

## **Studiengangspezifische Prüfungsordnung**

### **für den Bachelorstudiengang**

### **Mobilität und Verkehr**

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

**vom 10.02.2016**

**redaktionell geändert am 02.09.2016**

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:

## Inhaltsübersicht

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

## Anlagen:

1. Modulkatalog
2. Studienverlaufsplan

## I. Allgemeines

### § 1

#### Geltungsbereich und akademischer Grad

- (1) Diese Prüfungsordnung gilt für den Bachelorstudiengang Mobilität und Verkehr (Mobility and Transport) an der RWTH. Sie gilt nur in Verbindung mit der übergreifenden Prüfungsordnung (ÜPO) in der jeweils geltenden Fassung und enthält ergänzende studiengangspezifische Regelungen. In Zweifelsfällen finden die Vorschriften der übergreifenden Prüfungsordnung vorrangig Anwendung.
- (2) Bei erfolgreichem Abschluss des Bachelorstudiums verleiht die Fakultät für Bauingenieurwesen den akademischen Grad eines Bachelor of Science RWTH Aachen University (B. Sc. RWTH).

### § 2

#### Ziel des Studiums und Sprachenregelung

- (1) Die übergeordneten Studienziele sind in § 2 Abs. 1 und 2 ÜPO geregelt.
- (2) Das Studium findet grundsätzlich in deutscher Sprache, einzelne Lehrveranstaltungen finden in englischer Sprache statt.
- (3) In Absprache mit der jeweiligen Prüferin bzw. dem jeweiligen Prüfer können Prüfungen in deutscher oder englischer Sprache abgenommen bzw. abgelegt werden.

### § 3

#### Zugangsvoraussetzungen

- (1) Es müssen die allgemeinen Zugangsvoraussetzungen nach § 3 Abs. 1 und 2 ÜPO erfüllt sein.
- (2) Für diesen Bachelorstudiengang ist die ausreichende Beherrschung der deutschen Sprache nach § 3 Abs. 7 ÜPO nachzuweisen.
- (3) Für die Feststellung der Zugangsvoraussetzungen gilt § 3 Abs. 12 ÜPO.
- (4) Allgemeine Regelungen zur Anrechnung von Prüfungsleistungen enthält § 13 ÜPO.

### § 4

#### Zugangsprüfung für beruflich Qualifizierte

- (1) Es können auch beruflich qualifizierte Bewerberinnen und Bewerber ohne Hochschulreife nach Maßgabe des § 3 Abs. 3 ÜPO zugelassen werden.

(2) Die Prüfung umfasst folgende Fächer:

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

## § 5

### **Regelstudienzeit, Aufbau des Studiengangs, Leistungspunkte und Studienumfang**

- (1) Die Regelstudienzeit beträgt einschließlich der Anfertigung der Bachelorarbeit sechs Semester (drei Jahre) in Vollzeit. Das Studium kann nur in einem Wintersemester erstmals aufgenommen werden.
- (2) Der Studiengang besteht aus einem Pflichtbereich, einem Wahlpflichtbereich und einem Institutspraktikum. Zum erfolgreichen Abschluss des Studiums ist es erforderlich, insgesamt 180 CP zu erwerben. Die Bachelorprüfung setzt sich dabei wie folgt zusammen:

Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen (Pflichtbereich)	19 CP
Allgemeine ingenieurwissenschaftliche und bauingenieurspezifische Grundlagen (Pflichtbereich)	64 CP
Bauingenieurwesen / Verkehrsplanung (Pflichtbereich)	36 CP
Wirtschaftswissenschaften (Pflichtbereich)	9 CP
Elektrotechnik (Pflichtbereich)	20 CP
Maschinenbau (Pflichtbereich)	3 CP
Englisch (Pflichtbereich)	2 CP
Institutspraktikum (Pflichtbereich)	5 CP
Wahlpflichtbereich	10 CP
Bachelorarbeit	12 CP
Summe	180 CP

- (3) Das Studium enthält einschließlich des Moduls Bachelorarbeit 32 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.

## § 6

### **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

- (2) Die Veranstaltungen, für die Anwesenheit nach Abs. 1 erforderlich ist, werden im Modulkatalog (Anlage 1) als solche ausgewiesen.

## **§ 7 Prüfungen und Prüfungsfristen**

- (1) Allgemeine Regelungen zu Prüfungen und Prüfungsfristen enthält § 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.

## **§ 8 Formen der Prüfungen**

- (1) Allgemeine Regelungen zu den Prüfungsformen enthält § 7 ÜPO.
- (2) Die Dauer einer Klausur beträgt bei der Vergabe:
- von bis zu 2 CP für eine Abschlussklausur mindestens 60 und höchstens 90 Minuten (und für die Summe aller Teilklausuren höchstens 135 Minuten)
  - von 3 bis zu 6 CP für eine Abschlussklausur mindestens 60 und höchstens 120 Minuten (und für die Summe aller Teilklausuren höchstens 180 Minuten)
  - von mehr als 6 CP für eine Abschlussklausur mindestens 60 und höchstens 180 Minuten (und für die Summe aller Teilklausuren höchstens 270 Minuten).

Die Dauer von Teilklausuren beträgt höchstens 75 Minuten.

- (3) Die Dauer einer mündlichen Prüfung beträgt mindestens 15 und höchstens 30 Minuten. Eine mündliche Prüfung als Gruppenprüfung wird mit nicht mehr als vier Kandidatinnen bzw. Kandidaten durchgeführt.
- (4) 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.
- (5) 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.
- (6) Der Umfang der schriftlichen Ausarbeitung eines Referates beträgt mindestens 1 und höchstens 100 Seiten. Die Dauer eines Referates beträgt mindestens 10 und höchstens 30 Minuten.
- (7) Für Kolloquien gilt im Einzelnen Folgendes: Die Dauer der Prüfung beträgt 15 bis 30 Minuten.
- (8) Die Prüferin bzw. der Prüfer legt die Dauer der jeweiligen Prüfungsleistung zu Beginn der dazugehörigen Lehrveranstaltung fest.

- (9) 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.

## **§ 9**

### **Vorgezogene Mastermodule**

- (1) Module, die in den Masterstudiengängen Mobilität und Verkehr sowie Bauingenieurwesen wählbar sind können nach Maßgabe des § 9 ÜPO schon für diese abgelegt werden, sofern es keine Zulassungsbeschränkung für diese Masterstudiengänge gibt.
- (2) Jedes Modul aus dem Masterstudiengang, mit Ausnahme der Masterarbeit, kann gewählt werden.

## **§ 10**

### **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 Bachelorarbeit nach Maßgabe des § 10 Abs. 10 ÜPO gebildet. Die Note der Bachelorarbeit wird mit dem zweifachen Wert der ihrer Leistungspunkte gewichtet.
- (5) Für den Fall, dass alle Modulprüfungen des Bachelorstudiengangs innerhalb der Regelstudienzeit abgeschlossen wurden, können maximal zwei der gewichteten Modulnoten im Umfang von insgesamt höchstens 10 CP nach Maßgabe des § 10 Abs. 13 ÜPO gestrichen werden.

## **§ 11**

### **Prüfungsausschuss**

Zuständiger Prüfungsausschuss gemäß § 11 ÜPO ist der Prüfungsausschuss Mobilität und Verkehr der Fakultät für Bauingenieurwesen.

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

- (1) Allgemeine Regelungen zur Wiederholung von Prüfungen, der Bachelorarbeit und zum Verfall des Prüfungsanspruchs enthält § 14 ÜPO.
- (2) Frei wählbare Module innerhalb eines Bereichs (Wahlpflichtbereich) dieses Bachelorstudiengangs können ersetzt werden, solange dies der einschlägige Modulkatalog zulässt. Der Wechsel von Pflichtmodulen ist nicht möglich.

## **§ 13 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. Bachelorprüfung und Bachelorarbeit**

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

- (1) Die Bachelorprüfung besteht aus
  1. den Prüfungen, die nach der Struktur des Studiengangs gemäß § 5 Abs. 2 zu absolvieren und im Modulkatalog gemäß Anlage 1 aufgeführt sind, sowie
  2. der Bachelorarbeit und dem Bachelorvortragskolloquium.
- (2) Die Reihenfolge der Lehrveranstaltungen orientiert sich am Studienverlaufsplan (Anlage 2). Die Aufgabenstellung der Bachelorarbeit kann erst ausgegeben werden, wenn 125 CP erreicht sind.

### **§ 15 Bachelorarbeit**

- (1) Allgemeine Regelungen zur Bachelorarbeit enthält § 17 ÜPO.
- (2) Hinsichtlich der Betreuung der Bachelorarbeit wird auf § 17 Abs. 2 ÜPO Bezug genommen.
- (3) Die Bachelorarbeit kann im Einvernehmen mit der jeweiligen Prüferin bzw. dem jeweiligen Prüfer wahlweise in deutscher oder englischer Sprache abgefasst werden.

- (4) Die Bearbeitungszeit für die Bachelorarbeit beträgt in der Regel studienbegleitend 9 oder 16 Wochen. In begründeten Ausnahmefällen kann der Bearbeitungszeitraum auf Antrag an den Prüfungsausschuss nach Maßgabe des § 17 Abs. 7 ÜPO um maximal bis zu vier Wochen verlängert werden. Der Umfang der schriftlichen Ausarbeitung sollte ohne Anlage 50 Seiten nicht überschreiten.
- (5) Die Ergebnisse der Bachelorarbeit präsentiert die Kandidatin bzw. der Kandidat im Rahmen eines Bachelorvortragskolloquiums. Für die Durchführung gelten § 7 Abs. 12 ÜPO i. V. m. § 8 Abs. 7 entsprechend. Es ist möglich, das Bachelorvortragskolloquium vor der Abgabe der Bachelorarbeit abzuhalten.
- (6) Der Bearbeitungsumfang für die Durchführung und schriftliche Ausarbeitung der Bachelorarbeit sowie das Kolloquium beträgt 12 CP. Die Benotung der Bachelorarbeit kann erst nach Durchführung des Bachelorvortragskolloquiums erfolgen.

### **§ 16**

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

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

### **III. Schlussbestimmungen**

#### **§ 17**

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

Die Einsicht erfolgt nach Maßgabe des § 22 ÜPO.

#### **§ 18**

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

- (1) Diese Prüfungsordnung tritt zum Wintersemester 2015/2016 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH veröffentlicht.
- (2) Die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Mobilität und Verkehr vom 20.03.2013 in der Fassung der ersten Änderungsordnung vom 14.03.2014 wird in diese Prüfungsordnung überführt.
- (3) Diese Prüfungsordnung findet auf alle Studierenden Anwendung, die in den Bachelorstudiengang Mobilität und Verkehr an der RWTH eingeschrieben sind.
- (4) Die Vorschrift des § 15 Abs. 4 S. 1 gilt für alle Studierenden, die ihre Bachelorarbeit am Tag nach der Veröffentlichung dieser Prüfungsordnung in den Amtlichen Bekanntmachungen anmelden.



- (5) Modulbausteine, die vor dem Sommersemester 2017 bestanden wurden, haben eine Gültigkeit für alle zu einer Lehrveranstaltung angebotenen Prüfungsversuche.
- (6) Ab dem Wintersemester 2015/2016 werden die Modulbeschreibungen der folgenden Module durch die entsprechenden Fassungen im Modulkatalog ersetzt:
- Grundlagen der Tragwerke
  - Umweltmanagement

Für Studierende, die die nunmehr geänderten Module vor dem Wintersemester 2015/2016 begonnen haben, finden zu den bisherigen Bedingungen noch drei Prüfungstermine statt. Auf Antrag an den Prüfungsausschuss können die neuen Module gewählt werden.

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

Der Rektor  
der Rheinisch-Westfälischen  
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 10.02.2016

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

## **Anlage 1**

# **Modulkatalog**

## **Mobilität und Verkehr (B.Sc.)**

**Prüfungsordnungsbeschreibung: Mobilität und Verkehr (B.Sc.) [BSMoVe/2012]**

<b>Titel</b>	Mobilität und Verkehr (B.Sc.)
<b>Kurzbezeichnung</b>	MoVe

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/mhblist.aspx> oder über den QR-Code



abgerufen werden.

**Modul: Mathematik [BSMoVe-111/2012]**

<b>MODUL TITEL: Mathematik</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	16	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung: Mathematik I [BSMoVe-111.a/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	3
Übung: Mathematik I (Vortragsübung) [BSMoVe-111.b/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	3
Kleingruppenübung Mathematik I (Zusatzübung) [BSMoVe-111.c/2012]	Freiwillige Leistung		1	0	0
Klausurarbeit Mathematik I [BSMoVe-111.d/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	8	0
Vorlesung: Mathematik II [BSMoVe-111.f/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	4
Übung: Mathematik II (Vortragsübung) [BSMoVe-111.g/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Kleingruppenübung Mathematik II [BSMoVe-111.h/2012]	Freiwillige Leistung		2	0	0
Klausurarbeit Mathematik II [BSMoVe-111.i/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	8	0
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<p>Mathematik I: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: aktive Teilnahme an Übungen/Zusatzübungen und der Wissensstandkontrolle erwartete Vorkenntnisse: Schulmathematik</p> <p>Mathematik II: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: aktive Teilnahme an Übungen/Zusatzübungen und der Wissensstandkontrolle</p>	<p>Mathematik I:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Semesterbegleitende Hausaufgaben</li> <li>• Erfolgreiche Bearbeitung der Hausaufgaben als Zulassungsvoraussetzung für die Klausur( detaillierte Regelung wird jeweils vor Semesterbeginn bekanntgegeben) Gewichtung: 0 %</li> <li>• Klausurarbeit (150 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</li> </ul> <p>Mathematik II:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Semesterbegleitende Wissensstandkontrolle, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %</li> <li>• Klausurarbeit (150 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</li> </ul>				

**Modul: Angewandte Statistik [BSMoVe-112/2012]**

MODUL TITEL: Angewandte Statistik						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung: Angewandte Statistik [BSMoVe-112.a/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	3
Klausurarbeit Angewandte Statistik [BSMoVe-112.b/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: keine;			Klausurarbeit (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

**Modul: Mechanik [BSMoVe-113/2012]**

MODUL TITEL: Mechanik						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	16	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: Mechanik I [BSMoVe-113.a/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	3
Übung: Mechanik I [BSMoVe-113.b/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	4
Kleingruppenübung Mechanik I [BSMoVe-113.c/2012]			Freiwillige Leistung	1	0	0
Leistungsnachweis Mechanik I [BSMoVe-113.d/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	0
Klausurarbeit Mechanik I [BSMoVe-113.e/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	1	8	0
Vorlesung Mechanik II [BSMoVe-113.f/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	3
Übung Mechanik II [BSMoVe-113.g/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	4
Kleingruppenübung Mechanik II [BSMoVe-113.h/2012]			Freiwillige Leistung	2	0	0
Leistungsnachweis Mechanik II [BSMoVe-113.i/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	0
Klausurarbeit Mechanik II [BSMoVe-113.j/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	8	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p><u>Mechanik I:</u> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: 3 von 5 Leistungsnachweisen müssen bestanden sein.</p> <p><u>Mechanik II:</u> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: 3 von 5 Leistungsnachweisen müssen bestanden sein</p>			<p><u>Mechanik I:</u> Leistungsnachweise, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p> <p><u>Mechanik II:</u> Leistungsnachweise, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>			

**Modul: Hydromechanik [BSMoVe-311/2012]**

<b>MODUL TITEL: Hydromechanik</b>						
<b>Fachsemester</b>	3	<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 und Übung Hydromechanik I [BSMoVe-311.a/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung			3	0	2
Kleingruppenübung Hydromechanik I [BSMoVe-311.b/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung			3	0	0
Hausarbeit Hydromechanik I [BSMoVe-311.c/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung			3	0	0
Klausurarbeit Hydromechanik I [BSMoVe-311.d/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung			3	2	0
Vorlesung und Übung Hydromechanik II [BSMoVe-311.e/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung			4	0	2
Hausarbeit Hydromechanik II [BSMoVe-311.f/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung			4	0	0
Klausurarbeit Hydromechanik II [BSMoVe-311.g/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung			4	2	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
<p><u>Hydromechanik I:</u> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: 4 von 5 Aufgaben der Hausarbeit müssen bearbeitet und anerkannt sein;</p> <p><u>Hydromechanik II:</u> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: Hausarbeit muss bearbeitet und anerkannt sein</p>			<p><u>Hydromechanik I:</u> Hausarbeit: 4-5 Aufgaben (120 min pro Aufgabe), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;</p> <p><u>Hydromechanik II:</u> Hausarbeit: 4 Aufgaben (120 min pro Aufgabe), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>			

**Modul: Baustoffkunde [BSMoVe-114/2012]**

<b>MODUL TITEL: Baustoffkunde</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	7	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung: Baustoffkunde 1 [BSMoVe-114.a/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Kleingruppenübung Baustoffkunde 1 [BSMoVe-114.b/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	1
Klausurarbeit Baustoffkunde 1 [BSMoVe-114.c/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	4	0
Vorlesung: Baustoffkunde 2 [BSMoVe-114.d/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Klausurarbeit Baustoffkunde 2 [BSMoVe-114.e/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	3	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Baustoffkunde 1: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: keine Baustoffkunde 2: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: keine;			Baustoffkunde 1: Klausurarbeit (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; Optionale Hausaufgaben: Ausgabe von maximal 10 Hausaufgaben je Semester. Jede Hausaufgabe ist bestanden bei mindestens 40 %. Die erworbenen Prozente werden auf die Gesamtpunktzahl der Klausur angerechnet - maximal 10 %. Baustoffkunde 2: Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

**Modul: Werkstoffkunde II (für Erstteilnehmer ab SS 2015) [BSMoVe-4110/2012]**

<b>MODUL TITEL: Werkstoffkunde II (für Erstteilnehmer ab SS 2015)</b>					
<b>Fachsemester</b>	4	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Werkstoffkunde II [BSMoVe-4110.a/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		4	4	0
Vorlesung Werkstoffkunde II [BSMoVe-4110.b/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		4	0	2
Übung Werkstoffkunde II [BSMoVe-4110.c/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		4	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: keine			Klausurarbeit (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

**Modul: Regelungstechnik [BSMoVe-312/2012]**

<b>MODUL TITEL: Regelungstechnik</b>						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	7	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Regelungstechnik [BSMoVe-312.a/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	7	0
Vorlesung Regelungstechnik [BSMoVe-312.b/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	3
Übung Regelungstechnik [BSMoVe-312.c/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Höhere Mathematik</li> <li>• Grundlegende Physikkenntnisse insb. der Mechanik, Elektrotechnik und Thermodynamik</li> </ul>			Klausur (150 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

**Modul: Vermessungskunde [BSMoVe-211/2012]**

<b>MODUL TITEL: Vermessungskunde</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung: Vermessungskunde [BSMoVe-211.a/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	1
Übung: Vermessungskunde [BSMoVe-211.b/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Kleingruppenübung Vermessungskunde [BSMoVe-211.c/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	0
Hausarbeit Vermessungskunde [BSMoVe-211.d/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	0
Klausurarbeit Vermessungskunde [BSMoVe-211.e/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: Anwesenheit bei den Übungen, bestandene Hausarbeit			Übungen, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Hausarbeiten, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			



### Modul: Grundlagen der Tragwerke (für Erstteilnehmer ab WS 2015/2016) [BSMoVe-3130/2012]

MODUL TITEL: Grundlagen der Tragwerke (für Erstteilnehmer ab WS 2015/2016)					
Fachsemester	3	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung: Grundlagen der Tragwerke [BSMoVe-3130.a/2012]		Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	2
Hausarbeit Grundlage der Tragwerke [BSMoVe-3130.b/2012]		Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	0
Klausurarbeit Grundlagen der Tragwerke [BSMoVe-3130.c/2012]		Semesterfixierte Pflichtleistung	3	3	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: bestandene Hausarbeit		Hausarbeit: semesterbegleitende Hausarbeit (15 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

### Modul: Grundlagen der Geotechnik [BSMoVe-511/2012]

MODUL TITEL: Grundlagen der Geotechnik					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	7	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Grundlagen der Geotechnik I [BSMoVe-511.a/2012]		Semesterfixierte Pflichtleistung	5	0	2
Hausarbeit Grundlagen der Geotechnik I [BSMoVe-511.c/2012]		Semesterfixierte Pflichtleistung	5	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Grundlagen der Geotechnik I [BSMoVe-511.e/2012]		Semesterfixierte Pflichtleistung	5	3	0
Vorlesung/Übung Grundlagen der Geotechnik II [BSMoVe-511.f/2012]		Semesterfixierte Pflichtleistung	6	0	2
Hausarbeit Grundlagen der Geotechnik II [BSMoVe-511.h/2012]		Semesterfixierte Pflichtleistung	6	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Grundlagen der Geotechnik II [BSMoVe-511.j/2012]		Semesterfixierte Pflichtleistung	6	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
<p><b>Grundlagen der Geotechnik I:</b> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit</p> <p><b>Grundlagen der Geotechnik II:</b> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: bestandene Hausarbeit aus Grundlagen der Geotechnik I; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit</p>		<p><b>Grundlagen der Geotechnik I:</b> Hausarbeit (21 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p> <p><b>Grundlagen der Geotechnik II:</b> Hausarbeit (21 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>			

**Modul: Bauinformatik (MoVe) [BSMoVe-212/2012]**

<b>MODUL TITEL: Bauinformatik (MoVe)</b>					
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung und Übung Einführung in die Bauinformatik und Programmierung [BSMoVe-212.a/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		3	0	1
Kleingruppenübung Einführung in die Bauinformatik und Programmierung [BSMoVe-212.b/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		3	0	2
Klausurarbeit Einführung in die Bauinformatik und Programmierung [BSMoVe-212.d/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		3	3	0
Kleingruppenübung CAD [BSMoVe-212.e/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	0	2
Mündliche Prüfung CAD [BSMoVe-212.f/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		2	3	0
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<p><u>Einführung in die Bauinformatik und Programmierung</u>: Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit: regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht bei den Übungen;</p> <p><u>Einführung in CAD</u>: Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der mündlichen Prüfung: regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht bei den Übungen</p>	<p><u>Einführung in die Bauinformatik und Programmierung</u>: Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;</p> <p><u>Einführung in CAD</u>: Mündliche Prüfung (30 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>				

**Modul: Projektmanagement I [BSMoVe-512/2012]**

<b>MODUL TITEL: Projektmanagement I</b>					
<b>Fachsemester</b>	5	<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 und Übung: Projektmanagement I [BSMoVe-512.a/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		5	0	2
Hausarbeit Projektmanagement I [BSMoVe-512.b/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		5	0	0
Klausurarbeit Projektmanagement I [BSMoVe-512.c/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		5	3	0
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausur: bestandene Hausarbeit;	Hausarbeit (20 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;				

**Modul: Umweltmanagement (für Erstteilnehmer ab WS 2015/2016) [BSMoVe-3150/2012]**

<b>MODUL TITEL: Umweltmanagement (für Erstteilnehmer ab WS 2015/2016)</b>					
<b>Fachsemester</b>	3	<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 und Übung Grundlagen des Umweltmanagements [BSMoVe-3150.a/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		3	0	2
Klausurarbeit Grundlagen des Umweltmanagements [BSMoVe-3150.b/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		3	2	0
Vorlesung und Übung Methoden des Umweltmanagements [BSMoVe-3150.c/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		3	0	2
Klausurarbeit Methoden des Umweltmanagements [BSMoVe-3150.d/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		3	2	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
<p>Grundlagen des Umweltmanagements: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: keine;</p> <p>Methoden des Umweltmanagements: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: keine</p>			<p>Grundlagen des Umweltmanagements: Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;</p> <p>Methoden des Umweltmanagements: Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>		

**Modul: Planungsmethodik [BSMoVe-121/2012]**

<b>MODUL TITEL: Planungsmethodik</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung und Übung Planungsmethodik [BSMoVe-121.a/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	4
Klausurarbeit Planungsmethodik [BSMoVe-121.b/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		1	4	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
<p>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine;</p> <p>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: keine;</p>			<p>Klausurarbeit (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>		

**Modul: Straßenplanung (MoVe) [BSMoVe-421/2012]**

<b>MODUL TITEL: Straßenplanung (MoVe)</b>						
<b>Fachsemester</b>	4	<b>Kreditpunkte</b>	10	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>			<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung und Übung Straßenplanung I [BSMoVe-421.a/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			4	0	3
Hausarbeit Straßenplanung I [BSMoVe-421.b/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			4	0	0
Kolloquium Straßenplanung I [BSMoVe-421.c/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			4	0	0
Klausurarbeit Straßenplanung I [BSMoVe-421.d/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			4	4	0
Vorlesung und Übung: Bautechnik von Verkehrsanlagen I [BSMoVe-421.e/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			5	0	3
Hausarbeit Bautechnik von Verkehrsanlagen I [BSMoVe-421.f/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			5	0	0
Kolloquium Bautechnik von Verkehrsanlagen I [BSMoVe-421.g/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			5	0	0
Klausurarbeit Bautechnik von Verkehrsanlagen I [BSMoVe-421.h/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung			5	3	0
Vorlesung Tunnelplanung [BSMoVe-421.i/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung			5	0	1
Übung Tunnelplanung [BSMoVe-421.j/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung			5	0	1
Hausarbeit Tunnelplanung [BSMoVe-421.k/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung			5	0	0
Kolloquium Tunnelplanung [BSMoVe-421.l/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung			5	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Tunnelplanung [BSMoVe-421.m/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung			5	3	0
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
<p>Straßenplanung I: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme am Kolloquium: bestandene Hausarbeit; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: bestandenes Kolloquium.</p> <p>Bautechnik von Verkehrsanlagen I: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme am Kolloquium: bestandene Hausarbeit; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: bestandenes Kolloquium.</p> <p>Tunnelplanung: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit Tunnelplanung</p>	<p>Straßenplanung I: Hausarbeit: 6-8 Aufgaben (2-4 h pro Aufgabe), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Kolloquium (15 min pro Person), Benotung: unbenotet; Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %.</p> <p>Bautechnik von Verkehrsanlagen I: Hausarbeit: 6-8 Aufgaben (2-4 h pro Aufgabe), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Kolloquium (15 min pro Person), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (120 min); Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %.</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>					

**Modul: Stadt-, Regional- und Verkehrsplanung I (für Erstteilnehmer ab SS 2015) [BSMoVe-4220/2012]**

<b>MODUL TITEL: Stadt-, Regional- und Verkehrsplanung I (für Erstteilnehmer ab SS 2015)</b>						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Verkehrsplanung I [BSMoVe-4220.a/2012]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	3
Hausarbeit Verkehrsplanung I mit Kolloquium [BSMoVe-4220.b/2012]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Verkehrsplanung I [BSMoVe-4220.d/2012]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	2	3	0
Vorlesung und Übung Stadt- und Regionalplanung I [BSMoVe-4220.e/2012]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	5	0	3
Projektarbeit Stadt- und Regionalplanung I [BSMoVe-4220.f/2012]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	5	0	0
Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Stadt- und Regionalplanung I [BSMoVe-4220.g/2012]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	5	3	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p>Zur Teilnahme an beiden Lehrveranstaltungen werden Kenntnisse aus der Veranstaltung 'Planungsmethodik' vorausgesetzt.</p> <p>Verkehrsplanung I: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme am Kolloquium: bestandene Hausarbeit; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandenes Kolloquium.</p> <p>Stadt- und Regionalplanung I: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Projektarbeit.</p>			<p>Verkehrsplanung I: Hausarbeit in zwei Teilen (ca. 30 h) mit Kolloquium ca. 45-60 Minuten/Gruppe (3-4 Stud.); Benotung: unbenotet; Gewichtung: 0 %. Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %.</p> <p>Stadt- und Regionalplanung I: Projektarbeit in 4er-Gruppen (eine gemeinschaftliche Abgabeleistung, bestehend aus drei Plänen und Textteil), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %. Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %.</p>			

**Modul: Verwaltung und ÖPNV [BSMoVe-621/2012]**

<b>MODUL TITEL: Verwaltung und ÖPNV</b>						
Fachsemester	6	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Öffentliche Verwaltung und Recht [BSMoVe-621.a/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	6	0	2
Klausurarbeit Öffentliche Verwaltung und Recht [BSMoVe-621.b/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	6	2	0
Vorlesung/Übung ÖPNV Organisation und Verkehrssystemmanagement [BSMoVe-621.c/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	6	0	2
Klausurarbeit ÖPNV Organisation und Verkehrssystemmanagement [BSMoVe-621.d/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	6	2	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<p>Öffentliche Verwaltung und Recht: keine</p> <p>ÖPNV Organisation und Verkehrssystemmanagement: keine</p>			<p>Öffentliche Verwaltung und Recht: Klausurarbeit (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;</p> <p>ÖPNV Organisation und Verkehrssystemmanagement: Klausurarbeit (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;</p>			

**Modul: Eisenbahnwesen (für Erstteilnehmer ab SS 2015) [BSMoVe-4230/2012]**

<b>MODUL TITEL: Eisenbahnwesen (für Erstteilnehmer ab SS 2015)</b>					
<b>Fachsemester</b>	4	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung und Übung Eisenbahnwesen I [BSMoVe-4230.a/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		4	0	2
Hausarbeit Eisenbahnwesen I [BSMoVe-4230.b/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		4	0	0
Klausurarbeit Eisenbahnwesen I [BSMoVe-4230.c/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		4	3	0
Vorlesung und Übung Eisenbahnwesen II [BSMoVe-4230.d/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		5	0	2
Hausarbeit Eisenbahnwesen II [BSMoVe-4230.e/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		5	0	0
Klausurarbeit Eisenbahnwesen II [BSMoVe-4230.f/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		5	3	0
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
Eisenbahnwesen I: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: bestandene Hausarbeit. Eisenbahnwesen II: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: bestandene Hausarbeit.	Eisenbahnwesen I: Hausarbeit (20 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %. Eisenbahnwesen II: Hausarbeit (10 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				

**Modul: Verkehrswirtschaft I [BSMoVe-622/2012]**

<b>MODUL TITEL: Verkehrswirtschaft I</b>					
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	2	<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung und Übung Grundlagen der Verkehrswirtschaft [BSMoVe-622.a/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		6	0	2
Klausurarbeit Grundlagen der Verkehrswirtschaft [BSMoVe-622.b/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		6	2	0
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: keine	Klausurarbeit (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				

**Modul: Flughafenwesen I [BSMoVe-424/2012]**

<b>MODUL TITEL: Flughafenwesen I</b>					
<b>Fachsemester</b>	4	<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/Übung Planung und Auslegung von Flughäfen I [BSMoVe-424.a/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		4	0	3
Klausur Planung und Auslegung von Flughäfen I [BSMoVe-424.d/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		4	4	0
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
Zulassungsvoraussetzung Lehrveranstaltung: keine Zulassungsvoraussetzung Klausur: regelmäßige Teilnahme an der Vorlesung	Nachweis der aktiven Teilnahme (unbenotet); Klausurarbeit (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				

**Modul: Institutspraktikumsphase (Verkehr und Raumplanung) (bis WS 2015/2016)) [BSMoVe-625/2012]**

<b>MODUL TITEL: Institutspraktikumsphase (Verkehr und Raumplanung) (bis WS 2015/2016))</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 Straßenwesen/Stadtbauwesen [BSMoVe-625.a/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	0	3
Hausarbeit Straßenwesen/Stadtbauwesen [BSMoVe-625.b/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	5	0
Eisenbahnsicherungstechnisches Praktikum [BSMoVe-625.c/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	0	3
Hausarbeit Eisenbahnsicherungstechnisches Praktikum [BSMoVe-625.d/2012]	Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		6	5	0
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
Straßenwesen / Stadtbauwesen: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Hausarbeit: regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht. Eisenbahnsicherungstechnisches Praktikum: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Hausarbeit: regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht	Straßenwesen / Stadtbauwesen: Hausarbeit / Ergebnisdokumentation (2 Hausarbeiten: Teil Straßenwesen, Teil Stadtbauwesen; 53 h pro Hausarbeit), Benotung: benotet, Gewichtung: 50 % je Teil; Eisenbahnsicherungstechnisches Praktikum: Hausarbeit/Ergebnisdokumentation (60 h), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				

### Modul: Institutspraktikumsphase (Verkehr und Raumplanung) (für Erstteilnehmer ab SS 2016) [BSMoVe-6250/2012]

MODUL TITEL: Institutspraktikumsphase (Verkehr und Raumplanung) (für Erstteilnehmer ab SS 2016)					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Praktikum Straßenwesen/Stadtbauwesen [BSMoVe-6250.a/2012]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	6	0	3
Hausarbeit Straßenwesen/Stadtbauwesen [BSMoVe-6250.b/2012]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	6	5	0
Eisenbahnsicherungstechnisches Praktikum [BSMoVe-6250.c/2012]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	6	0	3
Hausarbeit Eisenbahnsicherungstechnisches Praktikum [BSMoVe-6250.d/2012]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	6	5	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
<p>Straßenwesen / Stadtbauwesen: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: bestandene Module Mathematik I, Mathematik II, Mechanik I, Mechanik II; Zulassungsvoraussetzung zur Hausarbeit: regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht.</p> <p>Eisenbahnsicherungstechnisches Praktikum: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: bestandene Module Mathematik I, Mathematik II, Mechanik I, Mechanik II; Zulassungsvoraussetzung zur Hausarbeit: regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht</p>		<p>Straßenwesen / Stadtbauwesen: Hausarbeit/Ergebnisdokumentation (2 Hausarbeiten: Teil Straßenwesen, Teil Stadtbauwesen; 53 h pro Hausarbeit), Benotung: benotet, Gewichtung: 50 % je Teil;</p> <p>Eisenbahnsicherungstechnisches Praktikum: Hausarbeit/Ergebnisdokumentation (60 h), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>			

### Modul: Elektrotechnik und Elektronik [BSMoVe-231/2012]

MODUL TITEL: Elektrotechnik und Elektronik					
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Elektrotechnik und Elektronik [BSMoVe-231.a/2012]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Elektrotechnik und Elektronik [BSMoVe-231.b/2012]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	3
Übung Elektrotechnik und Elektronik [BSMoVe-231.c/2012]		Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Elektrische Antriebe &amp; Speichersysteme</li> <li>Elektrische Bahnen, Linearantriebe</li> </ul>		Klausurarbeit (150 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			



**Modul: Elektrische Antriebe und Speicher [BSMoVe-431/2012]**

<b>MODUL TITEL: Elektrische Antriebe und Speicher</b>						
<b>Fachsemester</b>	4	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Elektrische Antriebe und Speicher [BSMoVe-431.a/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	5	0
Vorlesung Elektrische Antriebe und Speicher [BSMoVe-431.b/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	2
Übung Elektrische Antriebe und Speicher [BSMoVe-431.c/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): • Elektrotechnik und Elektronik			Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

**Modul: Lärmschutz-Grundlagen [BSMoVe-432/2012]**

<b>MODUL TITEL: Lärmschutz-Grundlagen</b>						
<b>Fachsemester</b>	4	<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/Übung Lärmschutz-Grundlagen [BSMoVe-432.a/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	4
Klausurarbeit Lärmschutz-Grundlagen [BSMoVe-432.b/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	4	5	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
keine			Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

**Modul: Batteriespeichersystemtechnik [BSMoVe-631/2012]**

<b>MODUL TITEL: Batteriespeichersystemtechnik</b>					
<b>Fachsemester</b>	6	<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/Übung Batteriespeichersystemtechnik [BSMoVe-631.a/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		6	0	3
Klausurarbeit Batteriespeichersystemtechnik [BSMoVe-631.b/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		6	4	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: keine			Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %		

**Modul: Battery Storage Systems (alternativ zu Batteriespeichersystemtechnik) [BSMoVe-533/2012]**

<b>MODUL TITEL: Battery Storage Systems (alternativ zu Batteriespeichersystemtechnik)</b>					
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	english
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Lecture and Exercise Battery Storage Systems [BSMoVe-533.a/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		5	0	3
Written exam Battery Storage Systems [BSMoVe-533.b/2012]	Semesterfixierte Pflichtleistung		5	4	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
none			Written exam (90 min), Grading: graded, Weight: 100 %		

**Modul: Maschinengestaltung I [BSMoVe-331/2012]**

<b>MODUL TITEL: Maschinengestaltung I</b>						
<b>Fachsemester</b>	3	<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Maschinengestaltung I [BSMoVe-331.a/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	3	0
Vorlesung Maschinengestaltung I [BSMoVe-331.b/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	1
Übung Maschinengestaltung I [BSMoVe-331.c/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	2
Tutorengruppe Maschinengestaltung I [BSMoVe-331.f/2012]			Freiwillige Leistung	3	0	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
			Klausurarbeit (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: Klausur 100 % + 10 % Bonuspunkte aus vorher bestandenen semesterbegleitenden Hausaufgaben			

**Modul: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre [BSMoVe-333/2012]**

<b>MODUL TITEL: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre</b>						
<b>Fachsemester</b>	3	<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 Einführung in die Betriebswirtschaftslehre [BSMoVe-333.a/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	2
Übung Einführung in die Betriebswirtschaftslehre [BSMoVe-333.b/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	0	1
Elektronische Prüfung Einführung in die Betriebswirtschaftslehre [BSMoVe-333.c/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	4	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der elektronischen Prüfung: keine			Elektronische Prüfung (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

**Modul: Grundlagen der Betriebswirtschaft (bis SS 2015) [BSMoVe-131/2012]**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Betriebswirtschaft (bis SS 2015)</b>					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	3	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Grundlagen der Betriebswirtschaft [BSMoVe-131.a/2012]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Klausurarbeit Grundlagen der Betriebswirtschaft [BSMoVe-131.c/2012]		Semesterfixierte Pflichtleistung	1	3	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zugangsvoraussetzung zur Klausurarbeit: keine		Klausurarbeit (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

**Modul: Quantitative Methoden [BSMoVe-433/2012]**

<b>MODUL TITEL: Quantitative Methoden</b>					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Quantitative Methoden [BSMoVe-433.a/2012]		Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	2
Übung Quantitative Methoden [BSMoVe-433.b/2012]		Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	2
Klausurarbeit Quantitative Methoden [BSMoVe-433.c/2012]		Semesterfixierte Pflichtleistung	4	5	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
keine		Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

**Modul: Flugzeugbau I [BSMoVe-531/2012]**

<b>MODUL TITEL: Flugzeugbau I</b>						
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Flugzeugbau I [BSMoVe-531.a/2012]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	5	5	0
Vorlesung Flugzeugbau I [BSMoVe-531.b/2012]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	5	0	2
Übung Flugzeugbau I [BSMoVe-531.c/2012]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	5	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strömungsmechanik I</li> <li>Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse)</li> <li>• Werkstoffkunde I,II</li> <li>• Englisch Voraussetzung für (z.B. andere Module)</li> <li>• Flugzeugsysteme</li> </ul>			Klausurarbeit (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

**Modul: Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik [BSMoVe-532/2012]**

<b>MODUL TITEL: Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik</b>						
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik [BSMoVe-532.a/2012]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	5	5	0
Vorlesung Fahrzeugtechnik I [BSMoVe-532.b/2012]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	5	0	2
Übung Fahrzeugtechnik I [BSMoVe-532.c/2012]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	5	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
			Klausurarbeit (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

**Modul: Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik [BSMoVe-632/2012]**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik</b>						
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik [BSMoVe-632.a/2012]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	5	5	0
Vorlesung Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik [BSMoVe-632.b/2012]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	5	0	2
Übung Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik [BSMoVe-632.c/2012]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	5	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechanik</li> <li>• Höhere Mathematik</li> </ul>			Klausurarbeit (120 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

**Modul: Optimierung von Distributionsnetzwerken [BSMoVe-633/2012]**

<b>MODUL TITEL: Optimierung von Distributionsnetzwerken</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>
Vorlesung und Übung Optimierung von Distributionsnetzwerken [BSMoVe-633.a/2012]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	6	0	3
Prüfung Optimierung von Distributionsnetzwerken [BSMoVe-633.b/2012]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	6	5	0
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Formal: Keine Inhaltlich: Kenntnisse in Linearer und Kombinatorischer Optimierung			Klausurarbeit (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

**Modul: Baubetrieb [BSMoVe-534/2012]**

<b>MODUL TITEL: Baubetrieb</b>					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Bauverfahrenstechnik I [BSMoVe-534.a/2012]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	5	0	3
Hausarbeit Bauverfahrenstechnik I [BSMoVe-534.b/2012]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	5	0	0
Klausurarbeit Bauverfahrenstechnik I [BSMoVe-534.c/2012]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	5	3	0
Vorlesung Bauvertragsrecht I [BSMoVe-534.e/2012]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	6	0	2
Hausarbeit Bauvertragsrecht I [BSMoVe-534.f/2012]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	6	0	0
Klausurarbeit Bauvertragsrecht I [BSMoVe-534.g/2012]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	6	2	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
<p>Bauverfahrenstechnik I: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: bestandene Hausarbeit;</p> <p>Bauvertragsrecht I: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: bestandene Hausarbeit (e-Test)</p>		<p>Bauverfahrenstechnik I: Hausarbeit (15 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %;</p> <p>Bauvertragsrecht I: Hausarbeit (3 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0%; Klausurarbeit (60 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>			

**Modul: Einführung in die Kommunikationswissenschaft [BSMoVe-634/2012]**

<b>MODUL TITEL: Einführung in die Kommunikationswissenschaft</b>					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Einführung in die Kommunikationswissenschaft [BSMoVe-634.a/2012]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	6	0	2
Klausurarbeit Einführung in die Kommunikationswissenschaft [BSMoVe-634.b/2012]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	6	5	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: keine		Klausurarbeit (45 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			

**Modul: Englische Sprache [BSMoVe-332/2012]**

<b>MODUL TITEL: Englische Sprache</b>						
<b>Fachsemester</b>	3	<b>Kreditpunkte</b>	2	<b>Sprache</b>		
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Sprachkurs Englische Sprache [BSMoVe-332.a/2012]			Semesterfixierte Pflichtleistung	3	2	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
			Die Prüfungsform hängt vom gewählten Sprachkurs ab. Der Leistungsnachweis wird vom Sprachenzentrum erstellt.			

**Modul: Bachelorarbeit [BSMoVe-650/2012]**

<b>MODUL TITEL: Bachelorarbeit</b>						
<b>Fachsemester</b>	6	<b>Kreditpunkte</b>	12	<b>Sprache</b>		
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Es sind keine Prüfungsleistungen eingetragen worden!						
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Das Thema der Bachelorarbeit kann erst angemeldet werden, wenn 125 Credits erreicht sind.			Bachelorarbeit, Bachelorkolloquium: Referat und Kolloquium			



## Anlage 2: Studienverlaufsplan

Bereich	Modulbezeichnung	Veranstaltung	1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		
			SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen	Mathematik	Mathematik I	6	8											
		Mathematik II			6	8									
	Angewandte Statistik	Angewandte Statistik	3	3											
Allgemeine ingenieurwissenschaftliche und baingenieur-spezifische Grundlagen	Mechanik	Mechanik I	7	8											
		Mechanik II			7	8									
	Hydromechanik	Hydromechanik 1					2	2							
		Hydromechanik 2							2	2					
	Baustoffkunde	Baustoffkunde 1	3	4											
		Baustoffkunde 2			2	3									
	Werkstoffkunde II	Werkstoffkunde II							4	4					
		Regelungstechnik					5	7							
	Vermessungskunde	Vermessungskunde			3	3									
	Grundlagen der Tragwerke	Grundlagen der Tragwerke					2	3							
		Grundlagen der Geotechnik	Grundlagen der Geotechnik I								2	3			
			Grundlagen der Geotechnik II										2	4	
	Bauinformatik (MoVe)	Einführung in die Bauinformatik und Programmierung					3	3							
		Einführung in CAD			2	3									
	Projektmanagement I	Projektmanagement I									2	3			
Umweltmanagement	Grundlagen des Umweltmanagements									2	2				
	Methoden des Umweltmanagements									2	2				
Bauingenieurwesen / Verkehrsplanung	Planungsmethodik	Planungsmethodik	4	4											
		Straßenplanung I							3	4					
	Straßenplanung (MoVe)	Bautechnik von Verkehrsanlagen I									3	3			
		Tunnelplanung									2	3			
	Stadt-, Regional- und Verkehrsplanung I	Verkehrsplanung I			3	3									
		Stadt- und Regionalplanung I					3	3							
	Verwaltung und ÖPNV	Öffentliche Verwaltung und Recht										2	2		
		ÖPNV Organisation und Verkehrssystemmanagement										2	2		
	Eisenbahnwesen	Eisenbahnwesen I							2	3					
		Eisenbahnwesen II									2	3			
	Verkehrswirtschaft I	Grundlagen der Verkehrswirtschaft										2	2		
Flughafenwesen I	Planung und Auslegung von Flughäfen I							3	4						
Institutspraktikumsphase (Verkehr und Raumplanung) (Wahlpflicht: eins von zwei Praktika)	Praktikum Straßenwesen/Stadtbauwesen											3	5		
	Eisenbahnsicherungstechnisches Praktikum											(3)	(5)		
Elektrotechnik	Elektrotechnik und Elektronik	Elektrotechnik und Elektronik			5	6									
		Elektrische Antriebe und Speicher							3	5					
	Lärmschutz-Grundlagen	Lärmschutz-Grundlagen							4	5					
		Batteriespeichersystemtechnik* (Battery Storage Systems)*										(3)	(4)		
	Maschinenbau	Maschinengestaltung I					3	3							
Wirtschaftswissenschaften	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre					3	4								
	Quantitative Methoden	Quantitative Methoden						4	5						
Wahlpflichtbereich (zwei Module)	Flugzeugbau I	Flugzeugbau I								4	5				
		Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik									4	5			
	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik**	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik**									(4)	(5)	(4)	(5)	
		Optimierung von Distributionsnetzwerken											(3)	(5)	
	Baubetrieb	Bauverfahrenstechnik I									(3)	(3)			
		Bauvertragsrecht I											(2)	(2)	
Einführung in die Kommunikationswissenschaft	Einführung in die Kommunikationswissenschaft										(2)	(5)			
Sprache	Englische Sprache	Englische Sprache					2	2							
Studienabschluss	Bachelorarbeit	Bachelorarbeit										12	12		
* Das Modul kann entweder in deutscher oder englischer Sprache belegt werden.			Summe SWS / CP	23	27	28	34	23	27	25	32	23	29	26	31
** Wird mindestens bis einschließlich WS 17/18 auch im Wintersemester angeboten.			Summe CP	180											
			Anzahl Veranstaltungen	5	7	8	8	8	8	9	7				