

**3. Ordnung zur Änderung der
Studiengangspezifischen Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang
Mobilität und Verkehr
der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen
vom 19.07.2017**

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 64 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 16. September 2014 (GV. NRW S. 547), zuletzt geändert durch das Gesetz zur Stärkung der Versorgung bei Pflege und zur Änderung weiterer Vorschriften vom 7. April 2017 (GV. NRW S. 414), hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) folgende Prüfungsordnung erlassen:

Artikel I

Die studiengangspezifische Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Mobilität und Verkehr der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 10.02.2016 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2016/007), zuletzt geändert durch die 2. Ordnung zur Änderung der studiengangspezifischen Prüfungsordnung vom 21.11.2016 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2016/162), wird wie folgt geändert:

1. Ab dem Wintersemester 2017/2018 wird der Modulkatalog um das folgende Modul erweitert:

- Operations Research 1

Die Modulbeschreibung befindet sich in Anlage 1 dieser Änderungsordnung.

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

- Battery Storage Systems
- Baustoffkunde
- Flughafenwesen I
- Hydromechanik
- Institutspraktikumsphase Verkehr und Raumplanung
- Mechanik
- Stadt-, Regional- und Verkehrsplanung I
- Umweltmanagement

Für Studierende, die die nunmehr geänderten Module vor dem Wintersemester 2017/2018 begonnen haben, finden zu den bisherigen Bedingungen noch drei Prüfungstermine statt. Auf Antrag an den Prüfungsausschuss können die neuen Module gewählt werden.

3. 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 Mobilität und Verkehr eingeschriebenen Studierenden Anwendung.

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

Der Rektor
der Rheinisch-Westfälischen
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 19.07.2017

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

Anlage 1: Neue Module

Modul: Operations Research 1 [BSMoVe-535/2012]

| MODUL TITEL: Operations Research 1 | | | | | | |
|--|---|--------------|---|--------------|----------|-----|
| Fachsemester | 5 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | englisch | |
| Titel | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Vorlesung Operations Research 1 [BSMoVe-535.a/2012] | | | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung | 5 | 0 | 2 |
| Übung Operations Research 1 [BSMoVe-535.b/2012] | | | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung | 5 | 0 | 2 |
| Prüfung Operations Research 1 [BSMoVe-535.c/2012] | | | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung | 5 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| Kenntnisse im Bereich linearer Optimierung und grundlegender Graphenalgorithmien, vor allem zur Modellierung mit Netzwerken und linearen Programmen werden benötigt (und müssen sich ggfs. vorab oder begleitend angeeignet werden). Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine. | | | Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % | | | |

Anlage 2: Geänderte Module

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

| MODUL TITEL: Battery Storage Systems (alternativ zu Batteriespeichersystemtechnik) | | | | | |
|--|---|---|--------------|---------|----------|
| Fachsemester | 5 | Kreditpunkte | 4 | Sprache | Englisch |
| Titel | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Vorlesung / Übung Battery Storage Systems [BSMoVe-533.a/2012] | | Semesterfixierte Pflichtleistung | 5 | 0 | 3 |
| Prüfung Battery Storage Systems [BSMoVe-533.b/2012] | | Semesterfixierte Pflichtleistung | 5 | 4 | 0 |
| Voraussetzungen | | Benotung/Dauer | | | |
| Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine | | Klausurarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %, oder mündliche Prüfung, Benotung: benotet. Gewichtung: 100 %. Optional: Vortrag mit der Übungsgruppe; dadurch kann die Prüfungsnote verbessert werden. Die genauen Kriterien für den Erwerb von Bonuspunkten werden zu Semesterbeginn vom Lehrstuhl bekannt gegeben. | | | |

Modul: Baustoffkunde [BSMoVe-114/2012]

| MODUL TITEL: Baustoffkunde | | | | | |
|---|---|--|--------------|---------|---------|
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 7 | Sprache | deutsch |
| Titel | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| 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 |
| Voraussetzungen | | Benotung/Dauer | | | |
| <p><u>Baustoffkunde 1:</u> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: keine</p> <p><u>Baustoffkunde 2:</u> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit: keine</p> | | <p><u>Baustoffkunde 1:</u> 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 5 %.</p> <p><u>Baustoffkunde 2:</u> Klausurarbeit (90 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p> | | | |

Modul: Flughafenwesen I [BSMoVe-424/2012]

| MODUL TITEL: Flughafenwesen I | | | | | |
|--|----------------------------------|---------------------|---|----------------|------------|
| Fachsemester | 4 | Kreditpunkte | 4 | Sprache | deutsch |
| Titel | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Vorlesung/Übung Planung und Auslegung von Flughäfen I [BSMoVe-424.a/2012] | Semesterfixierte Pflichtleistung | | 4 | 0 | 3 |
| Hausarbeit Planung und Auslegung von Flughäfen I [BSMoVe-424.c/2012] | Semesterfixierte Pflichtleistung | | 4 | 0 | 0 |
| Prüfung Planung und Auslegung von Flughäfen I [BSMoVe-424.d/2012] | Semesterfixierte Pflichtleistung | | 4 | 4 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | |
| Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene semesterbegleitende schriftliche Hausarbeit (15 h, unbenotet). | | | Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % | | |

Modul: Hydromechanik [BSMoVe-311/2012]

| MODUL TITEL: Hydromechanik | | | | | |
|---|----------------------------------|---------------------|---|----------------|------------|
| Fachsemester | 3 | Kreditpunkte | 4 | Sprache | deutsch |
| Titel | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| 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 (oder mündliche Prüfung) 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 (oder mündliche Prüfung) Hydromechanik II [BSMoVe-311.g/2012] | Semesterfixierte Pflichtleistung | | 4 | 2 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | |
| <u>Hydromechanik I:</u> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): Hausarbeit muss bearbeitet und bestanden sein; <u>Hydromechanik II:</u> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): Hausarbeit muss bestanden sein | | | <u>Hydromechanik I:</u> Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; <u>Hydromechanik II:</u> Hausarbeit (10 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % | | |

Modul: Institutspraktikumsphase Verkehr und Raumplanung (für Erstteilnehmer ab SS 2018) [BSMoVe-6251-2012]

| 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 [BSMoVe-6251.a/2012] | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung | | 6 | 0 | 3 |
| Hausarbeit Straßenwesen [BSMoVe-6251.b/2012] | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung | | 6 | 5 | 0 |
| Praktikum Stadtbauwesen [BSMoVe-6251.c/2012] | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung | | 6 | 0 | 3 |
| Hausarbeit Stadtbauwesen [BSMoVe-6251.d/2012] | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung | | 6 | 5 | 0 |
| Eisenbahnsicherungstechnisches Praktikum [BSMoVe-6251.e/2012] | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung | | 6 | 0 | 3 |
| Hausarbeit Eisenbahnsicherungstechnisches Praktikum [BSMoVe-6251.f/2012] | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung | | 6 | 5 | 0 |
| Praktikum Engineer Meets User [BSMoVe-6251.g/2012] | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung | | 6 | 0 | 4 |
| Hausarbeit und Referat Engineer Meets User [BSMoVe-6251.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, Mechanik; regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht.</p> <p><u>Stadtbauwesen:</u> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Hausarbeit: bestandene Module Mathematik, Mechanik; regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht.</p> <p><u>Eisenbahnsicherungstechnisches Praktikum:</u> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Hausarbeit: bestandene Module Mathematik, Mechanik; regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht.</p> <p><u>Engineer Meets User:</u> Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; empfohlen werden Kenntnisse aus der Lehrveranstaltung Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft. Zudem empfohlen: 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, Mechanik; 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> | | | | |

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> 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.</p> <p><u>Mechanik II:</u> 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.</p> | | |

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

| MODUL TITEL: Stadt-, Regional- und Verkehrsplanung I (für Erstteilnehmer ab SS 2015) | | | | | |
|--|---|---------------------|---------------------|----------------|------------|
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 6 | Sprache | deutsch |
| Titel | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Vorlesung und Übung Verkehrsplanung I [BSMoVe-4220.a/2012] | Semesterfixierte Pflichtleistung | | 2 | 0 | 3 |
| Hausarbeit Verkehrsplanung I [BSMoVe4220.bb/2012] | Semesterfixierte Pflichtleistung | | 2 | 0 | 0 |
| Kolloquium Verkehrsplanung I [BSMoVe4220.c/2012] | Semesterfixierte Pflichtleistung | | 2 | 0 | 0 |
| Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Verkehrsplanung I [BSMoVe-4220.d/2012] | Semesterfixierte Pflichtleistung | | 2 | 3 | 0 |
| Vorlesung und Übung Stadt- und Regionalplanung I [BSMoVe-4220.e/2012] | Semesterfixierte Pflichtleistung | | 3 | 0 | 3 |
| Projektarbeit Stadt- und Regionalplanung I [BSMoVe-4220.f/2012] | Semesterfixierte Pflichtleistung | | 3 | 0 | 0 |
| Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Stadt- und Regionalplanung I [BSMoVe-4220.g/2012] | Semesterfixierte Pflichtleistung | | 3 | 3 | 0 |
| Voraussetzungen | Benotung/Dauer | | | | |
| Zur Teilnahme an beiden Lehrveranstaltungen werden Kenntnisse aus der Veranstaltung 'Planungsmethodik' vorausgesetzt. <u>Verkehrsplanung I</u> : Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme am Kolloquium: bestandene Hausarbeit; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandenes Kolloquium. <u>Stadt- und Regionalplanung I</u> : Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Projektarbeit. | <u>Verkehrsplanung I</u> : Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %. <u>Stadt- und Regionalplanung I</u> : Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %. | | | | |

Modul: Umweltmanagement [BSMoVe-3150/2012]

| MODUL TITEL: Umweltmanagement | | | | | | |
|--|---|---------------------|--|---------------------|-----------|------------|
| Fachsemester | 5 | Kreditpunkte | 4 | Sprache | deutsch | |
| Titel | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Vorlesung und Übung Grundlagen des Umweltmanagements [BSMoVe-3150.a/2012] | | | Semesterfixierte Pflichtleistung | 5 | 0 | 2 |
| Prüfung Grundlagen des Umweltmanagements [BSMoVe-3150.b/2012] | | | Semesterfixierte Pflichtleistung | 5 | 2 | 0 |
| Vorlesung und Übung Methoden des Umweltmanagements [BSMoVe-3150.c/2012] | | | Semesterfixierte Pflichtleistung | 5 | 0 | 2 |
| Prüfung Methoden des Umweltmanagements [BSMoVe-3150.d/2012] | | | Semesterfixierte Pflichtleistung | 5 | 2 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| <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> | | | |

Anlage 3: 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 | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| Allgemeine ingenieurwissenschaftliche und bauingenieur-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 | | | | | 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 | | | | | | | | | | | | | | |
| Projektmanagement I | Projektmanagement I | | | 2 | 3 | | | | | | | | | |
| | Grundlagen des Umweltmanagements | | | | | | | | | 2 | 2 | | | |
| Umweltmanagement | Methoden des Umweltmanagements | | | | | | | | | 2 | 2 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Bauingenieurwesen / Verkehrsplanung | Planungsmethodik | Planungsmethodik | 4 | 4 | | | | | | | | | | |
| | | Straßenplanung (MoVe) | | | | | | | 3 | 4 | | | | |
| | Stadt-, Regional- und Verkehrsplanung I | Bautechnik von Verkehrsanlagen I | | | | | | | | | 3 | 3 | | |
| | | Tunnelplanung | | | | | | | | | 2 | 3 | | |
| | 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 |
| Planung und Auslegung von Flughäfen I | | | | | | | | 3 | 4 | | | | | |
| Flughafenwesen I | Praktikum Straßenwesen | | | | | | | | | | | 3 | 5 | |
| | Praktikum Stadtbauwesen | | | | | | | | | | | (3) | (5) | |
| | Eisenbahnsicherungstechnisches Praktikum | | | | | | | | | | | (3) | (5) | |
| | Engineer Meets User | | | | | | | | | | | (4) | (5) | |
| Elektrotechnik | Elektrotechnik und Elektronik | | | | | 5 | 6 | | | | | | | |
| | Elektrische Antriebe und Speicher | | | | | | | | 3 | 5 | | | | |
| | Lärmschutz-Grundlagen | | | | | | | | 4 | 5 | | | | |
| | Batteriespeichersystemtechnik* (Battery Storage Systems)* | | | | | | | | | | (3) | (4) | | |
| Maschinenbau | Maschinengestaltung I | | | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| Wirtschaftswissenschaften | Einführung in die Betriebswirtschaftslehre | | | | | 3 | 4 | | | | | | | |
| | Quantitative Methoden | | | | | | | | 4 | 5 | | | | |
| Wahlpflichtbereich (zwei Module) | Flugzeugbau I | | | | | | | | | | 4 | 5 | | |
| | Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik | | | | | | | | | | 4 | 5 | | |
| | Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik** | | | | | | | | | | (4) | (5) | (4) | |
| | Optimierung von Distributionsnetzwerken | | | | | | | | | | | (3) | (5) | |
| | Baubetrieb | Bauverfahrenstechnik I | | | | | | | | | (3) | (3) | | |
| | Bauvertragsrecht I | | | | | | | | | | | (2) | (2) | |
| Einführung in die Kommunikationswissenschaft | Einführung in die Kommunikationswissenschaft | | | | | | | | | | | (2) | (5) | |
| | Operations Research 1 | | | | | | | | | (4) | (5) | | | |
| Sprache | Englische Sprache | | | | | 2 | 2 | | | | | | | |
| Studienabschluss | Bachelorarbeit | | | | | | | | | | | | 12 | |
| * Das Modul kann entweder in deutscher oder englischer Sprache belegt werden. | | | | | | | | | | | | | | |
| ** Wird bis einschließlich WS 17/18 auch im Wintersemester angeboten. | | | | | | | | | | | | | | |
| Summe SWS / CP | | | 23 | 27 | 28 | 34 | 23 | 27 | 25 | 32 | 23 | 29 | 14 | 31 |
| Summe CP | | | | | | | | | 130 | | | | | |
| Anzahl Veranstaltungen | | | | 5 | | 7 | | 8 | | 8 | | 9 | | 7 |