

**3. Ordnung zur Änderung der  
Studiengangspezifischen Prüfungsordnung  
für den Bachelorstudiengang  
Bauingenieurwesen  
der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen  
vom 08.08.2017**

**(Prüfungsordnungsversion 2012)**

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 64 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 16. September 2014 (GV. NRW S. 547), zuletzt geändert durch das Gesetz zur Aufnahme der Deutschen Hochschule der Polizei in das Hochschulgesetz NRW vom 15. Dezember 2016 (GV. NRW S. 1154), hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) folgende Prüfungsordnung erlassen:

## Artikel I

Die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 15.12.2015 (Prüfungsordnungsversion 2012, Amtliche Bekanntmachungen der RWTH Nr. 2015/185, 2016/155, 2017/066; 2017/118, 2017/123), zuletzt geändert durch die 2. Ordnung zur Änderung der studiengangspezifischen Prüfungsordnung vom 22.11.2016 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH Nr. 2016/161, 2016/171) wird wie folgt geändert:

**1. Ab dem Wintersemester 2017/2018 werden folgende Module nicht mehr angeboten:**

- Institutspraktikumsphase Verkehr und Raumplanung (für Erstteilnehmer ab SS 2016)

**Für Studierende, die sich im schwebenden Prüfungsverfahren befinden, finden nach dem letztmaligen Angebot der Lehrveranstaltungen noch drei Prüfungstermine statt.**

**2. Ab dem Wintersemester 2017/2018 wird der Modulkatalog um die folgenden Module erweitert:**

- Institutspraktikumsphase Verkehr und Raumplanung (für Erstteilnehmer ab SS 2018)

**Die Modulbeschreibungen befinden sich in Anlage 1 dieser Änderungsordnung.**

**3. Ab dem Wintersemester 2017/2018 werden die Modulbeschreibung der folgenden Module durch die entsprechenden Fassungen in Anlage 2 dieser Änderungsordnung ersetzt:**

- Baustatik I
- Institutspraktikumsphase (Konstruktiver Ingenieurbau) (für Erstteilnehmer ab SoSe 2016)
- Institutspraktikumsphase (Wasserwesen) (für Erstteilnehmer ab SoSe 2017)
- Institutspraktikumsphase (Baubetrieb und Geotechnik) (für Erstteilnehmer ab SoSe 2017)
- Mathematik I
- Mathematik II
- Mechanik I
- Mechanik II
- Stahlbau I/II
- Umweltmanagement für Bauingenieure
- Wahlmodul: Physik

**Studierende, die die geänderten Module vor dem Wintersemester 2017/2018 begonnen haben, können diese nach den bisherigen Bedingungen bis zum Ende des Wintersemesters 2018/2019 beenden. Auf Antrag an den Prüfungsausschuss können die neuen Module gewählt werden.**

**4. Ab dem Wintersemester 2017/2018 wird der Studienverlaufsplan durch die Fassung in Anlage 3 dieser Änderungsordnung ersetzt.**

## Artikel II

Diese Änderungsordnung wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH veröffentlicht, tritt am Tage nach ihrer Bekanntmachung in Kraft und findet auf alle in den Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen (Prüfungsordnungsversion 2012) eingeschriebenen Studierenden Anwendung.

Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fakultätsrats der Fakultät für Bauingenieurwesen vom 02.11.2016 und 03.05.2017.

Für den Rektor  
der Rheinisch-Westfälischen  
Technischen Hochschule Aachen  
Der Kanzler

Aachen, den 08.08.2017

gez. Nettekoven  
Manfred Nettekoven

## Anlage 1: Neue Module

### Modul: Institutspraktikumsphase Verkehr und Raumplanung (für Erstteilnehmer ab SS 2018) [BSBau-6602/2012]

MODUL TITEL: Institutspraktikumsphase Verkehr und Raumplanung (für Erstteilnehmer ab SS 2018)						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Praktikum Straßenwesen [BSBau-6602.a/2012]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	6	0	3
Hausarbeit Straßenwesen [BSBau-6602.b/2012]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	6	5	0
Praktikum Stadtbauwesen [BSBau-6602.c/2012]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	6	0	3
Hausarbeit Stadtbauwesen [BSBau-6602.d/2012]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	6	5	0
Eisenbahnsicherungstechnisches Praktikum [BSBau-6602.e/2012]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	6	0	3
Hausarbeit Eisenbahnsicherungstechnisches Praktikum [BSBau-6602.f/2012]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	6	5	0
Praktikum Engineer Meets User [BSBau-6602.g/2012]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	6	0	4
Hausarbeit und Referat Engineer Meets User [BSBau-6602.h/2012]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	6	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p><u>Straßenwesen:</u> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Hausarbeit: bestandene Module Mathematik I, Mathematik II, Mechanik I, Mechanik II; regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht.</p> <p><u>Stadtbauwesen:</u> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Hausarbeit: bestandene Module Mathematik I, Mathematik II, Mechanik I, Mechanik II; regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht.</p> <p><u>Eisenbahnsicherungstechnisches Praktikum:</u> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Hausarbeit: bestandene Module Mathematik I, Mathematik II, Mechanik I, Mechanik II; regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht.</p> <p><u>Engineer Meets User:</u> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: bestandene Lehrveranstaltung Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft. Interesse an der Reflektion neuer gesellschaftlicher Herausforderungen, Offenheit gegenüber den Bedarfen diverser Zielgruppen, Offenheit gegenüber experimentellen Lehrformaten, Teamfähigkeit. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Hausarbeit und am Referat: bestandene Module Mathematik I, Mathematik II, Mechanik I, Mechanik II; regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht.</p>			<p><u>Straßenwesen:</u> Hausarbeit/Ergebnisdokumentation (53 h), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p> <p><u>Stadtbauwesen:</u> Hausarbeit/Ergebnisdokumentation (53 h), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p> <p><u>Eisenbahnsicherungstechnisches Praktikum:</u> Hausarbeit/Ergebnisdokumentation (60 h), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p> <p><u>Engineer Meets User:</u> Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 75 %; Präsentation/Kolloquium, Benotung: benotet, Gewichtung: 25 %</p>			

## Anlage 2: Geänderte Module

### Modul: Baustatik I [BSBau-3120/2012]

<b>MODUL TITEL: Baustatik I</b>						
<b>Fachsemester</b>	3	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung und Übung: Baustatik I [BSBau-3120.a/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	4
Prüfung Baustatik I [BSBau-3120.d/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	5	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit: keine			Klausurarbeit (80 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %. Mithilfe von freiwilligen Testaten können einmalig Punkte erworben werden, die im Umfang von maximal 20 % auf die Prüfungsleistung angerechnet werden können. Die genauen Kriterien für den Erwerb von Bonuspunkten werden im CMS angegeben.			

**Modul: Institutspraktikumsphase (Konstruktiver Ingenieurbau) (für Erstteilnehmer ab SoSe 2017) [BSBau-6301/2012]**

<b>MODUL TITEL: Institutspraktikumsphase (Konstruktiver Ingenieurbau) (für Erstteilnehmer ab SS 2017)</b>					
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Praktikum Bemessung eines Wohngebäudes [BSBau-6301.m/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	0	3
Hausarbeit Bemessung eines Wohngebäudes [BSBau-6301.n/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	5	0
Praktikum Tragwerksplanung im Stahlbau [BSBau-6301.p/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	0	3
Hausarbeit und Referat Tragwerksplanung im Stahlbau [BSBau-6301.q/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	5	0
Praktikum Massivbau [BSBau-6301.a/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	0	6
Hausarbeit und Referat Massivbau [BSBau-6301.b/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	5	0
Praktikum Baustatik und Baudynamik [BSBau-6301.d/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	0	2
Hausarbeit und Referat Baustatik und Baudynamik [BSBau-6301.e/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	5	0
Praktikum Baustoffkunde [BSBau-6301.g/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	0	6
Hausarbeit und Referat Baustoffkunde [BSBau-6301.h/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	5	0
Praktikum Leichtes Bauen [BSBau-6301.j/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	0	4
Hausarbeit und Referat Leichtes Bauen [BSBau-6301.k/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	5	0
Praktikum Engineer Meets User [BSBau-6301.s/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	0	4
Hausarbeit und Referat Engineer Meets User [BSBau-6301.t/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	5	0
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<p><u>Bemessung eines Wohngebäudes:</u> Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Kenntnisse aus der Veranstaltung "Massivbau I" empfohlen; Zulassungsvoraussetzung zur Anfertigung der Hausarbeit: bestandene Module Mathematik I, Mathematik II, Mechanik I, Mechanik II; Anwesenheitspflicht bei den Übungen;</p> <p><u>Tragwerksplanung im Stahlbau:</u> Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Kenntnisse aus der Veranstaltung "Stahlbau I" empfohlen; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme am Kolloquium: bestandene Module Mathematik I, Mathematik II, Mechanik I, Mechanik II; Anwesenheitspflicht bei den Übungen;</p> <p><u>Massivbau:</u> Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Anfertigung der Hausarbeit und zur Teilnahme am Referat (Vortragsdauer: 10 Minuten) und anschließendem Kolloquium: bestandene Module Mathematik I, Mathematik II, Mechanik I, Mechanik II; Teilnahme an versuchsbegleitenden praktischen Tätigkeiten, Anwesenheitspflicht;</p> <p><u>Baustatik und Baudynamik:</u> Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Hausarbeit und am Referat: bestandene Module Mathematik I, Mathe-</p>	<p><u>Bemessung eines Wohngebäudes:</u> Hausarbeit/ Ergebnisdokumentation (105 h), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p> <p><u>Tragwerkplanung im Stahlbau:</u> Hausarbeit/ Ergebnisdokumentation (85 h), Benotung: benotet, Gewichtung 50 %; Referat/Kolloquium (20 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 50 %</p> <p><u>Massivbau:</u> Hausarbeit/Ergebnisdokumentation (90 h), Benotung: benotet, Gewichtung: 50 %; Referat/Kolloquium (Vortragsdauer 10 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 50 %;</p> <p><u>Baustatik und Baudynamik:</u> Hausarbeit/Ergebnisdokumentation (90 h), Benotung: benotet, Gewichtung: 50 %; Referat/Kolloquium (20 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 50 %;</p> <p><u>Baustoffkunde:</u> Hausarbeit/Ergebnisdokumentation (90 h), Benotung: benotet, Gewichtung: 50 %; Referat/Kolloquium (20 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 50 %</p> <p><u>Leichtes Bauen:</u> Hausarbeit/Ergebnisdokumentation (90 h), Benotung: benotet, Gewichtung: 50 %; Referat/Kolloquium (20 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 50 %</p> <p><u>Engineer Meets User:</u> Hausarbeit, Benotung: benotet, Ge-</p>				

<p>matik II, Mechanik I, Mechanik II; regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht;</p> <p><u>Baustoffkunde</u>: Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Hausausarbeit und am Referat: bestandene Module Mathematik I, Mathematik II, Mechanik I, Mechanik II; regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht;</p> <p><u>Leichtes Bauen</u>: Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme am Referat/Kolloquium: bestandene Module Mathematik I, Mathematik II, Mechanik I, Mechanik II; Anwesenheitspflicht bei den praktischen Übungen;</p> <p><u>Engineer Meets User</u>: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: bestandene Lehrveranstaltung Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft. Interesse an der Reflektion neuer gesellschaftlicher Herausforderungen, Offenheit gegenüber den Bedarfen diverser Zielgruppen, Offenheit gegenüber experimentellen Lehrformaten, Teamfähigkeit. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Hausausarbeit und am Referat: bestandene Module Mathematik I, Mathematik II, Mechanik I, Mechanik II; regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht</p>	<p>wichtung: 75 %; Präsentation/Kolloquium, Benotung: benotet, Gewichtung: 25 %</p>
---	---

**Modul: Institutspraktikumsphase (Wasserwesen) (für Erstteilnehmer ab SoSe 2017 [BSBau-6401/2012])**

<b>MODUL TITEL: Institutspraktikumsphase (Wasserwesen) (für Erstteilnehmer ab SoSe 2017)</b>					
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Hydromechanisches Praktikum [BSBau-6401.a/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	0	5
Hausarbeit und Referat Hydromechanisches Praktikum [BSBau-6401.b/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	5	0
Praktikum Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft [BSBau-6401.d/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	0	5
Auswertungen und Praktikumsbericht Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft [BSBau-6401.e/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	5	0
Praktikum Ingenieurhydrologie [BSBau-6401.g/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	0	1
Hausarbeit und Referat Ingenieurhydrologie [BSBau-6401.h/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	5	0
Praktikum Engineer Meets User [BSBau-6401.j/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	0	4
Hausarbeit und Referat Engineer Meets User [BSBau-6401.k/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	5	0
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<p><u>Hydromechanisches Praktikum:</u> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Hausausarbeit und am Referat: bestandene Module Mathematik I, Mathematik II, Mechanik I, Mechanik II; regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht;</p> <p><u>Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft:</u> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Auswertungen und dem Praktikumsbericht: bestandene Module Mathematik I, Mathematik II, Mechanik I, Mechanik II; Anwesenheitspflicht (mindestens 80 % der Veranstaltungen)</p> <p><u>Ingenieurhydrologie:</u> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Hausausarbeit und am Referat: bestandene Module Mathematik I, Mathematik II, Mechanik I, Mechanik II; regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht;</p> <p><u>Engineer Meets User:</u> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: bestandene Lehrveranstaltung Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft. Interesse an der Reflektion neuer gesellschaftlicher Herausforderungen, Offenheit gegenüber den Bedarfen diverser Zielgruppen, Offenheit gegenüber experimentellen Lehrformaten, Teamfähigkeit. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Hausausarbeit und am Referat: bestandene Module Mathematik I, Mathematik II, Mechanik I, Mechanik II; regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht</p>	<p><u>Hydromechanisches Praktikum:</u> Hausarbeit/ Praktikumsbericht (15 h), Benotung: benotet, Gewichtung: 50 %; Referat (20 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 50 %;</p> <p><u>Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft:</u> Auswertungen und Praktikumsbericht, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;</p> <p><u>Ingenieurhydrologie:</u> Hausarbeit/Ergebnisdokumentation (18 h, 15 Seiten), Benotung: benotet, Gewichtung: 70 %; Referat (20 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 30 %;</p> <p><u>Engineer Meets User:</u> Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 75 %; Präsentation/Kolloquium, Benotung: benotet, Gewichtung: 25 %</p>				

**Modul: Institutspraktikumsphase (Baubetrieb und Geotechnik) (für Erstteilnehmer ab SoSe 2017 [BSBau-6501/2012])**

<b>MODUL TITEL: Institutspraktikumsphase (Baubetrieb und Geotechnik) (für Erstteilnehmer ab SoSe 2017)</b>					
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Institutspraktikum Baubetrieb und Geotechnik [BSBau-6501.a/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	0	6
Referat Baubetrieb und Geotechnik [BSBau-6501.c/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	5	0
Praktikum Engineer Meets User [BSBau-6501.d/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	0	4
Hausarbeit und Referat Engineer Meets User [BSBau-6501.e/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	5	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
<p><u>Baubetrieb und Geotechnik</u>: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Teilnahme an den Modulen: Energieeffizientes Bauen II: Gebäudetechnik, Projektmanagement I, Geotechnik I; Zulassungsvoraussetzung zum Referat: bestandene Module Mathematik I, Mathematik II, Mechanik I, Mechanik II; aktive Teilnahme, Anwesenheitspflicht</p> <p><u>Engineer Meets User</u>: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: bestandene Lehrveranstaltung Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft. Interesse an der Reflektion neuer gesellschaftlicher Herausforderungen, Offenheit gegenüber den Bedarfen diverser Zielgruppen, Offenheit gegenüber experimentellen Lehrformaten, Teamfähigkeit. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Hausarbeit und am Referat: bestandene Module Mathematik I, Mathematik II, Mechanik I, Mechanik II; regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht</p>			<p><u>Baubetrieb und Geotechnik</u>: Referat (10 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p> <p><u>Engineer Meets User</u>: Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 75 %; Präsentation/Kolloquium, Benotung: benotet, Gewichtung: 25 %</p>		

**Modul: Mathematik I [BSBau-1010/2012]**

<b>MODUL TITEL: Mathematik I</b>					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: Mathematik I [BSBau-101.a/2012]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	3
Übung: Mathematik I (Vortragsübung) [BSBau-101.b/2012]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	3
Kleingruppenübung Mathematik I (Zusatzübung) [BSBau-101.c/2012]		Freiwillige Leistung	1	0	0
Klausurarbeit Mathematik I [BSBau-101.d/2012]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	8	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: aktive Teilnahme an Übungen und ggf. angebotenen Wissensstandskontrollen (detaillierte Regelung wird jeweils vor Semesterbeginn bekanntgegeben). Erwartete Vorkenntnisse: Schulmathematik		Klausurarbeit (150 Minuten) Benotung: benotet, Gewichtung: 100%. Mithilfe von freiwilligen Wissensstandskontrollen können Punkte erworben werden, die im Umfang von maximal 10 % auf den ersten Prüfungsversuch im ersten Fachsemester angerechnet werden können. Eine Anrechnung auf den zweiten oder dritten Prüfungsversuch und in höheren Fachsemestern ist nicht möglich. Die genauen Kriterien für den Erwerb und die Vergabe von Bonuspunkten werden zu Semesterbeginn im CMS bekanntgegeben.			

**Modul: Mathematik II [BSBau-2010/2012]**

<b>MODUL TITEL: Mathematik II</b>					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: Mathematik II [BSBau-201.a/2012]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	4
Übung: Mathematik II (Vortragsübung) [BSBau-201.b/2012]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Kleingruppenübung Mathematik II [BSBau-201.c/2012]		Freiwillige Leistung	2	0	0
Klausurarbeit Mathematik II [BSBau-201.d/2012]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	8	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: aktive Teilnahme an Übungen und ggf. angebotenen Wissensstandskontrollen (detaillierte Regelung wird jeweils vor Semesterbeginn bekanntgegeben)		Klausurarbeit (150 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %. Mithilfe von freiwilligen Testaten können Punkte erworben werden, die im Umfang von maximal 10 % auf den ersten Prüfungsversuch im zweiten Fachsemester angerechnet werden können. Eine Anrechnung auf den zweiten oder dritten Prüfungsversuch und in höheren Fachsemestern ist nicht möglich. Die genauen Kriterien für den Erwerb und die Vergabe von Bonuspunkten werden zu Semesterbeginn im CMS bekanntgegeben.			

**Modul: Mechanik I [BSBau-1020/2012]**

<b>MODUL TITEL: Mechanik I</b>						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: Mechanik I [BSBau-102.a/2012]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	3
Übung: Mechanik I [BSBau-102.b/2012]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	4
Kleingruppenübung Mechanik I [BSBau-102.c/2012]			Freiwillige Leistung	1	0	0
Leistungsnachweis Mechanik I [BSBau-102.d/2012]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit Mechanik I [BSBau-102.e/2012]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	1	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: 3 von 5 Leistungsnachweisen müssen bestanden sein			Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; bei fünf bestandenen Leistungsnachweisen wird die Klausurnote der bestandenen Klausurarbeit um eine Notenstufe verbessert. Die genauen Kriterien für den Erwerb von Bonuspunkten werden im CMS angegeben.			

**Modul: Mechanik II [BSBau-2020/2012]**

<b>MODUL TITEL: Mechanik II</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	9	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: Mechanik II [BSBau-202.a/2012]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	3
Übung: Mechanik II [BSBau-202.b/2012]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	4
Kleingruppenübung Mechanik II [BSBau-202.c/2012]			Freiwillige Leistung	2	0	0
Hausarbeit Mechanik II [BSBau-202.d/2012]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	0
Klausurarbeit Mechanik II [BSBau-202.e/2012]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	9	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: 3 von 5 Leistungsnachweisen müssen bestanden sein			Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; bei fünf bestandenen Leistungsnachweisen wird die Klausurnote der bestandenen Klausurarbeit um eine Notenstufe verbessert. Die genauen Kriterien für den Erwerb von Bonuspunkten werden im CMS angegeben.			

**Modul: Stahlbau I/II [BSBau-532/2012]**

<b>MODUL TITEL: Stahlbau I/II</b>					
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Kreditpunkte</b>	8	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung und Übung Stahlbau I [BSBau-532.a/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		5	0	3
Hausaufgaben Stahlbau I [BSBau-532.b/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		5	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Stahlbau I [BSBau-532.c/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		5	4	0
Vorlesung und Übung Stahlbau II [BSBau-532.d/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	0	3
Hausaufgaben Stahlbau II [BSBau-532.e/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Stahlbau II [BSBau-532.f/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	4	0
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<p><u>Stahlbau I:</u> Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit: bestandene Hausaufgaben;</p> <p><u>Stahlbau II:</u> Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit: bestandene Hausaufgaben</p>	<p><u>Stahlbau I:</u> Hausaufgaben (Gesamtbearbeitungszeit 16 h), alternativ: Hausarbeit nach Maßgaben des Lehrstuhls, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p> <p><u>Stahlbau II:</u> Hausaufgaben (Gesamtbearbeitungszeit 20 h), alternativ: Hausarbeit nach Maßgaben des Lehrstuhls, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>				

**Modul: Umweltmanagement für Bauingenieure [BSBau-543/2012]**

<b>MODUL TITEL: Umweltmanagement für Bauingenieure</b>					
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung: Grundlagen des Umweltmanagements [BSBau-543.a/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		5	0	2
Prüfung Grundlagen des Umweltmanagements [BSBau-543.b/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		5	2	0
Vorlesung und Übung Methoden des Umweltmanagements [BSBau-543.c/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		5	0	2
Prüfung Methoden des Umweltmanagements [BSBau-543.d/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		5	2	0
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<p><u>Grundlagen des Umweltmanagements:</u> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine</p> <p><u>Methoden des Umweltmanagements:</u> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine</p>	<p><u>Grundlagen des Umweltmanagements:</u> Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;</p> <p><u>Methoden des Umweltmanagements:</u> Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>				

**Modul: Wahlmodul: Physik [BSBau-160/2012]**

<b>MODUL TITEL: Wahlmodul: Physik</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung: Physik [BSBau-160.a/2012]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Übung: Physik [BSBau-160.b/2012]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Klausurarbeit: Physik [BSBau-160.d/2012]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	3	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit: keine			Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;			

### Anlage 3: Studienverlaufsplan

Pflichtleistungen	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		
			SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen	Mathematik I	Mathematik I	6	8											
	Mathematik II	Mathematik II	7	8	6	8									
	Mechanik I	Mechanik I			7	9									
	Mechanik II	Mechanik II					2	3							
	Hydromechanik I	Hydromechanik I													
	Angewandte Statistik	Angewandte Statistik	3	3											
ingenieurwissenschaftlich-bauingenieurspezifische Grundlagen	Baustoffkunde	Baustoffkunde 1 Baustoffkunde 2 Baustoffkunde 3	3	4	3	3	2	2							
	Bauphysik	Bauphysik			4	5									
	Baukonstruktionslehre	Baukonstruktion			4	5									
	Massivbau I	Massivbau I									4	4			
	Vermessungskunde	Vermessungskunde			3	3									
	Bauinformatik	Einführung in die Bauinformatik und Programmierung	3	3											
	Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft	Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft							2	3					
	Baustatik I	Baustatik I					4	5							
	Projektmanagement I / Bauvertragsrecht I	Projektmanagement I Bauvertragsrecht I					2	3			2	2			
	Geotechnik I	Geotechnik I					4	5							
	Planungsmethodik	Planungsmethodik					4	4							
	Dynamik	Dynamik							4	4					
	Hydromechanik II	Hydromechanik II							2	3					
	Bauverfahrenstechnik I	Bauverfahrenstechnik I										3	3		
	Stadt- und Regionalplanung I	Stadt- und Regionalplanung I										3	3		
	Wahlmodul	Wahlmodul: 3 CP	Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus	Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus									4	4	
Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft			Einführung Bauingenieurwesen und Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft	2	2										
Vermessungskunde Praktikum			Vermessungskunde Praktikum			2	2								
Nicht technisches Wahlpflichtfach			Nicht technisches Wahlpflichtfach	(2)	(3)	(2)	(3)	2	3	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(3)
Einführung in CAD			Einführung in CAD			(2)	(3)			(2)	(3)			(2)	(3)
Physik			Physik	(2)	(3)			(2)	(3)			(2)	(3)		
		Introduction to Scientific Computing I						(2)	(3)			(2)	(3)		
		Mechanik III						(2)	(3)			(2)	(3)		
		Wissenschaftliches Arbeiten in den Ingenieurwissenschaften						(2)	(3)				(2)	(3)	

Studienrichtung	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		
			SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
Studienrichtung: Konstruktiver Ingenieurbau	Einführung in die Werkstoffmechanik	Einführung in die Werkstoffmechanik													
	Baustatik II	Baustatik II							3	3	3	3			
	Massivbau II	Massivbau II											3	4	
	Stahlbau I/II	Stahlbau I	Stahlbau I									3	4		
		Stahlbau II	Stahlbau II											3	4
	Institutspraktikumsphase (Konstruktiver Ingenieurbau)	Baustatik und Baudynamik	Baustatik und Baudynamik											(2)	(5)
		Baustoffkunde	Baustoffkunde											(6)	(5)
		Bemessen eines Wohngebäudes	Bemessen eines Wohngebäudes											(3)	(5)
		Tragwerksplanung im Stahlbau	Tragwerksplanung im Stahlbau											(3)	(5)
		Massivbau	Massivbau											(6)	(5)
Bachelor-Arbeit	Leichtes Bauen	Leichtes Bauen											(4)	(5)	
	Engineer Meets User	Engineer Meets User											(4)	(5)	
		CP Wahlbereich I ohne Bachelor-Arbeit und Praktikum (4. - 6. Semester):	18											12	

Studienrichtung	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		
			SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
Studienrichtung: Wasserwesen	Talsperren und Wasserkraft / Flussbau	Talsperren und Wasserkraft							2	3					
	Flussbau	Flussbau									2	3			
	Wasserwirtschaft und Hydrologie I/II	Wasserwirtschaft und Hydrologie I	Wasserwirtschaft und Hydrologie I									2	2		
		Wasserwirtschaft und Hydrologie II	Wasserwirtschaft und Hydrologie II											2	2
	Abwasserentsorgung BI	Siedlungsentwässerung Abwasserreinigung										2	2		2
	Umweltmanagement für Bauingenieure	Grundlagen des Umweltmanagements	Grundlagen des Umweltmanagements									2	2		
		Methoden des Umweltmanagements	Methoden des Umweltmanagements									2	2		
	Institutspraktikumsphase (Wasserwesen)	Hydromechanisches Praktikum	Hydromechanisches Praktikum											(5)	(5)
Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft		Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft											(2)	(5)	
Bachelor-Arbeit	Ingenieurhydrologie	Ingenieurhydrologie											(1)	(5)	
	Engineer Meets User	Engineer Meets User											(4)	(5)	
		CP Wahlbereich II ohne Bachelor-Arbeit und Praktikum (4. - 6. Semester):	18											12	

Studienrichtung	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester	
			SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP
Studienrichtung: Baubetrieb und Geotechnik	Wirtschaftslehre des Baubetriebs	Wirtschaftslehre des Baubetriebs							2	3				
	Gebäude und Energie	Gebäude und Energie									2	3		
	Geotechnik II / Einführung in den Tunnelbau	Gebäudetechnik	Gebäudetechnik								1	5		
		Geotechnik II / Einführung in den Tunnelbau	Geotechnik II Einführung in den Tunnelbau							4	5			(4)
	Institutspraktikumsphase (Baubetrieb und Geotechnik)	Praktikum Baubetrieb und Geotechnik							4	5				(6)
Bachelor-Arbeit	Engineer Meets User	Engineer Meets User											(4)	(5)
		CP Wahlbereich IIII ohne Bachelor-Arbeit und Praktikum (4. - 6. Semester):	18											12

Studienrichtung	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		
			SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
Studienrichtung: Verkehr und Raumplanung	Straßenplanung I / Bautechnik von Verkehrsanlagen I	Straßenplanung I							3	4					
	Verkehrsplanung I	Bautechnik von Verkehrsanlagen I Verkehrsplanung I									3	3			
	Eisenbahnwesen I/II	Verkehrsplanung I	Verkehrsplanung I							3	3				
		Eisenbahnwesen I/II	Eisenbahnwesen I Eisenbahnwesen II							2	3				
	Verkehrswirtschaft I	Grundlagen der Verkehrswirtschaft	Grundlagen der Verkehrswirtschaft									2	3		2
		Praktikum Straßenwesen	Praktikum Straßenwesen											(3)	(5)
		Praktikum Stadtbaugesamtes	Praktikum Stadtbaugesamtes											(3)	(5)
Bachelor-Arbeit	Eisenbahnsicherungstechnisches Praktikum	Eisenbahnsicherungstechnisches Praktikum											(3)	(5)	
	Engineer Meets User	Engineer Meets User											(4)	(5)	
		CP Wahlbereich IV ohne Bachelor-Arbeit und Praktikum (4. - 6. Semester):	18											12	