODUL TITEL: Projektmanagement Master					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Projektmanagement Master [MSBau-6204.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	0	3
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Projektmanagement Master [MSBau-6204.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		2	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an den Prüfungen: keine	Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				

Modul: Wasserkraft [MSBau-6210]

MODUL TITEL: Wasserkraft						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Wasserkraft [MSBau-6210.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	4
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Wasserkraft [MSBau-6210.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Diversität und Innovationen [MSBau-6113]

MODUL TITEL: Diversität und Innovationen						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Diversität und Innovationen [MSBau-6113.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit oder Präsentation und Thesenpapier Diversität und Innovationen [MSBau-6113.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Hausarbeit oder Präsentation und Thesenpapier: keine			Hausarbeit oder Präsentation und Thesenpapier, Benotung: benotet, Gewichtung: Hausarbeit: 100 % oder Präsentation: 70 % und Thesenpapier: 30 %			

Modul: Seminar: Rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit [MSBau-6114]

MODUL TITEL: Seminar: Rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Seminar: Rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit [MSBau-6114.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Mündliche Prüfung (oder Hausarbeit und Referat) Seminar: Rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit [MSBau-6114.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der mündlichen Prüfung (oder Hausarbeit und Referat): keine			Mündliche Prüfung (20 min) (oder Hausarbeit (15 Seiten) und Referat (20 min)), Benotung: benotet, Gewichtung: mündliche Prüfung 100 % oder Hausarbeit 50 % und Referat 50 %			

Modul: Wassergütwirtschaft [MSBau-6308]

MODUL TITEL: Wassergütwirtschaft					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Naturwissenschaftliche Grundlagen der Wassergütwirtschaft [MSBau-6308.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	1
Vorlesung Grundlagen und Umsetzung der europäischen Wasserrahmenrichtlinie [MSBau-6308.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	1
Praktikum und Exkursion Gewässergütwirtschaft [MSBau-6308.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	0	1
Praktikumsbericht Gewässergütwirtschaft [MSBau-6308.d]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	1.5	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Wassergütwirtschaft [MSBau-6308.e]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	4.5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): Anwesenheitspflicht bei Praktikum mindestens 80 % der Veranstaltungen	Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 75 %; Praktikumsbericht, Benotung: benotet, Gewichtung: 25 %				

Modul: Organisation der Wasser- und Abfallwirtschaft [MSBau-6309]

MODUL TITEL: Organisation der Wasser- und Abfallwirtschaft					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Organisation der Wasserwirtschaft [MSBau-6309.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	2
Vorlesung Organisation und Konzepte der Abfallwirtschaft [MSBau-6309.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Organisation der Wasser- und Abfallwirtschaft [MSBau-6309.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		4	6	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine	Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung): Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				

Modul: Sanitary Engineering in Developing Countries [MSBau-6310]

MODUL TITEL: Sanitary Engineering in Developing Countries					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	2	Sprache	englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Sanitary Engineering in Developing Countries [MSBau-6310.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Sanitary Engineering in Developing Countries [MSBau-6310.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	2	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine		Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Verkehrswasserbau [MSBau-6411]

MODUL TITEL: Verkehrswasserbau					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Verkehrswasserbau I [MSBau-6411.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Vorlesung/Übung Verkehrswasserbau II [MSBau-6411.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Verkehrswasserbau [MSBau-6411.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	6	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine		Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft (bis SS 2015) [MSBau-6312]

MODUL TITEL: Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft (bis SS 2015)						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft [MSBau-6312.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	3	0	3
Hausarbeit Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft [MSBau-6312.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	3	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft [MSBau-6312.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	3	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): erfolgreiche Bearbeitung der Hausarbeit und Teilnahme an einem Kolloquium (wird vom Institut nachgehalten)			Hausarbeit (30 h), Benotung: benotet, Gewichtung: 25 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 75 %			

Modul: Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft (für Erstteilnehmer ab WS 2015/2016) [MSBau-63120]

MODUL TITEL: Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft (für Erstteilnehmer ab WS 2015/2016)						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft [MSBau-63120.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	3	0	3
Hausarbeit Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft [MSBau-63120.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	3	1	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft [MSBau-63120.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	3	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): erfolgreiche Bearbeitung der Hausarbeit und Teilnahme an einem Kolloquium (wird vom Institut nachgehalten)			Hausarbeit (30 h), Benotung: benotet, Gewichtung: 25 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 75 %			

Modul: Datenbanken in der Wasserwirtschaft [MSBau-6405]

MODUL TITEL: Datenbanken in der Wasserwirtschaft						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Datenbanken in der Wasserwirtschaft [MSBau-6405.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	3
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Datenbanken in der Wasserwirtschaft [MSBau-6405.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
keine			Hausübungen, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60-90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung 100 %			

Modul: Straßenplanung II [MSBau-6109]

MODUL TITEL: Straßenplanung II						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Straßenplanung II [MSBau-6109.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Übung Straßenplanung II [MSBau-6109.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Übung Straßenplanung II (Seminar) [MSBau-6109.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Straßenplanung II [MSBau-6109.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Grundlagen des Straßentwurfs und der Verkehrstechnik; Dimensionierung und Trassierung von außerörtlichen Straßen und Knotenpunkten; Grundlagen des Verkehrsablaufs; Differenzial- und Integralrechnung von Funktionen mit mehreren reellen Variablen; Gleichungssysteme; Grundlagen in Numerischen Berechnungsmethoden; Grundlagen der Statistik; Grundlagen der EDV			Semesterbegleitendes Seminar zur Planung und Trassierung von Straßen mit gängiger Software (Pflicht), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Bauwerkserhaltung 1 BM [MSBau-6205]

MODUL TITEL: Bauwerkserhaltung 1 BM						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bauwerkserhaltung 1 BM [MSBau-6205.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Bauwerkserhaltung 1 BM [MSBau-6205.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bauwerkserhaltung 1 BM [MSBau-6205.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): aktive Teilnahme an den Übungen (Anwesenheitspflicht)			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Bauwerkserhaltung 2 BM [MSBau-6206]

MODUL TITEL: Bauwerkserhaltung 2 BM						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bauwerkserhaltung 2 BM [MSBau-6206.e]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Übung Bauwerkserhaltung 2 BM [MSBau-6206.f]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Hausarbeit Bauwerkserhaltung 2 BM [MSBau-6206.g]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bauwerkserhaltung 2 BM [MSBau-6206.h]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: vorherige oder gleichzeitige Teilnahme an der Lehrveranstaltung BWE 1 BM; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): aktive Teilnahme an den Übungen (Anwesenheitspflicht) und positive Bewertung der Hausarbeit			Hausarbeit (90 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (bis WS 2014/2015) [MSBau-6208]

MODUL TITEL: Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (bis WS 2014/2015)						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb [MSBau-6208.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	3
Übung Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb [MSBau-6208.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Hausarbeit Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb [MSBau-6208.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb [MSBau-6208.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p>Grundlagen des Eisenbahnrechts; Grundlagen des (eisenbahnspezifischen) Bau- und Planungsrechts; Grundlagen der Finanzierung der Verkehrsinfrastruktur; Grundlegende Kenntnisse über den Planungsprozess; Grundlagen des Bau- und Planungsrechtes; Straßenrecht, Planungsrecht;</p> <p>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit</p>			<p>Hausarbeit (30 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>			

Modul: Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (für Erstteilnehmer ab SS 2015) [MSBau-62080]

MODUL TITEL: Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (für Erstteilnehmer ab SS 2015)						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb [MSBau-62080.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	3
Übung Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb [MSBau-62080.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Hausarbeit mit Vortrag Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb [MSBau-62080.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	2	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb [MSBau-62080.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	6	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p>Grundlagen des Eisenbahnrechts; Grundlagen des (eisenbahnspezifischen) Bau- und Planungsrechts; Grundlagen der Finanzierung der Verkehrsinfrastruktur; Grundlegende Kenntnisse über den Planungsprozess; Grundlagen des Bau- und Planungsrechtes; Straßenrecht, Planungsrecht;</p> <p>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit</p>			<p>Hausarbeit (30 h) mit Vortrag, Benotung: benotet, Gewichtung: 25 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 75 %</p>			

Modul: Bodenmechanik Vertiefung [MSBau-6406]

MODUL TITEL: Bodenmechanik Vertiefung						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Bodenmechanik Vertiefung [MSBau-6406.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	1.5
Übung Bodenmechanik Vertiefung [MSBau-6406.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	1.5
Hausarbeit Bodenmechanik Vertiefung [MSBau-6406.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Bodenmechanik Vertiefung [MSBau-6406.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	6	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Semesterbegleitende Hausarbeit (30 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Geokunststoffe [MSBau-6313]

MODUL TITEL: Geokunststoffe						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	2	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Geokunststoffe [MSBau-6313.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Geokunststoffe [MSBau-6313.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	2	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Numerische Methoden [MSBau-6112]

MODUL TITEL: Numerische Methoden						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Numerische Methoden [MSBau-6112.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Hausarbeit Numerische Methoden [MSBau-6112.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Numerische Methoden [MSBau-6112.d]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Hausarbeit (45 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Eingeschränktes Wahlfach Wasserwirtschaft [MSBau-6314]

MODUL TITEL: Eingeschränktes Wahlfach Wasserwirtschaft						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache		
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Es sind keine Prüfungsleistungen eingetragen worden!						
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Das freie Wahlfach muss im Voraus vom Prüfungsausschuss genehmigt werden. Es kann nicht aus einem vorangehenden Studium eingebracht werden. Es können 8 CP entweder durch eine einzelne Prüfungsleistung oder durch eine Kombination von mehreren Prüfungsleistungen eingebracht werden.						

Modul: Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik [MSBau-6408]

MODUL TITEL: Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik [MSBau-6408.a]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	4	0	1
Projektarbeit Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik [MSBau-6408.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	4	0	2
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik [MSBau-6408.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	4	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Verteilte Bau- und Umweltinformationssysteme; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): regelmäßige Teilnahme und bestandene Projektarbeit			Projektarbeit in Kleingruppen und Dokumentation sowie Präsentation der Ergebnisse, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) oder mündliche Prüfung (20 min/Kandidat), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Introduction to Research [MSBau-6211]

MODUL TITEL: Introduction to Research						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Introduction to Research [MSBau-6211.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Hausaufgaben Introduction to Research [MSBau-6211.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Introduction to Research [MSBau-6211.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): mindestens 50 % der Punkte aus den Hausaufgaben			Hausaufgaben, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

Modul: Introduction to Scientific Computing II [MSBau-6315]

MODUL TITEL: Introduction to Scientific Computing II					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	3	Sprache	
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Introduction to Scientific Computing II [MSBau-6315.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	2
Hausarbeit Introduction to Scientific Computing II [MSBau-6315.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Introduction to Scientific Computing II [MSBau-6315.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		3	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: bestandenes Modul Mathematik I & II, Angewandte Statistik, Bauinformatik; Empfohlen wird eine erfolgreich abgeschlossene Teilnahme des Moduls Introduction to Scientific Computing I Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit			Hausarbeit (45 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

Modul: Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung [MSBau-6115]

MODUL TITEL: Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Seminar: Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung [MSBau-6115.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Hausarbeit oder Präsentation und Thesenpapier Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung [MSBau-6115.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: regelmäßige Teilnahme an der Lehrveranstaltung			Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % oder Präsentation, Benotung: benotet, Gewichtung: 70 % und Thesenpapier, Benotung: benotet, Gewichtung: 30 %		

Modul: Social Responsibility, Sustainability and Resilience [MSBau-6212]

MODUL TITEL: Social Responsibility, Sustainability and Resilience						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Seminar: Social Responsibility, Sustainability and Resilience [MSBau-6212.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Presentation: Social Responsibility, Sustainability and Resilience [MSBau-6212.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Active participation and willingness to contribute with a presentation. Regular attendance.			Presentation (30 min), Grading: graded, Weight: 100 %			

Modul: Technical English [MSBau-6110]

MODUL TITEL: Technical English						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Sprachkurs Technical English [MSBau-6110.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Einstufungstest nach den Regeln des Sprachenzentrums. Sollte der gewählte Kurs oder der Einstufungstest des Sprachenzentrums abweichende SWS bzw. CP (z.B. bei zweisemestrigen Kursen) ergeben, ist es Pflicht des Studierenden im Vorhinein den Prüfungsausschuss zu informieren..			Benotung nach den Regeln des Sprachenzentrums.			

Modul: Masterarbeit Wasserwirtschaft [MSBau-6407]

MODUL TITEL: Masterarbeit Wasserwirtschaft						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	24	Sprache	wahlweise deutsch oder englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Es sind keine Prüfungsleistungen eingetragen worden!						
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Die Aufgabenstellung der Masterarbeit kann erst ausgegeben werden, wenn 60 CP erreicht sind			Masterarbeit; mündliche Präsentation			

Anlage 2: Studienverlaufspläne

Master-Studiengang Bauingenieurwesen - BAUPRODUKTIONSSYSTEME UND BAUPROZESSMANAGEMENT (B)

Nr.	Modul	Lehrveranstaltung	Institutskürzel	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		Wahlmöglich- keiten
				WS	CP	SS	CP	WS	CP	SS	CP	
B1	Projektmanagement Master / Bauverfahrenstechnik Master	Projektmanagement Master	IBP			3	5			(3)	(5)	Schle 1: Mindestens 40 Credit Points aus B1 - B6c (siehe § 4)
		Bauverfahrenstechnik Master		(2)	(3)			2	3			
B2	Bauvertragsmanagement / Immobilien- Projektentwicklung	Bauvertragsmanagement	IBP	(2)	(3)			2	3			
		Immobilien-Projektentwicklung		3	5			(3)	(5)			
B3	Strategie- und Personalentwicklung für die Baubranche	Strategie, Organisation und Prozesse (SOP)	IBP			3	5			(3)	(5)	
		Human Resource Management (HRM)				2	3			(2)	(3)	
B5a	Energieeffizientes Bauen und Zertifizieren	Energieeffizientes Bauen	E3D	2	3			(2)	(3)			
		Bewertungsmethoden für nachhaltiges Bauen		2	3			(2)	(3)			
B5b	Regenerative Energien für Gebäude I	Regenerative Energien für Gebäude I	EBC - Prof. Müller	(4)	(5)			4	5			
B6a	Energiemonitoring und Raumklimawirkung	Energiemonitoring und Raumklimawirkung	E3D			(3)	(5)			3	5	
B6b	Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung	Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung	GDI	(2)	(3)			2	3			
B6c	Claim-Management	Claim-Management	IBP			(2)	(3)			2	3	
B7	Bauen im Ausland	Bauen im Ausland	IBP	(3)	(5)			3	5			
B9a	Baubetriebliche Anwendungen und Übungen	Baubetrieblicher EDV-Einsatz	IBP	(2)	(3)			2	3			
		Projektstudie PM (2 Prüfungsleistungen: 1,5 CP + 3,5 CP)				(3)	(5)			3	5	
B9b	Gewerkewissen Ausbau im schlüsselfertigen Bauen	Gewerkewissen Ausbau im schlüsselfertigen Bauen	IBP	(2)	(3)			2	3			
B9c	Interdisziplinäre Fabrikplanung	Interdisziplinäre Fabrikplanung (2 Prüfungsleistungen: 3 CP + 3 CP)	IBP, WZL, Trako, EBC	3	5			(3)	(5)			
B13a	Energetische Gebäudesimulation	Energetische Gebäudesimulation (2 Prüfungsleistungen: 3 CP + 3 CP)	E3D			3	6			(3)	(6)	
B14	Grundlagen Fels	Grundlagen Felsmechanik und Felsbau	GIB	2	3			(2)	(3)			
B15	Grundbau Vertiefung	Grundbau Vertiefung	GIB	3	5			(3)	(5)			
B16	Ingenieurgeologie	Ingenieurgeologische Erkundungsverfahren	LIH	(2)	(3)			2	3			
B17	Felsbau und Staudammbau	Felsbau	GIB			(2)	(5)			2	5	
		Staudammbau				(1)				1		
B17a	Building Information Modeling	(Geo)Datenbanken	GIA	3	4			(3)	(4)			
		2D/3D-Bauwerksinformationssysteme				2	3			(2)	(3)	
B18	Massivbau III	Massivbau III-a (Ausgewählte Kapitel des Massivbaus)	IMB	3	8			(3)	(8)			
		Massivbau III-b (Spannbetonbau)		2				(2)				
B19	Massivbau IV	Massivbau IV	IMB			5	8			(5)	(8)	
B20	Metall-Glas-Fassadenbau und Windingenieurwesen	Metall-Glas-Fassadenbau und Windingenieurwesen	STB			2	4			(2)	(4)	
B21	Hochbau-Entwurf	Hochbau-Entwurf	IMB / STB / E3D			0,5	8			(0,5)	(8)	
B21a	Seminar: Rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit	Seminar: Rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit	ISB	2	3			(2)	(3)			
B21b	Wertermittlung und Bodenordnung	Wertermittlung und Bodenordnung	ISB			2	3			(2)	(3)	
B22	Bauwerkserhaltung 1 BM	Bauwerkserhaltung 1 BM	IBAC-R			(3)	(4)			3	4	
B23	Baustofftechnologie I	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II	IBAC-B	5	8			(5)	(8)			
B24	Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb	Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP)	VIA/ISB/ISAC			(5)	(8)			5	8	
B25	Stadt- und Regionalplanung II	Stadt- und Regionalplanung II	ISB	(5)	(8)			5	8			
B26	Flughafenwesen I	Planung und Auslegung von Flughäfen I	VIA			(3)	(4)			3	4	
B27b	Recycling in der Bauwirtschaft	Recycling in der Bauwirtschaft	LFA	(4)	(6)			4	6			
B28	Geoinformationssysteme in der Wasserwirtschaft	Geoinformationssysteme in der Wasserwirtschaft	LFI	(2)	(4)			2	4			
B28a	Verteilte (Geo)Informationssysteme	Verteilte (Geo)Informationssysteme	GIA			3	4			(3)	(4)	
B29	Freies Wahlfach Bauproduktionssysteme und Bauprozessmanagement		PA	5	8	(5)	(8)	(5)	(8)	(5)	(8)	
B29a	Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik	Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik	GIA			(3)	(4)			3	4	
B29b	Introduction to Research	Introduction to Research	AICES-V	(2)	(3)	2	3	(2)	(3)	(2)	(3)	
B29c	Introduction to Scientific Computing II	Introduction to Scientific Computing II	AICES-V	(2)	(3)			2	3			
B29d	Social Responsibility, Sustainability and Resilience	Social Responsibility, Sustainability and Resilience	GDI			2	3			(2)	(3)	
B30	Fakultätsübergreifendes Wahlfach Bauproduktionssysteme und Bauprozessmanagement		PA	5	8	(5)	(8)	(5)	(8)	(5)	(8)	
	Master-Arbeit									24	24	
	Gemäß des Schalenkonzeptes zu wählen 96 CPs							(12)	(12)		(24)	
Summe											120	

Masterstudiengang Bauingenieurwesen - BAUSTOFFWISSENSCHAFTEN (BSI)

Nr.	Modul	Lehrveranstaltung	Institutskürzel	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		Wahlmöglich- lichkeiten
				WS	SS	WS	SS	WS	SS	WS	SS	
				SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
BS1	Baustofftechnologie I	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II	IBAC-B	5	8							Schle 1: 39 CP aus BSt1-BS5 (siehe § 4)
BS2	Bauwerkserhaltung 1 BM	Bauwerkserhaltung 1 BM	IBAC-R			3	4			(3)	(4)	
BS3	Mikroskopie I	Elektronenmikroskopie einschl. Praktikum	GFE	(5)	(9)			5	9			
BS4	Plastizitätstheorie und Bruchmechanik/Numerische Methoden	Numerische Methoden	AICES-V / IFAM	(2)	(4)			2	4			
		Plastizitätstheorie und Bruchmechanik				3	6					
BS5	Werkstoffmechanik	Werkstoffmechanik	IFAM	5	8			(5)	(8)			
BS16a	Bauwerkserhaltung 2 BM/Mauerwerk	Bauwerkserhaltung 2 BM	IBAC-R			2	4			(2)	(4)	Schle 2: Mindestens 33 Credit-Points aus BSt6a-BS15 (siehe § 4)
		Mauerwerk	IBAC-B			2	3			(2)	(3)	
BS17a	Baustofftechnologie III	Porosimetriepraktikum	IBAC-B	3	5			(3)	(5)			
BS8	Zementtechnologie/Keramik I (für Erstteilnehmer ab WS 15/16)	Zementtechnologie	GHI	4	8			(4)				
		Einführung Werkstofftechnik Keramik		2		(2)						
		Verarbeitungstechnik Keramik		2		(2)	(8)					
		Bruchmechanik, Verstärkung und Prüfung von Sonderkeramik		2		(2)						
BS9	Rheologie	Rheologie	AVT-MVT			(3)	(6)			3	6	
BS10	Kristallographie I	Kristallographie I einschl. Praktikum (2 Prüfungsleistungen: 6 CP + 3 CP)	AIX-TAL	7	9			(7)	(9)			
BS12	Kontinuumsmechanik	Kontinuumsmechanik	IFAM			5	8			(5)	(8)	
BS13	Finite-Elemente-Technologie	Finite-Elemente-Technologie	IFAM			3	6					
BS14	Werkstofftechnik Glas	Werkstofftechnik Glas	GHI	3	4			(3)	(4)			
BS15	Faserverbundwerkstoffe I/II	Faserverbundwerkstoffe I	IKV	4			8	(4)			(8)	
		Faserverbundwerkstoffe II				4			(4)			
BS16a	Baustofftechnologie IV	Zusatzmittel für Beton	IBAC-B	2	3			(2)	(3)			
BS17a	Holzbau I	Holzbau I	STB	3	4			(3)	(4)			
BS17b	Holzbau II	Holzbau II	STB			4	8			(4)	(8)	
BS18	Fügetechnik I-Grundlagen/Fügetechnik IV-Klebertechnik	Fügetechnik I-Grundlagen	ISF			4	6			(4)	(6)	
		Fügetechnik IV-Klebertechnik		(4)	(6)			4	6			
BS19	Prozess- und Werkstoffmodellierung	Prozess- und Werkstoffmodellierung	IMM	(7)	(8)			7	8			
BS20	Phasenchemie und -analytik	Phasenchemie und -analytik I	GFE			5	6					
		Phasenchemie und -analytik II						2	3			
BS21	Matrizen- und Tensorrechnung	Matrizen- und Tensorrechnung	IFAM	3	5			(3)	(5)			
BS22a	Grundbau Vertiefung	Grundbau Vertiefung	GIB	(3)	(5)			3	5			
BS22b	Grundlagen Fels	Grundlagen Felsmechanik und Felsbau	GIB	(2)	(3)			2	3			
BS23a	Bodenmechanik Vertiefung	Bodenmechanik Vertiefung	GIB			3	6			(3)	(6)	
BS23b	Geokunststoffe	Geokunststoffe	GIB	(2)	(2)			2	2			
BS24a	Massivbau III	Massivbau III-a (Ausgewählte Kapitel des Massivbaus)	IMB	(3)	(8)			3	8			
		Massivbau III-b (Spannbetonbau)		(2)			2					
BS24b	Massivbau IV	Massivbau IV	IMB			(5)	(8)			5	8	
BS25a	Stahlbau III	Stahlbau III	STB	(5)	(8)			5	8			
BS25b	Stahlbau IV	Stahlbau IV	STB			(5)	(8)			5	8	
BS26	Bautechnik von Verkehrsanlagen II	Bautechnik von Verkehrsanlagen II	ISAC			(5)	(8)			5	8	
BS26a	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)	
BS26b	Introduction to Research	Introduction to Research	AICES-V			2	3			(2)	(3)	
BS26c	Nichtlineare Finite-Elemente-Methode im Bauwesen	Nichtlineare Finite-Elemente-Methode im Bauwesen	IFAM / LBB			3	4			(3)	(4)	
BS27	Freies Wahlfach Baustofftechnologie		PA	5	8	(5)	(8)	(5)	(8)	(5)	(8)	
BS28	Technical English	Technical English	SZ (Sprachzentrum)	2	3	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(3)	
BS29	Master-Arbeit									24	24	
	(Master-Arbeit)									(12)	(12)	
	Gemäß des Schalenkonzeptes zu wählen 96 CPs										96	
Summe											120	

Master-Studiengang Bauingenieurwesen - KONSTRUKTIVER HOCHBAU (KH)

Nr.	Modul	Lehrveranstaltung	Institutskürzel	1. Semester WS		2. Semester SS		3. Semester WS		4. Semester SS		Wahlmöglich- lichkeiten
				SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
KH1	Lineare Strukturanalysen	Lineare Strukturanalysen	LBB	5	8			(5)	(8)			Schale 1: 36 Credit Points aus KH1- KH5 (siehe § 4)
KH2	Massivbau III	Massivbau III-a (Ausgewählte Kapitel des Massivbaus)	IMB	3	8			(3)	(8)			
		Massivbau III-b (Spannbetonbau)		2				(2)				
KH3	Stahlbau IV	Stahlbau IV	STB			5	8			(5)	(8)	
KH4	Hochbau-Entwurf	Hochbau-Entwurf	IMB / STB / E3D			0,5	8			(0,5)	(8)	
KH5	Holzbau I	Holzbau I	STB	3	4			(3)	(4)			
KH6	Fertigteilkonstruktionen im Massivbau	Fertigteilkonstruktionen im Massivbau	IMB	(3)	(8)			3	8			Schale 2: Mindestens 36 Credit Points aus KH6-KH16 (siehe § 4)
KH7	Holzbau II	Holzbau II	STB			4	8			(4)	(8)	
KH8	Metall-Glas-Fassadenbau und Windingenieurwesen	Metall-Glas-Fassadenbau und Windingenieurwesen	STB			2	4			(2)	(4)	
KH9a	Energetische Gebäudesimulation	Energetische Gebäudesimulation (2 Prüfungsleistungen: 3 CP + 3 CP)	E3D			3	6			(3)	(6)	
KH10a	Energieeffizientes Bauen und Zertifizieren	Energieeffizientes Bauen	E3D	2	3			(2)	(3)			
		Bewertungsmethoden für nachhaltiges Bauen		2	3			(2)	(3)			
KH11	Projektmanagement Master	Projektmanagement Master	IBP			3	5			(3)	(5)	
KH12	Bauverfahrenstechnik Master	Bauverfahrenstechnik Master	IBP	(2)	(3)			2	3			
KH15	Bauvertragsmanagement	Bauvertragsmanagement	IBP	(2)	(3)			2	3			
KH16	Immobilien-Projektentwicklung	Immobilien-Projektentwicklung	IBP	3	5			(3)	(5)			
KH17	Baustofftechnologie I	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II	IBAC-B	5	8			(5)	(8)			
KH18	Baustofftechnologie II	Bauwerkserhaltung 1 BM	IBAC-R			3	4			(3)	(4)	
		Bauwerkserhaltung 2 BM		2	4			(2)	(4)			
KH19	Grundbau Vertiefung	Grundbau Vertiefung	GIB	3	5			(3)	(5)			
KH20	Grundlagen Fels	Grundlagen Felsmechanik und Felsbau	GIB	2	3			(2)	(3)			
KH21	Claim-Management/Bauen im Ausland	Claim-Management	IBP			2	3			(2)	(3)	
		Bauen im Ausland		(3)	(5)			3	5			
KH21a	Numerische Methoden	Numerische Methoden	AICES-V	2	4			(2)	(4)			
KH21b	Introduction to Research	Introduction to Research	AICES-V			2	3			(2)	(3)	
KH21c	Introduction to Scientific Computing II	Introduction to Scientific Computing II	AICES-V	(2)	(3)			2	3			
KH21d	Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung	Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung	GDI	2	3			(2)	(3)			
KH21e	Social Responsibility, Sustainability and Resilience	Social Responsibility, Sustainability and Resilience	GDI			2	3			(2)	(3)	
KH 21f	Diversität und Innovationen	Diversität und Innovationen	GDI	2	3			(2)	(3)			
KH21g	Wertermittlung und Bodenordnung	Wertermittlung und Bodenordnung	ISB			2	3			(2)	(3)	
KH 21h	Mauerwerk	Mauerwerk	IBAC-B			2	3			(2)	(3)	
KH22	Freies Wahlfach Konstruktiver Hochbau		PA	5	8	(5)	(8)	(5)	(8)	(5)	(8)	
KH22a	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)	
KH22b	HighTex im Bauwesen - Einsatz technischer Textilien im Bauwesen	HighTex im Bauwesen - Einsatz technischer Textilien im Bauwesen		2	3			(2)	(3)			
KH23	Technical English	Technical English	SZ (Sprachzentrum)	2	3	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(3)	
KH24	Master-Arbeit									24	24	
	(Master-Arbeit)							(12)	(12)	(24)	(24)	
	Gemäß des Schalenkonzeptes zu wählen 96 CPs										96	
Summe												120

Master-Studiengang Bauingenieurwesen - KONSTRUKTIVER INGENIEURBAU (KI)

Nr.	Modul	Lehrveranstaltung	Institutskürzel	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		Wahlmöglich- lichkeiten
				WS	SS	WS	SS	WS	SS	WS	SS	
				SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
KI1	Lineare Strukturanalysen	Lineare Strukturanalysen	LBB	5	8			(5)	(8)			Schale 1: Mindestens 48 Credit Points aus KI1- KI7 (siehe § 4)
KI2	Nichtlineare Strukturanalysen	Nichtlineare Strukturanalysen	LBB			5	8			(5)	(8)	
KI3	Massivbau III	Massivbau III-a (Ausgewählte Kapitel des Massivbaus)	IMB	3	8			(3)	(8)			
		Massivbau III-b (Spannbetonbau)		2				(2)				
KI4	Massivbau IV	Massivbau IV	IMB			5	8			(5)	(8)	
KI5	Stahlbau III	Stahlbau III	STB	5	8			(5)	(8)			
KI6	Stahlbau IV	Stahlbau IV	STB			5	8			(5)	(8)	
KI7	Werkstoffmechanik	Werkstoffmechanik	IFAM	5	8			(5)	(8)			
KI8	Hochbau-Entwurf	Hochbau-Entwurf	IMB / STB / E3D			0,5	8			(0,5)	(8)	Schale 2: Mindestens 32 Credit Points aus KI8-KI22 und nicht gewählten KI1-KI7 (siehe § 4)
KI9	Baustofftechnologie I	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II	IBAC-B	5	8			(5)	(8)			
KI10	Baustofftechnologie II	Bauwerkserhaltung 1 BM	IBAC-R			3	4			(3)	(4)	
		Bauwerkserhaltung 2 BM				2	4			(2)	(4)	
KI11	Advanced Structural Analysis	Advanced Structural Analysis	LBB					3	4			
KI12	Structural Dynamics	Structural Dynamics	LBB	(5)	(8)			5	8			
KI13	Fertigteilkonstruktionen im Massivbau	Fertigteilkonstruktionen im Massivbau	IMB	3	8			(3)	(8)			
KI14	Metall-Glas-Fassadenbau und Windingenieurwesen	Metall-Glas-Fassadenbau und Windingenieurwesen	STB			2	4			(2)	(4)	
KI15	Holzbau I	Holzbau I	STB	3	4			(3)	(4)			
KI16	Holzbau II	Holzbau II	STB			4	8			(4)	(8)	
KI17	Kontinuumsmechanik	Kontinuumsmechanik	IFAM			5	8			(5)	(8)	
KI18	Finite-Elemente-Technologie	Finite-Elemente-Technologie	IFAM			3	6			(3)	(6)	
KI18a	Nichtlineare Finite-Elemente-Methode im Bauwesen	Nichtlineare Finite-Elemente-Methode im Bauwesen	IFAM / LBB			3	4			(3)	(4)	
KI19	Grundbau Vertiefung	Grundbau Vertiefung	GIB	3	5			(3)	(5)			
KI20	Grundlagen Fels	Grundlagen Felsmechanik und Felsbau	GIB	2	3			(2)	(3)			
KI21	Bodenmechanik Vertiefung	Bodenmechanik Vertiefung	GIB			3	6			(3)	(6)	
KI22	Tunnelbau	Bau und Berechnung von Tunneln	GIB	4	8			(4)	(8)			
		Sprengtechnik		0,5				(0,5)				
		Organisation von Tunnelbauprojekten		0,5				(0,5)				
KI23	Bautechnik von Verkehrsanlagen II	Bautechnik von Verkehrsanlagen II	ISAC			5	8			(5)	(8)	Schale 3: Maximal 16 Credit Points aus KI23-KI28 und nicht gewählten KI1-KI22 (siehe § 4)
KI24	Matrizen- und Tensorrechnung	Matrizen- und Tensorrechnung	IFAM	3	5			(3)	(5)			
KI25	Bauverfahrenstechnik Master	Bauverfahrenstechnik Master	IBP	(2)	(3)			2	3			
KI26	Bauvertragsmanagement	Bauvertragsmanagement	IBP	(2)	(3)			2	3			
KI26a	Introduction to Research	Introduction to Research	AICES-V			2	3			(2)	(3)	
KI26b	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)	
KI26c	HighTex im Bauwesen - Einsatz technischer Textilien im Bauwesen	HighTex im Bauwesen - Einsatz technischer Textilien im Bauwesen		2	3			(2)	(3)			
KI26d	Introduction to Scientific Computing II	Introduction to Scientific Computing II	AICES-V	(2)	(3)			2	3			
KI26e	Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung	Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung	GDI	2	3			(2)	(3)			
KI26f	Social Responsibility, Sustainability and Resilience	Social Responsibility, Sustainability and Resilience	GDI			2	3			(2)	(3)	
KI26g	Diversität und Innovationen	Diversität und Innovationen	GDI	2	3			(2)	(3)			
KI26h	Wertermittlung und Bodenordnung	Wertermittlung und Bodenordnung	ISB			2	3			(2)	(3)	
KI26i	Mauerwerk	Mauerwerk	IBAC-B			2	3			(2)	(3)	
KI27	Freies Wahlfach Konstruktiver Ingenieurbau		PA	5	8	(5)	(8)	(5)	(8)	(5)	(8)	
KI28	Technical English	Technical English	SZ (Sprachenzentrum)	2	3	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(3)	
KI29	Master-Arbeit										24	
	(Master-Arbeit)									(12)	(24)	
	Gemäß des Schalenkonzeptes zu wählen 96 CPs										96	
Summe											120	

Masterstudiengang Bauingenieurwesen - KONSTRUKTIVER WASSERBAU

Nr.	Modul	Lehrveranstaltung	Institutskürzel	1. Semester WS		2. Semester SS		3. Semester WS		4. Semester SS		Wahlmöglichkeiten
				SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
KW1	Wasserbau und Wasserwirtschaft 2	Sedimenttransport und Morphodynamik Küsteningenieurwesen	IWW	2	4			2	4			Schale 1: Mindestens 40 CP aus KW1-KW7 (siehe § 4)
KW2	Hydromechanik MKW	Hydromechanik III Hochwasserschutz	IWW	2	4			2	3			
KW3	Methoden und Verfahren der Ingenieurhydrologie	Methoden und Verfahren der Ingenieurhydrologie	LFI			2	4			(2)	(4)	
KW4	Massivbau III	Massivbau III-a (Ausgewählte Kapitel des Massivbaus) Massivbau III-b (Spannbetonbau)	IMB	(3)	(8)			3	8			
KW5	Grundbau Vertiefung	Grundbau Vertiefung	GIB	3	5			(3)	(5)			
KW6	Bodenmechanik Vertiefung	Bodenmechanik Vertiefung	GIB			3	6			(3)	(6)	
KW7	Lineare Strukturanalysen	Lineare Strukturanalysen	LBB	5	8			(5)	(8)			
KW8	Grundlagen Fels	Grundlagen Felsmechanik und Felsbau	GIB	2	3			(2)	(3)			Schale 2: Mindestens 32 Credit Points aus KW9-KW21b und nicht gewählten KW1-KW7 (siehe § 4)
KW9	Felsbau und Staudambau	Felsbau Staudambau	GIB			(2)	(5)			2	5	
KW10a	Hydrodynamische Simulation	Hydrodynamische Simulation (ab WS 13/14)	IWW	(2)	(4)			2	4			
KW11	Verkehrswasserbau	Verkehrswasserbau I Verkehrswasserbau II	IWW	2			6	(2)			(6)	
KW12	Wasserbauliches Versuchswesen	Wasserbauliches Versuchswesen	IWW	2	3			(2)	(3)			
KW13	Risikomanagement	Risikomanagement	IWW			(2)	(2)			2	2	
KW13a	Wasserwirtschaft und Tagebau	Wasserwirtschaft und Tagebau	IWW	2	3			(2)	(3)			
KW14	Ingenieurhydrologie 2	Wasserwirtschaftliche Modellierung	LFI	2	4			(2)	(4)			
KW15	Planung von Abwasseranlagen	Planung von Abwasseranlagen I Planung von Abwasseranlagen II	ISA	4		4	10	(4)			(10)	
KW16	Wasserversorgung	Wasserversorgung I Wasserversorgung II	ISA	2	3			(2)	(3)			
KW17	Massivbau IV	Massivbau IV	IMB			(5)	(8)			(3)	(5)	
KW18	Stahlbau III	Stahlbau III	STB	(5)	(8)			5	8			
KW19	Nichtlineare Strukturanalysen	Nichtlineare Strukturanalysen	LBB			(5)	(8)			5	8	
KW20	Bauwerkserhaltung 1 BM	Bauwerkserhaltung 1 BM	IBAC-R			3	4			(3)	(4)	
KW21	Bauwerkserhaltung 2 BM	Bauwerkserhaltung 2 BM	IBAC-R			2	4			(2)	(4)	
KW21a	Wasserkraft	Wasserkraft	IWW			4	4			(4)	(4)	
KW21b	Diversität und Innovationen	Diversität und Innovationen	GDI	2	3			(2)	(3)			
KW22	Wasserbauseminar	Wasserbauseminar	IWW			1	3			(1)	(3)	
KW23	Grundwasserbewirtschaftung	Grundwasserbewirtschaftung	IWW	2	3			(2)	(3)			Schale 3: Maximal 24 Credit Points aus KW22-KW32 und nicht gewählten KW1-KW21b (siehe § 4)
KW24	Umweltverwaltung	Umweltverwaltung	LFA			4	4			(4)	(4)	
KW25	Geotechnische Mess- und Versuchstechnik	Geotechnische Mess- und Versuchstechnik (bis WS13/14 im WS, ab SS15 im SS)	GIB			2	3			(2)	(3)	
KW26	Geokunststoffe	Geokunststoffe	GIB	(2)	(2)			2	2			
KW27	Baustofftechnologie I	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II	IBAC-B	5	8			(5)	(8)			
KW28	Stahlbau IV	Stahlbau IV	STB			(5)	(8)			5	8	
KW29	Bauvertragsmanagement	Bauvertragsmanagement	IBP	2	3			(2)	(3)			
KW30	Projektmanagement Master	Projektmanagement Master	IBP			(3)	(5)			3	5	
KW30a	Numerische Methoden	Numerische Methoden	AICES-V	2	4			(2)	(4)			
KW30b	Introduction to Research	Introduction to Research	AICES-V			2	3			(2)	(3)	
KW30c	Introduction to Scientific Computing II	Introduction to Scientific Computing II	AICES-V	(2)	(3)			2	3			
KW30d	Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung	Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung	GDI	2	3			(2)	(3)			
KW30e	Social Responsibility, Sustainability and Resilience	Social Responsibility, Sustainability and Resilience	GDI			2	3			(2)	(3)	
KW30f	Seminar: Rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit	Seminar: Rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit	ISB	2	3			(2)	(3)			
KW30g	Mauerwerk	Mauerwerk	IBAC-B			2	3			(2)	(3)	
KW31	Freies Wahlfach Konstruktiver Wasserbau		PA	5	8	(5)	(8)	(5)	(8)	(5)	(8)	
KW31a	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)	
KW32	Technical English	Technical English	SZ (Sprachzentrum)	2	3	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(3)	
KW33	Master-Arbeit									24	24	
	(Master-Arbeit)									(12)	(12)	
	Gemäß des Schalenkonzeptes zu wählen 96 CPs										96	
Summe											120	

Masterstudiengang Bauingenieurwesen - TUNNELBAU UND GEOTECHNIK (T)

Nr.	Modul	Lehrveranstaltung	Institutskürzel	1. Semester WS		2. Semester SS		3. Semester WS		4. Semester SS		Wahlmöglichkeiten
				SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
T1	Grundbau Vertiefung	Grundbau Vertiefung	GIB	3	5			(3)	(5)			Schle 1: Mindestens 40 Credit Points aus T1-T9 (siehe § 4)
T2	Grundlagen Fels	Grundlagen Felsmechanik und Felsbau	GIB	2	3			(2)	(3)			
T3	Bodenmechanik Vertiefung	Bodenmechanik Vertiefung	GIB			3	6			(3)	(6)	
T4	Geokunststoffe	Geokunststoffe	GIB	2	2			(2)	(2)			
T5	Tunnelbau	Bau und Berechnung von Tunneln	GIB					4				
		Sprengtechnik					0,5					
		Organisation von Tunnelbauprojekten					0,5					
T6	Bauvertragsmanagement / Projektmanagement Master	Bauvertragsmanagement	IBP	2	3			(2)	(3)			
		Projektmanagement Master				3	5			(3)	(5)	
T7	Tunnelplanung und Tunnelbetrieb	Tunnelplanung	ISAC	2	3			(2)	(3)			
		Tunnelbetrieb				3	5			(3)	(5)	
T8	Numerische Methoden	Numerische Methoden	AICES-V	2	4			(2)	(4)			
T9	Plastizitätstheorie und Bruchmechanik	Plastizitätstheorie und Bruchmechanik	IFAM			3	6			(3)	(6)	
T10	Geotechnische Mess- und Versuchstechnik	Geotechnische Mess- und Versuchstechnik	GIB			2	3			(2)	(3)	Schle 2: Mindestens 32 Credit Points aus T10-T18 und nicht gewählten T1-T9 (siehe § 4)
T11	Geotechnische Projektstudie	Geotechnische Projektstudie	GIB			3	5			(3)	(5)	
T12	Felsbau und Staudambau	Felsbau	GIB			(2)				2		
		Staudambau				(1)	(5)			1	5	
T13	Ingenieurgeologie	Ingenieurgeologische Erkundungsverfahren	LIH	(2)	(3)			2	3			
T14	Bautechnik von Verkehrsanlagen II	Bautechnik von Verkehrsanlagen II	ISAC			5	8			(5)	(8)	
T14a	Photogrammetrie und Geoinformationssysteme	Photogrammetrie	GIA	2	3			(2)	(3)			
		Geoinformationssysteme		3	3			(3)	(3)			
T15	Wasserbau und Wasserwirtschaft 2	Sedimenttransport und Morphodynamik	IWW	2	4			(2)	(4)			
		Küsteningenieurwesen				2	4			(2)	(4)	
T16	Massivbau III	Massivbau III-a (Ausgewählte Kapitel des Massivbaus)	IMB	3	8			(3)	(8)			
		Massivbau III-b (Spannbetonbau)		2				(2)				
T17	Baustofftechnologie I	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II	IBAC-B	5	8			(5)	(8)			
T18	Kontinuumsmechanik	Kontinuumsmechanik	IFAM			5	8			(5)	(8)	
T19	Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb	Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP)	VIA/ISB/ISAC			(5)	(8)			5	8	Schle 3: Maximal 24 Credit Points aus T19-T30 und nicht gewählten T10-T18 (siehe § 4)
T20	Hydromechanik 3	Hydromechanik III	IWW	2	4			(2)	(4)			
T21	Hochwasserschutz	Hochwasserschutz	IWW			2	3			(2)	(3)	
T22	Verkehrswasserbau	Verkehrswasserbau I	IWW	2				(2)				
		Verkehrswasserbau II				2	6			(2)	(6)	
T23	Wasserbauliches Versuchswesen	Wasserbauliches Versuchswesen	IWW	(2)	(3)			2	3			
T24	Grundwasserbewirtschaftung	Grundwasserbewirtschaftung	IWW	(2)	(3)			2	3			
T25a	Recycling in der Bauwirtschaft	Recycling in der Bauwirtschaft	LFA	(4)	(6)			4	6			
T26	Massivbau IV	Massivbau IV	IMB			5	8			(5)	(8)	
T27	Bauwerkserhaltung 1 BM	Bauwerkserhaltung 1 BM	IBAC-R			3	4			(3)	(4)	
T28	Baustofftechnologie IVa	Zusatzmittel für Beton	IBAC-B	(2)	(3)			2	3			
T28a	Energieeffizientes Bauen und Zertifizieren	Energieeffizientes Bauen	E3D	2	3			(2)	(3)			
		Bewertungsmethoden für nachhaltiges Bauen		2	3			(2)	(3)			
T28b	Introduction to Scientific Computing II	Introduction to Scientific Computing II	AICES-V	(2)	(3)			2	3			
T28c	Seminar: Rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit	Seminar: Rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit	ISB	2	3			(2)	(3)			
T29	Fakultätsübergreifendes Wahlfach Tunnelbau und Geotechnik		PA	5	8	(5)	(8)	(5)	(8)	(5)	(8)	
T30	Freies Wahlfach Tunnelbau und Geotechnik		PA	5	8	(5)	(8)	(5)	(8)	(5)	(8)	
T31	Master-Arbeit (Master-Arbeit)									24	24	
								(12)	(12)	(24)	(24)	
	Gemäß des Schalenkonzeptes zu wählen 96 CPs										96	
Summe											120	

Master-Studiengang Bauingenieurwesen - VERKEHRSWESEN (VR)

Nr.	Modul	Lehrveranstaltung	Institutskürzel	1. Semester WS		2. Semester SS		3. Semester WS		4. Semester SS		Wahlmöglich- lichkeiten
				SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
VR1	Straßenplanung II	Straßenplanung II	ISAC	5	8			(5)	(8)			Schale 1: Mindestens 40 Credit Points aus VR1-VR6 (siehe § 4)
VR2	Bautechnik von Verkehrsanlagen II	Bautechnik von Verkehrsanlagen II	ISAC			5	8			(5)	(8)	
VR3	Stadt- und Regionalplanung II	Stadt- und Regionalplanung II	ISB	5	8			(5)	(8)			
VR4	Verkehrsplanung II	Verkehrsplanung II	ISB			5	8			(5)	(8)	
VR5	Eisenbahnwesen III	Eisenbahnbetriebswissenschaft Eisenbahnsicherungstechnik I	VIA	3	5			(3)	(5)			
VR6	Verkehrswirtschaft II	Betrieb und Management von Schienenpersonenverkehrssystemen Betrieb und Management von Schienengüterverkehrssystemen	VIA			2	4			(2)	(4)	
VR7	Seminar Straßenwesen	Seminar Straßenwesen	ISAC	1	3	(1)	(3)	(1)	(3)	(1)	(3)	Schale 2: Mindestens 32 Credit Points aus VR7-VR19c und nicht gewählten VR1-VR6 (siehe § 4)
VR8	Seminar Stadt- und Verkehrsplanung	Seminar Stadt- und Verkehrsplanung	ISB	1	3	(1)	(3)	(1)	(3)	(1)	(3)	
VR9	Seminar Schienenbahnwesen und Verkehrswirtschaft	Seminar Schienenbahnwesen und Verkehrswirtschaft	VIA	1	3	(1)	(3)	(1)	(3)	(1)	(3)	
VR10	Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb	Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP)	VIA/ISB/ISAC			5	8			(5)	(8)	
VR11	Tunnelplanung und Tunnelbetrieb	Tunnelplanung Tunnelbetrieb	ISAC	2	3			(2)	(3)			
VR12	Verkehrsstädtebauliche Projektentwicklung und -realisierung	Verkehrsstädtebauliche Projektentwicklung und -realisierung	ISB	4	6			(4)	(6)			
VR13	Eisenbahnwesen IV	Eisenbahnsicherungstechnik II	VIA			2	4			(2)	(4)	
VR14	Flughafenwesen I	Planung und Auslegung von Flughäfen I	VIA			3	4			(3)	(4)	
VR15	Flughafenwesen II	Planung und Auslegung von Flughäfen II	VIA					3	4			
VR16	Flughafenwesen III	Airport Management I Airport Management II	VIA					2	2		2	
VR17	Wasserversorgung	Wasserversorgung I Wasserversorgung II	ISA	2	3			(2)	(3)			
VR18	Grundbau Vertiefung	Grundbau Vertiefung	GIB	3	5			(3)	(5)			
VR18a	Verteilte Bau- und Umweltinformationssysteme	(Geo)Datenbanken Verteilte (Geo)Informationssysteme	GIA	3	4			(3)	(4)			
VR18b	Photogrammetrie und Geoinformationssysteme	Photogrammetrie Geoinformationssysteme	GIA	2	3			(2)	(3)			
VR19	Grundlagen Fels	Grundlagen Felsmechanik und Felsbau	GIB	2	3			(2)	(3)			
VR19a	Diversität und Innovationen	Diversität und Innovationen	GDI	2	3			(2)	(3)			
VR19b	Seminar: Rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit	Seminar: Rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit	ISB	2	3			(2)	(3)			
VR19c	Wertermittlung und Bodenordnung	Wertermittlung und Bodenordnung	ISB			2	3			(2)	(3)	
VR20	Bauvertragsmanagement	Bauvertragsmanagement	IBP	2	3			(2)	(3)			Schale 3: Maximal 24 Credit Points aus VR20-VR33 und nicht gewählten VR1-VR19c (siehe § 4)
VR21	Bauverfahrenstechnik Master	Bauverfahrenstechnik Master	IBP	(2)	(3)			2	3			
VR22	Umweltverwaltung	Umweltverwaltung	LFA			4	4			(4)	(4)	
VR23	Klärschlammbehandlung und -entsorgung	Klärschlammbehandlung und -entsorgung	ISA	2	4			(2)	(4)			
VR24	Projektmanagement Master	Projektmanagement Master	IBP			3	5			(3)	(5)	
VR25	Tunnelbau	Bau und Berechnung von Tunneln Sprengtechnik Organisation von Tunnelbauprojekten	GIB	4 0,5 0,5	8			(4) (0,5) (0,5)	(8)			
VR26	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik	IFS	(4)	(5)	4	5	(4)	(5)	(4)	(5)	
VR27	Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik	Fahrzeugtechnik I	IKA	4	5			(4)	(5)			
VR29	Flugzeugbau I	Flugzeugbau I	IFD	4	5			(4)	(5)			
VR30	Werkstoffmechanik	Werkstoffmechanik	IFAM	5	8			(5)	(8)			
VR31	Numerische Methoden	Numerische Methoden	AICES-V	2	4			(2)	(4)			
VR31a	Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik	Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik	GIA							3	4	
VR31b	Introduction to Research	Introduction to Research	AICES-V			2	3			(2)	(3)	
VR31c	Introduction to Scientific Computing II	Introduction to Scientific Computing II	AICES-V	(2)	(3)			2	3			
VR31d	Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung	Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung	GDI	2	3			(2)	(3)			
VR31e	Social Responsibility, Sustainability and Resilience	Social Responsibility, Sustainability and Resilience	GDI			2	3			(2)	(3)	
VR32	Technical English	Technical English	SZ (Sprachzentrum)	2	3	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(3)	
VR33	Freies Wahlfach Verkehrswesen		PA	5	8	(5)	(8)	(5)	(8)	(5)	(8)	
VR34	Master-Arbeit (Master-Arbeit)									24 (12)	24 (24)	
	Gemäß des Schalenkonzeptes zu wählen 96 CPs										96	
Summe											120	

Master-Studiengang Bauingenieurwesen - WASSERWIRTSCHAFT

Nr.	Modul	Lehrveranstaltung	Institutskürzel	1. Semester WS		2. Semester SS		3. Semester WS		4. Semester SS		Wahlmöglich- lichkeiten
				SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
W1	Wasserversorgung	Wasserversorgung I Wasserversorgung II	ISA	2	3							Schale 1: 40 CP aus W1-W7a (siehe § 4)
W2	Klärschlammbehandlung und entsorgung	Klärschlammbehandlung und -entsorgung	ISA	2	4		3	5				
W3	Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft	Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft	ISA	2	2							
W4	Wasserbau und Wasserwirtschaft 2	Sedimenttransport und Morphodynamik Küsteningenieurwesen	IWW	2	4		2	4				
W5	Hydromechanik 3	Hydromechanik III	IWW	2	4							
W6	Ingenieurhydrologie	Wasserwirtschaftliche Modellierung Methoden und Verfahren der Ingenieurhydrologie	LFI	2	4		2	4				
W7a	Recycling in der Bauwirtschaft	Recycling in der Bauwirtschaft	LFA	(4)	(6)			4	6			
W8a	Hydrodynamische Simulation	Hydrodynamische Simulation (ab WS13/14)	IWW	(2)	(4)			2	4			Schale 2: Mindestens 32 Credit Points aus W8a-W21c (siehe § 4)
W9	Wasserbauliches Versuchswesen	Wasserbauliches Versuchswesen	IWW	(2)	(3)			2	3			
W10	Industrieabwasserbehandlung	Industrieabwasserbehandlung	ISA	(3)	(4)			3	4			
W11	Weitergehende Abwasserreinigung	Grundlagen der weitergehenden Abwasserreinigung Praxis der weitergehenden Abwasserreinigung	ISA	(2)			(6)	2			6	
W12	Planung von Abwasseranlagen	Planung von Abwasseranlagen I Planung von Abwasseranlagen II	ISA	4			10	(4)			(10)	
W13	Siedlungsabfallwirtschaft	Siedlungsabfallwirtschaft	ISA			2	3			(2)	(3)	
W14	Hochwasserrisikomanagement	Hochwasserrisikomanagement	LFI	(2)	(3)			2	3			
W15	Hochwasserschutz	Hochwasserschutz	IWW			2	3			(2)	(3)	
W16	Geoinformationssysteme in der Wasserwirtschaft	Geoinformationssysteme in der Wasserwirtschaft	LFI	(2)	(4)			2	4			
W17	Umweltverwaltung	Umweltverwaltung	LFA			(4)	(4)			4	4	
W18	Grundbau Vertiefung	Grundbau Vertiefung	GIB	3	5			(3)	(5)			
W19	Grundlagen Fels	Grundlagen Felsmechanik und Felsbau	GIB	2	3			(2)	(3)			
W19a	Verteilte Bau- und Umweltinformationssysteme	(Geo)Datenbanken Verteilte (Geo)Informationssysteme	GIA	3	4			(3)	(4)			
W20	Stadt- und Regionalplanung II	Stadt- und Regionalplanung II	ISB	5	8			(5)	(8)		(3)	
W21	Projektmanagement Master	Projektmanagement Master	IBP			3	5			(3)	(5)	
W21a	Wasserkraft	Wasserkraft	IWW			4	4			(4)	(4)	
W21b	Diversität und Innovationen	Diversität und Innovationen	GDI	2	3			(2)	(3)			
W21c	Seminar: Rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit	Seminar: Rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit	ISB	2	3			(2)	(3)			
W22	Wassergütwirtschaft (2 Teilprüfungsleistungen: 4,5 CP + 1,5 CP)	Naturwissenschaftliche Grundlagen der Wassergütwirtschaft Grundlagen und Umsetzung der europäischen Wasserrahmenrichtlinie Praktikum Gewässergütwirtschaft	ISA	(1)			(6)	1			6	Schale 3: Maximal 24 Credit Points aus W22-W35 und nicht gewählten W8a bis W21c (siehe § 4)
W23	Organisation der Wasser- und Abfallwirtschaft	Organisation der Wasserwirtschaft Organisation und Konzepte der Abfallwirtschaft	ISA	(2)			(6)	2			2	
W24	Sanitary Engineering in Developing Countries	Sanitary Engineering in Developing Countries	ISA	(2)	(2)			2	2			
W25	Verkehrswasserbau	Verkehrswasserbau I Verkehrswasserbau II	IWW	2			2	6	(2)		(6)	
W26	Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft	Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft (2 Prüfungsleistungen: 1 CP + 3 CP)	ISA					3	4			
W27	Datenbanken in der Wasserwirtschaft	Datenbanken in der Wasserwirtschaft	LFI			(3)	(3)				3	
W28	Straßenplanung II	Straßenplanung II	ISAC	5	8			(5)	(8)			
W29	Bauwerkserhaltung 1 BM	Bauwerkserhaltung 1 BM	IBAC-R			3	4			(3)	(4)	
W30	Bauwerkserhaltung 2 BM	Bauwerkserhaltung 2 BM	IBAC-R			2	4			(2)	(4)	
W31	Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb	Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP)	VIA/ISB/ISAC			5	8			(5)	(8)	
W32	Bodenmechanik Vertiefung	Bodenmechanik Vertiefung	GIB								3	
W33	Geokunststoffe	Geokunststoffe	GIB					2	2			
W33a	Numerische Methoden	Numerische Methoden	AICES-V	2	4			(2)	(4)			
W34	Eingeschränktes Wahlfach Wasserwirtschaft		PA	5	8	(5)	(8)	(5)	(8)	(5)	(8)	
W34a	Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik	Ausgewählte Aspekte der Bauinformatik	GIA							3	4	
W34b	Introduction to Research	Introduction to Research	AICES-V			2	3			(2)	(3)	
W34c	Introduction to Scientific Computing II	Introduction to Scientific Computing II	AICES-V	(2)	(3)			2	3			
W34d	Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung	Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung	GDI	2	3			(2)	(3)			
W34e	Social Responsibility, Sustainability and Resilience	Social Responsibility, Sustainability and Resilience	GDI			2	3			(2)	(3)	
W35	Technical English	Technical English	SZ (Sprachzentrum)	2	3	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(3)	
W36	Master-Arbeit (Master-Arbeit)									(12)	(12)	
	Gemäß des Schalenkonzeptes zu wählen 96 CPs											96
Summe											120	