



# **Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen der Ostbayerischen Technischen Hochschule Regensburg**

**vom 10. Dezember 2015**

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 58 Abs. 1, Art. 61 Abs. 2, Abs. 8 Satz 2 und Art. 66 Abs. 1 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 23. Mai 2006 (GVBl. S. 245, zuletzt geändert durch § 2 des Gesetzes vom 7. Mai 2013, GVBl. S. 252) erlässt die Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg (Hochschule) folgende Satzung:

## **§ 1**

### **Zweck der Studien- und Prüfungsordnung**

Diese Studien- und Prüfungsordnung dient der Ausfüllung und Ergänzung der Rahmenprüfungsordnung für die Fachhochschulen (RaPO) vom 17. Oktober 2001 (GVBl. S. 686) und der Allgemeinen Prüfungsordnung der Ostbayerischen Technischen Hochschule Regensburg (APO) vom 21. August 2014 in deren jeweiliger Fassung.

## **§ 2**

### **Studienziel**

- (1) Ziel des Studiums ist es, durch praxisorientierte Wissensvermittlung auf wissenschaftlicher Grundlage die Voraussetzungen für eine eigenverantwortliche Berufstätigkeit im Bereich des Bauingenieurwesens zu schaffen. Dies schließt die Vermittlung sowohl fachlicher als auch persönlicher Kompetenzen ein.
- (2) Der Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen führt zu einem ersten akademischen berufsqualifizierenden Abschluss.
- (3) Das Studium berücksichtigt sowohl theoretische als auch praktische Gesichtspunkte und vermittelt
  - die für die Anwendung naturwissenschaftlicher Erkenntnisse erforderlichen Fähigkeiten und Methoden unter Berücksichtigung der fortschreitenden technischen und fachlichen Entwicklung,
  - die Kenntnisse und Fertigkeiten, die für die Planung, die Herstellung und den Betrieb von Bauwerken unter Berücksichtigung technischer, wirtschaftlicher und ökologischer Gesichtspunkte erforderlich sind,

- die notwendigen Kompetenzen, auch komplexe fachbezogene Fragestellungen gegenüber Fachleuten und Nicht-Fachleuten zu vertreten und verständlich zu erläutern,
- die notwendige Qualifikation, in Expertenteams eigenständig und verantwortlich zu arbeiten und zu kommunizieren.

### **§ 3**

#### **Qualifikationsvoraussetzung**

- (1) Studienbewerber und Studienbewerberinnen müssen über eine Qualifikation für ein Studium an staatlichen Fachhochschulen des Freistaates Bayern gemäß Qualifikationsverordnung (QualV) in der jeweiligen Fassung verfügen.
- (2) Darüber hinaus müssen Studienbewerber und -bewerberinnen eine dem Studiengang entsprechende fachpraktische Ausbildung oder ein in Vollzeit erbrachtes, einschlägiges Fachpraktikum von zwölf Wochen Dauer (Vorpraktikum) nachweisen. Beim Vorliegen besonderer Umstände, die der Studienbewerber oder die Studienbewerberin nicht zu vertreten hat, kann die Hochschule zulassen, dass die praktische Tätigkeit ganz oder teilweise nach Beginn des Studiums, jedoch spätestens bis zum Eintritt in das praktische Studiensemester (Antritt Modul Nr.16) gemäß § 5 abgeleistet und anerkannt wird. Studierende, die ihr Vorpraktikum bis zum Ende des dritten Studiensemesters noch nicht abgeleistet haben, werden aufgefordert, den Praxisbeauftragten oder die Praxisbeauftragte aufzusuchen.

### **§ 4**

#### **Aufbau des Studiums, Regelstudienzeit**

- (1) Das Studium umfasst eine Regelstudienzeit von sieben Semestern. Es gliedert sich in sechs theoretische und ein praktisches Studiensemester.
- (2) Der erste Studienabschnitt umfasst die ersten beiden theoretischen Studiensemester.
- (3) Der zweite Studienabschnitt umfasst vier theoretische und ein praktisches Studiensemester, das als fünftes Studiensemester geführt wird.
- (4) Ab dem sechsten Studiensemester müssen alle Studierenden Wahlpflichtmodule mit insgesamt 48 Credits<sup>1</sup> belegen. Die wählbaren Wahlpflichtmodule sind in Abschnitt IV der Anlage zu dieser Satzung angegeben. Maximal 6 Credits hiervon dürfen aus dem semesterweise per Studienplan (§ 7) angebotenen Katalog der „ergänzenden Wahlpflichtfächer“ gewählt werden. Die Studierenden werden hinsichtlich ihrer Auswahl am Ende des 5. Fachsemesters beraten.
- (5) Das Studium schließt mit einer Bachelorarbeit nach § 11 ab. Für die Ablegung der Bachelorprüfung sind Fristen gesetzt, deren Überschreitung unter bestimmten Voraussetzungen als Nichtbestehen der Prüfung gewertet werden kann. Die Zahl der möglichen Wiederholungsprüfungen ist beschränkt. Das Nähere regeln einschlägige Bestimmungen der RaPO und APO.

---

<sup>1</sup> Es handelt sich um die Mindestanzahl an erforderlichen Credits entsprechend § 18 APO (2) Satz 3. Um eine freiere Modulauswahl zu ermöglichen, darf diese Mindestanzahl bis zu 3 Credits überzogen werden.

## **§ 5 Praktisches Studiensemester**

- (1) Das praktische Studiensemester findet in der Regel im fünften Studiensemester statt. Es beinhaltet ein Praktikum in einer Baufirma, Industrieunternehmen, Baudienstleister, Baubehörde, Ingenieur- oder Architekturbüro im Umfang von 18 Wochen sowie die praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen des Moduls Nr.17 (B2-PF II) gemäß Anlage. Die Praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen finden entweder studienbegleitend an einem Wochentag oder in Blockveranstaltungen am Semesterende statt.
- (2) Die Ableistung des Praktikums stellt eine Prüfungsleistung dar. Die Studierenden werden im Praktikum durch hauptamtliche Lehrpersonen betreut.

## **§ 6 Modul-, Stunden- und Prüfungsübersicht**

- (1) Für die erbrachten Studienleistungen werden ECTS-Credits<sup>2</sup>, Leistungspunkte nach dem European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS), vergeben. Ein Credit entspricht im Durchschnitt einer Arbeitsbelastung für Präsenz- und Selbststudium von 30 Stunden.
- (2) Die Pflicht- und Wahlpflichtmodule, ihre Stundenzahl, die Art der Lehrveranstaltungen, die Prüfungen und studienbegleitenden Leistungsnachweise sowie die Credits sind in der Anlage zur dieser Studien- und Prüfungsordnung festgelegt. Die dort enthaltenen Regelungen werden für Wahlpflichtmodule durch einen semesterweise nach § 7 zu veröffentlichenden Studienplan ergänzt.
- (3) Alle Module sind entweder Pflichtmodule, Wahlpflichtmodule oder Wahlmodule.
  1. Pflichtmodule sind die Module des Studiengangs, die für alle Studierenden verbindlich sind.
  2. Wahlpflichtmodule sind die Module, die alternativ angeboten werden. Studierende müssen unter ihnen gemäß dieser Studien- und Prüfungsordnung eine bestimmte Auswahl treffen. Der Fakultätsrat legt vor Beginn des Semesters fest, welche Module zur Wahl durch die Studierenden zugelassen werden. Einzelheiten regelt der Studienplan. Wahlpflichtmodule, in denen die Prüfung abgelegt wurde, sind für den weiteren Studienverlauf verbindlich.
  3. Wahlmodule sind zusätzliche Module, die für die Erreichung des Studienziels nicht verbindlich vorgeschrieben sind und nicht mit Credits angerechnet werden. Sie können von den Studierenden aus dem Studienangebot der Hochschule zusätzlich gewählt werden.

## **§ 7 Studienplan**

- (1) Die Fakultät Bauingenieurwesen erstellt zur Sicherstellung des Lehrangebotes und zur Information der Studierenden einen Studienplan, aus dem sich der Ablauf des Studiums im Einzelnen ergibt. Er wird vom Fakultätsrat zu Beginn eines jeden Semes-

---

<sup>2</sup> Im Weiteren kurz mit Credits bezeichnet.

ters beschlossen und hochschulöffentlich bekannt gemacht. Die Bekanntmachung neuer Regelungen muss spätestens zu dem im Terminplan der Hochschule festgesetzten Zeitpunkt des Semesters erfolgen, in dem die Regelungen erstmals anzuwenden sind.

- (2) Der Studienplan enthält insbesondere Regelungen und Angaben über
1. die Aufteilung der Semesterwochenstunden und Credits je (Teil-)Modul und Studiensemester (Ablauf des Regelstudiums),
  2. die Lehrveranstaltungsart in den einzelnen Modulen,
  3. die Studienziele und Studieninhalte aller Module,
  4. die fachwissenschaftlichen Wahlpflichtmodule mit den Stundenzahlen und der Lehrveranstaltungsart sowie die Studienziele und Studieninhalte dieser Module,
  5. die Ziele und Inhalte des praktischen Studienseesters und der praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen sowie deren Form und Organisation,
  6. nähere Bestimmungen zu den Zulassungsvoraussetzungen, Leistungs- und Teilnahmeachweisen,
  7. alternative Möglichkeiten zu der in der Anlage zu dieser Studien- und Prüfungsordnung festgelegten Unterrichtssprache,

soweit diese Punkte nicht abschließend in dieser SPO geregelt sind.

- (3) Ein Anspruch darauf, dass sämtliche vorgesehenen Wahlpflichtmodule tatsächlich angeboten werden, besteht nicht. Desgleichen besteht kein Anspruch darauf, dass die dazugehörigen Lehrveranstaltungen bei nicht ausreichender Teilnehmerzahl durchgeführt werden.

## **§ 8 Studienfortschritt**

- (1) Bis zum Ende des zweiten Studienseesters sind sämtliche Prüfungen in den Modulen Nr. 3 (Bautechnische Mechanik), Nr. 4.1 (Baustoffkunde) und Nr. 5 (Mathematik für Bauingenieure gemäß Anlage erstmals abzulegen (Grundlagen- und Orientierungsprüfung). Sind sie bis zum Ende der genannten Frist nicht abgelegt, gelten sie als erstmalig nicht bestanden.
- (2) Der Eintritt in den zweiten Studienabschnitt setzt voraus, dass mindestens 40 Credits des ersten Studienabschnitts erzielt wurden. Bei der Berechnung werden auch alle abgeschlossenen Modulteilprüfungen gemäß Studienplan berücksichtigt.
- (3) In das praktische Studienseester darf nur eintreten, wer mindestens 80 Credits erzielt hat. Bei der Berechnung werden auch alle abgeschlossenen Modulteilprüfungen gemäß Studienplan berücksichtigt.
- (4) In das sechste Studienseester darf nur eintreten, wer die Praxisphase des praktischen Studienseesters mit Vorlage des Praktikumsvertrages angemeldet und den ersten Studienabschnitt erfolgreich abgeschlossen hat.

## **§ 9 Studienfachberatung**

- (1) Studierende, die die in § 8 Abs. 2 und 3 geforderten Credits nicht erreicht haben, werden aufgefordert, die Studienfachberatung aufzusuchen.
- (2) Vor der Teilnahme an der zweiten Wiederholung einer Prüfung oder eines studienbegleitenden Leistungsnachweises wird der vorherige Besuch der Studienfachberatung gefordert.

## **§ 10 Prüfungskommission**

Für den Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen wird eine Prüfungskommission gebildet. Sie besteht aus dem vorsitzenden Mitglied und den hauptamtlichen Professoren und Professorinnen der Fakultät. Die Amtszeit des vorsitzenden Mitglieds beträgt drei Jahre. Wiederbestellung ist möglich.

## **§ 11 Bachelorarbeit**

- (1) In der Bachelorarbeit sollen die Studierenden ihre Fähigkeiten nachweisen, die im Studium erworbenen Kenntnisse und Fertigkeiten auf komplexe Aufgabenstellungen selbständig nach ingenieurwissenschaftlichen Methoden anzuwenden.
- (2) Das Thema der Bachelorarbeit wird frühestens im sechsten Studiensemester unter Voraussetzung, dass das praktische Studiensemester erfolgreich absolviert ist, ausgegeben.
- (3) Von der Prüfungskommission bestellte Prüfer und Prüferinnen, die Lehraufgaben im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen wahrnehmen, geben die Aufgabenstellung der Bachelorarbeit aus und betreuen die Studierenden.
- (4) Die Bearbeitungszeit für die Bachelorarbeit muss dem Thema angemessen sein und darf bei zusammenhängender und ausschließlicher Bearbeitung drei Monate nicht überschreiten. Die Prüfungskommission kann die Bearbeitungsfrist verlängern, wenn der oder die Studierende die Gründe für die Fristüberschreitung nicht zu vertreten hat. Die Nachfrist soll zwei Monate nicht überschreiten.
- (5) Die Bachelorarbeit darf mit Genehmigung des Aufgabenstellers in der Fremdsprache Englisch abgefasst werden.
- (6) Die Bachelorarbeit ist mündlich zu präsentieren und zu erläutern. Voraussetzung dafür ist, dass die schriftliche Ausarbeitung der Arbeit mit mindestens „ausreichend“ bewertet worden ist. Die Präsentation wird bei der Gesamtbewertung der Arbeit zu einem Viertel mitberücksichtigt. Wird diese Teilleistung mit „nicht bestanden“ bewertet, kann sie einmalig innerhalb von zwei Monaten nach Notenbekanntgabe wiederholt werden.
- (7) Im Übrigen finden die Regelungen zur Ausgabe und zur Bearbeitung der Bachelorarbeit in der APO entsprechend Anwendung.

## § 12 Bewertung der Prüfungsleistungen und Gesamtnote

- (1) Die Bewertung von Prüfungsleistungen erfolgt in der differenzierten Form gemäß § 7 Abs. 2 Satz 3 RaPO.
- (2) Die Bachelorprüfung hat bestanden, wer alle Prüfungsleistungen nach Anlage abgelegt und damit mindestens 210 Credits erreicht hat.
- (3) Für die Berechnung der Gesamtnote werden die Endnoten aller Module mit deren jeweiligem Notengewicht multipliziert, aufsummiert und durch die Summe aller Notengewichte dividiert. Die Notengewichtung der Einzelmodule ergibt sich aus der Anlage.

## § 13 Zeugnis und akademischer Grad

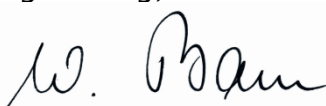
- (1) Über die bestandene Bachelorprüfung wird ein Zeugnis nach dem Muster der APO erstellt.
- (2) Aufgrund des erfolgreichen Abschlusses der Bachelorprüfung wird der akademische Grad „Bachelor of Engineering“, Kurzform „B.Eng.“, verliehen.
- (3) Über die Verleihung des akademischen Grads wird eine Urkunde gemäß dem Muster in der Anlage zur APO ausgestellt. Absolviert ein Studierender oder eine Studierende Wahlmodule, erhält er oder sie hierüber von der Fakultät Bauingenieurwesen ein Zusatzzeugnis. In der Urkunde wird vermerkt, dass der Absolvent oder die Absolventin berechtigt ist, die Berufsbezeichnung „Ingenieur“ oder „Ingenieurin“ zu führen.
- (4) Die Studiengangbezeichnung lautet in der englischen Übersetzung „Civil Engineering“. Die englischen Modulbezeichnungen sind in der Anlage angegeben.

## § 14 Inkrafttreten und Übergangsbestimmungen

Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt zum Sommersemester 2016 in Kraft. Sie gilt für alle Studierenden, die das Studium ab dem Sommersemester 2016 neu beginnen.

Ausgefertigt aufgrund eines Beschlusses des Senats der Hochschule vom 3. Dezember 2015, des Einvernehmens der Bayerischen Staatsministeriums für Bildung und Kultus, Wissenschaft und Kunst vom 2. Mai 2007 Nr. XI/3-H3444.RE.2/1/5 sowie der rechtsaufsichtlichen Genehmigung des Präsidenten der Ostbayerischen Technischen Hochschule Regensburg.

Regensburg, 10. Dezember 2015



Prof. Dr. Wolfgang Baier  
Präsident

## Anlage: Übersicht über die Module, Leistungsnachweise und Credits im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen

### I. Erster Studienabschnitt, Pflichtmodule (1. und 2. Studiensemester)

| 1         | 2  | 3         | 4         | 5                         | 6  | 7  | 8                         | 9                     | 10             |
|-----------|--|-----------|-----------|---------------------------|--|--|---------------------------|-----------------------|----------------|
| Modul Nr. | Modulbezeichnung<br>(in englischer Sprache)  | SWS*)     | Credits*) | Art der Lehrveranstaltung | Prüfungen                                |  |                           | Ergänzende Regelungen | Notengewicht*) |
|           |  |           |           |                           | Mündlich<br>Schriftlich<br>Dauer in Min. | Studienbegleitende<br>Leistungsnachweise <sup>3)</sup> | Zulassungsvoraussetzungen |                       |                |
| <b>1</b>  | <b>Baukonstruktion und Entwurf, BIM (BKE/BIM)</b><br>(Design of Building Elements) | <b>12</b> | <b>12</b> |                           |  |  |                           |                       | <b>6</b>       |
| 1.1       | Baukonstruktion und Entwurf (B1-BKE I)<br>(Design of Building Elements I)          | (5)       | (5)       | SU, Ü                     | schrP, 90                                |  | qLN <sup>1)</sup>         |                       | (5/12)         |
| 1.2       | Baukonstruktion und Entwurf (B1-BKE II)<br>(Design of Building Elements II)        | (5)       | (5)       | SU, Ü                     | schrP, 90                                |  | qLN <sup>1)</sup>         |                       | (5/12)         |
| 1.3       | Bauinformatik, BIM (B1-BIM)  | (2)       | (2)       | Ü                         |  | KI, 90 Min.  |                           |                       | (1/6)          |
| <b>2</b>  | <b>Bauchemie und -physik (B1-BCP)</b><br>(Construction Chemistry and Physics)      | <b>9</b>  | <b>9</b>  |                           |  |  |                           |                       | <b>4,5</b>     |
| 2.1       | Bauphysik (B1-BP)<br>(Building Physics)  | (6)       | (6)       | SU, Pr                    | schrP, 120                               |  | qLN <sup>1)</sup>         |                       | (2/3)          |
| 2.2       | Bauchemie (B1-BC)<br>(Chemistry for Civil Engineers)                               | (3)       | (3)       | SU, Pr                    | schrP, 90                                |  | qLN <sup>1)</sup>         |                       | (1/3)          |
| <b>3</b>  | <b>Bautechnische Mechanik (B1-BTM)</b><br>(Basic Mechanics)                        | <b>14</b> | <b>14</b> |                           |  |  |                           |                       | <b>7</b>       |
| 3.1       | Bautechnische Mechanik I (B1-BTM I)<br>(Basic Mechanics I)                         | (8)       | (8)       | SU                        | schrP, 120                               |  | qLN <sup>1)</sup>         |                       | (4/7)          |
| 3.2       | Bautechnische Mechanik II (B1-BTM II)<br>(Basic Mechanics II)                      | (6)       | (6)       | SU                        | schrP, 90                                |  | qLN <sup>1)</sup>         |                       | (3/7)          |

| 1   | 2   | 3         | 4         | 5                         | 6  | 7  | 8                         | 9                     | 10             |
|---|---|-----------|-----------|---------------------------|--|--|---------------------------|-----------------------|----------------|
| Modul Nr.   | Modulbezeichnung<br>(in englischer Sprache)   | SWS*)     | Credits*) | Art der Lehrveranstaltung | Prüfungen                                |  |                           | Ergänzende Regelungen | Notengewicht*) |
|   |   |           |           |                           | Mündlich<br>Schriftlich<br>Dauer in Min. | Studienbegleitende<br>Leistungsnachweise <sup>3)</sup> | Zulassungsvoraussetzungen |                       |                |
| 4   | <b>Baustoff und Boden (B1-BBB)</b><br>(Construction Materials and Geological Engineering)                   | 10        | 11        |                           |  |  |                           |                       | 5,5            |
| 4.1   | Baustoffkunde (B1-BSK)<br>(Material Science)  | (7)       | (8)       | SU, Ü, Pr                 | schrP, 120                               |  | qLN <sup>1)</sup>         |                       | (8/11)         |
| 4.2   | Ingenieurgeologie und Bodenmechanik (B1-IGB)<br>(Engineering Geology and Soil Mechanics)                    | (3)       | (3)       | SU, Pr                    | schrP, 90                                |  | qLN <sup>1)</sup>         |                       | (3/11)         |
| 5   | <b>Mathematik für Bauingenieure (B1-MAB)</b><br><b>(Mathematics for Civil Engineers)</b>                    | 10        | 10        |                           |  |  |                           |                       | 5              |
| 5.1   | Mathematik für Bauingenieure I (B1-MAB I)<br>(Mathematics for Civil Engineering I)                          | (6)       | (6)       | SU                        | schrP, 90                                |  |                           |                       | (3/5)          |
| 5.2   | Mathematik für Bauingenieure II (B1-MAB II)<br>(Mathematics for Civil Engineering II)                       | (4)       | (4)       | SU                        | schrP, 90                                |  |                           |                       | (2/5)          |
| 6   | <b>Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul (B1-AWP)</b><br>(Mandatory General Studies Elective Module) | 4         | 4         |                           |  |  |                           |                       | 2              |
| 6.1   | Allgem. Wissenschaftl. Modul I (B1-AWP I)<br>(Mandatory General Studies Elective Module I)                  | (2)       | (2)       | SU                        |  | LN <sup>2)</sup>                                       |                           |                       | (1/2)          |
| 6.2   | Allgem. Wissenschaftl. Modul II (B1-AWP II)<br>(Mandatory General Studies Elective Module II)               | (2)       | (2)       | SU                        |  | LN <sup>2)</sup>                                       |                           |                       | (1/2)          |
| <b>Summen für ersten Studienabschnitt<br/>(1. und 2. Studiensemester)</b> |   | <b>59</b> | <b>60</b> |                           |  |  |                           |                       | <b>30</b>      |

\*) Angaben in Klammern geben den jeweiligen Anteil eines Teilmoduls am Gesamtmodul an.

1) Das Nähere regelt der Studienplan.

2) Das Nähere regelt der Angebotskatalog für Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule der Fakultät Allgemeinwissenschaften und Mikrosystemtechnik.

3) mindestens ausreichende Bewertung Voraussetzung für das Bestehen der Bachelorprüfung



## II. Zweiter Studienabschnitt, Pflichtmodule (3. bis 5. Studiensemester)

| 1         | 2  | 3        | 4         | 5                         | 6  | 7  | 8                         | 9                     | 10             |
|-----------|--|----------|-----------|---------------------------|--|--|---------------------------|-----------------------|----------------|
| Modul Nr. | Modulbezeichnung<br>(in englischer Sprache)                                      | SWS*)    | Credits*) | Art der Lehrveranstaltung | Prüfungen                                |  |                           | Ergänzende Regelungen | Notengewicht*) |
|           |  |          |           |                           | Mündlich<br>Schriftlich<br>Dauer in Min. | Studienbegleitende<br>Leistungsnachweise <sup>3)</sup> | Zulassungsvoraussetzungen |                       |                |
| <b>7</b>  | <b>Baubetrieb BB (B2-BB)<br/>(Project Management)</b>                            | <b>8</b> | <b>8</b>  |                           |  |  |                           |                       | <b>4</b>       |
| 7.1       | Baubetrieb I (B2-BB I)<br>(Project Management I)                                 | (4)      | (4)       | SU, Pr                    | schrP, 90                                |  |                           |                       | (1/2)          |
| 7.2       | Baubetrieb II (B2-BB II)<br>(Project Management II)                              | (4)      | (4)       | SU, Pr                    | schrP, 120                               |  | TN <sup>6)</sup>          |                       | (1/2)          |
| <b>8</b>  | <b>Baustatik (B2-BS)<br/>(Structural Analysis)</b>                               | <b>8</b> | <b>8</b>  |                           |  |  |                           |                       | <b>4</b>       |
| 8.1       | Baustatik I (B2-BS I)<br>(Structural Analysis I)                                 | (4)      | (4)       | SU                        | schrP, 90                                |  | qLN <sup>1)</sup>         |                       | (1/2)          |
| 8.2       | Baustatik II (B2-BS II)<br>(Structural Analysis II)                              | (4)      | (4)       | SU                        | schrP, 90                                |  | qLN <sup>1)</sup>         |                       | (1/2)          |
| <b>9</b>  | <b>Bauinformatik (B2-BI)<br/>(IT in Civil Engineering)</b>                       | <b>4</b> | <b>4</b>  |                           |  |  |                           |                       | <b>2</b>       |
| 9.1       | Computerorientierte Methoden I (B2-COM I)<br>(Computer-Oriented Methods I)       | (2)      | (2)       | Ü                         |  | KI, 90 Min.  |                           |                       | (1/2)          |
| 9.2       | Computerorientierte Baustatik (B2-CBS)<br>(Computer-Oriented Structural Designs) | (2)      | (2)       | Ü                         | schrP, 90                                |  | TN <sup>6)</sup>          |                       | (1/2)          |
| <b>10</b> | <b>Geotechnik I (B2-GT I)<br/>(Geotechnics I)</b>                                | <b>6</b> | <b>6</b>  | SU                        | schrP, 150                               |  | qLN <sup>1)</sup>         |                       | <b>3</b>       |
| <b>11</b> | <b>Stahlbau und Holzbau (B2-STHO)<br/>(Steel Design and Timber Design)</b>       | <b>6</b> | <b>6</b>  |                           |  |  |                           |                       | <b>3</b>       |
| 11.1      | Stahlbau I (B2-ST I)<br>(Steel Design I)   | (3)      | (3)       | SU                        | schrP, 90                                |  |                           |                       | (1/2)          |
| 11.2      | Holzbau I (B2-HO I)<br>(Timber Design I)   | (3)      | (3)       | SU                        | schrP, 90                                |  |                           |                       | (1/2)          |

| 1         | 2   | 3     | 4         | 5                         | 6  | 7  | 8                         | 9                     | 10             |
|-----------|---|-------|-----------|---------------------------|--|--|---------------------------|-----------------------|----------------|
| Modul Nr. | Modulbezeichnung<br>(in englischer Sprache)                                   | SWS*) | Credits*) | Art der Lehrveranstaltung | Prüfungen                                |  |                           | Ergänzende Regelungen | Notengewicht*) |
|           |   |       |           |                           | Mündlich<br>Schriftlich<br>Dauer in Min. | Studienbegleitende<br>Leistungsnachweise <sup>3)</sup> | Zulassungsvoraussetzungen |                       |                |
| 12        | <b>Wasser und Umwelt (B2-WU)</b><br>(Hydraulic and Environmental Engineering) | 8     | 8         |                           |  |  |                           |                       | 4              |
| 12.1      | Wasserbau I (B2-WB I)<br>(Hydraulic Engineering I)                            | (4)   | (4)       | SU, Pr                    | schrP, 120                               |  | qLN <sup>1)</sup>         |                       | (1/2)          |
| 12.2      | Siedlungswasserwirtschaft I (B2-SWG I)<br>(Sanitary Engineering I)            | (4)   | (4)       | SU, Pr                    | schrP, 120                               |  | qLN <sup>1)</sup>         |                       | (1/2)          |
| 13        | <b>Massivbau(B2-MB)</b><br>(Design of Concrete and Masonry Structures)        | 8     | 8         |                           |  |  |                           |                       | 4              |
| 13.1      | Stahlbetonbau I (B2-SB I)<br>(Reinforced Concrete Design I)                   | (4)   | (4)       | SU                        | schrP, 120                               |  | qLN <sup>1)</sup>         |                       | (1/2)          |
| 13.2      | Stahlbetonbau II (B2-SB II)<br>(Reinforced Concrete Design II)                | (2)   | (2)       | SU                        |  | KI, 90 Min   |                           |                       | (1/4)          |
| 13.3      | Mauerwerksbau (B2-MWB)<br>(Masonry Design)                                    | (2)   | (2)       | SU                        |  | KI, 60 Min.  |                           |                       | (1/4)          |
| 14        | <b>Straßen- und Bahnbau (B2-SRBN)</b><br>(Road and Railway Design)            | 7     | 7         |                           |  |  |                           |                       | 3,5            |
| 14.1      | Straßenbau I (B2-SR I)<br>(Road Construction I)                               | (4)   | (4)       | SU                        | schrP, 120                               |  | qLN <sup>1)</sup>         |                       | (4/7)          |
| 14.2      | Bahnbau I (B2-BN I)<br>(Railway Construction I)                               | (3)   | (3)       | SU                        |  | KI, 90 Min.  |                           |                       | (3/7)          |
| 15        | <b>Vermessungskunde (B2-VK)</b><br>(Surveying)                                | 5     | 5         | SU, Pr                    | schrP, 120                               |  | qLN <sup>1)</sup>         |                       | 2,5            |
| 16        | <b>Praktisches Studiensemester (B2-PF I)</b><br>(Internship)                  | -     | 23        |                           |  | Praxisbericht m.E.                                     |                           |                       | -              |

| 1   | 2   | 3         | 4         | 5                         | 6  | 7  | 8                         | 9                     | 10             |
|---|---|-----------|-----------|---------------------------|--|--|---------------------------|-----------------------|----------------|
| Modul Nr.   | Modulbezeichnung<br>(in englischer Sprache)   | SWS*)     | Credits*) | Art der Lehrveranstaltung | Prüfungen                                |  |                           | Ergänzende Regelungen | Notengewicht*) |
|   |   |           |           |                           | Mündlich<br>Schriftlich<br>Dauer in Min. | Studienbegleitende<br>Leistungsnachweise <sup>3)</sup> | Zulassungsvoraussetzungen |                       |                |
| 17  | <b>Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen (B2-PF II)</b><br>(Internship related Courses) | 7         | 7         |                           |  |  |                           |                       | -              |
| 17.1  | Praxisfach Bauschäden und Messtechnik (B2-PFB)<br>(Damage Analysis and Testing Methods) | (2)       | (2)       | SU                        |  | KI, 60 Min. m.E.                                       | TN <sup>6)</sup>          |                       | -              |
| 17.2  | Praxisfach Baurecht, BGB (B2-PFÖ)<br>(Public Building Law)                              | (3)       | (3)       | SU                        |  | KI, 90 Min. m.E.                                       | TN <sup>6)</sup>          |                       | -              |
| 17.3  | Praxisfach Referat I (B2-PFR I)<br>(Presentation I)                                     | (1)       | (1)       | S                         |  | Rf m.E.  | TN <sup>6)</sup>          |                       | -              |
| 17.4  | Praxisfach Referat II (B2-PFR II)<br>(Presentation II)                                  | (1)       | (1)       | S                         |  | Rf m.E.  | TN <sup>6)</sup>          |                       | -              |
| <b>Summen für zweiten Studienabschnitt (3. bis 5. Semester)</b> |   | <b>67</b> | <b>90</b> |                           |  |  |                           |                       | <b>30</b>      |

\*) Angaben in Klammern geben den jeweiligen Anteil eines Teilmoduls am Gesamtmodul an.

<sup>1)</sup> Das Nähere regelt der Studienplan.

<sup>3)</sup> mindestens ausreichende Bewertung Voraussetzung für das Bestehen der Bachelorprüfung

<sup>6)</sup> Das Vorgehen bei unverschuldeter Abwesenheit regelt der Studienplan.

### III. Zweiter Studienabschnitt, Pflichtmodul (6. und 7. Studiensemester)

| 1  | 2   | 3     | 4         | 5                         | 6  | 7  | 8                         | 9                     | 10             |
|--|---|-------|-----------|---------------------------|--|--|---------------------------|-----------------------|----------------|
| Modul Nr.  | Modulbezeichnung<br>(in englischer Sprache)                                   | SWS*) | Credits*) | Art der Lehrveranstaltung | Prüfungen                                |  |                           | Ergänzende Regelungen | Notengewicht*) |
|  |   |       |           |                           | Mündlich<br>Schriftlich<br>Dauer in Min. | Studienbegleitende<br>Leistungsnachweise <sup>3)</sup> | Zulassungsvoraussetzungen |                       |                |
| 18   | Bachelorarbeit mit Präsentation (B3-BA)<br>(Bachelor-Thesis and Presentation) | -     | 12        | BA                        |  | BA + Rf <sup>4)</sup>                                  | TN <sup>6)</sup>          |                       | 6              |
| <b>Erforderliche Anzahl Credits aus Wahlpflichtmodulen (Abschnitt IV)</b>                          |   |       | 48        |                           |  |  |                           |                       | 24             |
| <b>Erforderliche Gesamtanzahl Credits für zweiten Studienabschnitt (6. und 7. Studiensemester)</b> |   |       | 60        |                           |  |  |                           |                       | 30             |

\*) Angaben in Klammern geben den jeweiligen Anteil eines Teilmoduls am Gesamtmodul an.

1) Das Nähere regelt der Studienplan.

3) mindestens ausreichende Bewertung Voraussetzung für das Bestehen der Bachelorprüfung

4) Präsentation der Bachelorarbeit und Anrechnung der Leistung zur Gesamtbewertung gemäß § 11 Abs. 6

6) Das Vorgehen bei unverschuldeter Abwesenheit regelt der Studienplan.

## IV. Zweiter Studienabschnitt, Wahlpflichtmodule (6. und 7. Studiensemester)

| 1         | 2  | 3     | 4         | 5                         | 6  | 7  | 8                         | 9                     | 10             |
|-----------|--|-------|-----------|---------------------------|--|--|---------------------------|-----------------------|----------------|
| Modul Nr. | Modulbezeichnung<br>(in englischer Sprache)  | SWS*) | Credits*) | Art der Lehrveranstaltung | Prüfungen                                |  |                           | Ergänzende Regelungen | Notengewicht*) |
|           |  |       |           |                           | Mündlich<br>Schriftlich<br>Dauer in Min. | Studienbegleitende<br>Leistungsnachweise <sup>3)</sup> | Zulassungsvoraussetzungen |                       |                |
| 19        | <b>Geotechnik II (B3-GT II)</b><br>(Geotechnics II)  | 4     | 5         | SUW, Pr                   | schrP, 120                               |  | qLN <sup>1)</sup>         |                       | 2,5            |
| 20        | <b>Stahlbetonbau III (B3-SB III)</b><br>(Reinforced Concrete Design III)                         | 4     | 5         | SUW, Ü                    |  | KI, 120 Min. +<br>StA m. Kol                           | TN <sup>6)</sup>          |                       | 2,5            |
| 21        | <b>Geoinformationssysteme (B3-GIS)</b><br>(GIS)  | 4     | 5         | SUW                       | schrP, 90                                |  | qLN <sup>1)</sup>         |                       | 2,5            |
| 22        | <b>Straßenbau II (B3-SR II)</b><br>(Road Construction II)  | 4     | 5         | SUW                       | schrP, 120                               |  | qLN <sup>1)</sup>         |                       | 2,5            |
| 23        | <b>Siedlungswasserwirtschaft II (B3-SWG II)</b><br>(Sanitary Engineering II)                     | 4     | 5         | SUW, Pr                   | schrP, 120                               |  | qLN <sup>1)</sup>         |                       | 2,5            |
| 24        | <b>Wasserbau II (B3-WB II)</b><br>(Hydraulic Engineering II)                                     | 4     | 5         | SUW, Pr                   | schrP, 120                               |  | qLN <sup>1)</sup>         |                       | 2,5            |
| 25        | <b>Baumanagement I (B3-BM I)</b><br>(Construction Management I)                                  | 4     | 4         | SUW                       | schrP, 150                               |  |                           |                       | 2              |
| 26        | <b>Baurecht, Bauvertragsrecht (B3-BVR)</b><br>(Construction Law)                                 | 4     | 4         | SUW                       | schrP, 150                               |  |                           |                       | 2              |
| 27        | <b>Computerorientierte Methoden II (B3-COM II)</b><br>(Computer-Oriented Methods II)             | 4     | 4         | Ü                         | schrP, 90                                |  |                           |                       | 2              |
| 28        | <b>Brandschutz und Brandbemessung (B3-BSB)</b><br>(Fire Safety and Structural Fire Protection)   | 4     | 4         | SUW                       | schrP, 120                               |  | qLN <sup>1)</sup>         |                       | 2              |
| 29        | <b>Gebäudetechnik und Bauphysik II (B3-GBT)</b><br>(Facility Management and Building Physics II) | 4     | 4         | SUW, Pr                   |  | KI, 90 Min. + StA                                      | qLN <sup>1)</sup>         |                       | 2              |
| 30        | <b>Angewandte Baustatik (B3-ABS)</b><br>(Applied Structural Design)                              | 4     | 4         | Ü                         |  | StA + RF   | TN <sup>6)</sup>          |                       | 2              |
| 31        | <b>Finite Elemente (B3-FE)</b><br>(Finite Elements)  | 4     | 4         | SUW                       | schrP, 90                                |  | qLN <sup>1)</sup>         |                       | 2              |

| 1  | 2  | 3     | 4              | 5                                   | 6  | 7  | 8                         | 9                     | 10             |
|--|--|-------|----------------|-------------------------------------|--|--|---------------------------|-----------------------|----------------|
| Modul Nr.  | Modulbezeichnung<br>(in englischer Sprache)  | SWS*) | Credits*)      | Art der Lehrveranstaltung           | Prüfungen                                |  |                           | Ergänzende Regelungen | Notengewicht*) |
|  |  |       |                |                                     | Mündlich<br>Schriftlich<br>Dauer in Min. | Studienbegleitende<br>Leistungsnachweise <sup>3)</sup> | Zulassungsvoraussetzungen |                       |                |
| 32   | <b>Holzbau II (B3-HO II)</b><br>(Timber Design II)   | 4     | 4              | SUW                                 | schrP, 120                               |  |                           |                       | 2              |
| 33   | <b>Bauwerke des Massivbaus (B3-BMB)</b><br>(Concrete Structures)                                       | 4     | 4              | SUW                                 | schrP, 90                                |  |                           |                       | 2              |
| 34   | <b>Spannbetonbau (B3-SP)</b><br>(Prestressed Concrete Design)  | 4     | 4              | SUW                                 |  | KI, 90 Min.  |                           |                       | 2              |
| 35   | <b>Stahlbau II (B3-ST II)</b><br>(Steel Design II)   | 4     | 4              | SUW                                 | schrP, 90                                |  |                           |                       | 2              |
| 36   | <b>Bauleitplanung, Stadtplanung (B3-BSP)</b><br>(Urban Planning)                                       | 4     | 4              | SUW                                 | schrP, 90                                |  | qLN <sup>1)</sup>         |                       | 2              |
| 37   | <b>Baumanagement II (B3-BM II)</b><br>(Construction Management II)                                     | 2     | 4              | S                                   |  | Rf + StA   |                           |                       | 2              |
| 38   | <b>Ergänzendes Wahlpflichtmodul I (B3-EWP I)<sup>5)</sup></b><br>(Complementary Elective Module I)     | 2     | 2              | SUW, S, Pro,<br>Ü, Pr <sup>1)</sup> |  | LN <sup>4)</sup>                                       | qLN <sup>1)</sup>         |                       | 1              |
| 39   | <b>Ergänzendes Wahlpflichtmodul I (B3-EWP II)<sup>5)</sup></b><br>(Complementary Elective Module II)   | 2     | 2              | SUW, S, Pro,<br>Ü, Pr <sup>1)</sup> |  | LN <sup>4)</sup>                                       | qLN <sup>1)</sup>         |                       | 1              |
| 40   | <b>Ergänzendes Wahlpflichtmodul I (B3-EWP III)<sup>5)</sup></b><br>(Complementary Elective Module III) | 2     | 2              | SUW, S, Pro,<br>Ü, Pr <sup>1)</sup> |  | LN <sup>4)</sup>                                       | qLN <sup>1)</sup>         |                       | 1              |
| <b>Umfang der zu wählenden Wahlpflichtmodule</b> |  |       | <b>48 – 51</b> |                                     |  |  |                           |                       | <b>24</b>      |

\*) Angaben in Klammern geben den jeweiligen Anteil eines Teilmoduls am Gesamtmodul an.

1) Das Nähere regelt der Studienplan.

3) mindestens ausreichende Bewertung Voraussetzung für das Bestehen der Bachelorprüfung

4) Leistungsnachweis in Form eines Kolloquiums und/oder Referats und/oder Studienarbeit und/oder Klausur

5) Das Angebot der ergänzenden Wahlpflichtmodule wird im Studienplan festgelegt.

6) Das Vorgehen bei unverschuldeter Abwesenheit regelt der Studienplan.

**Abkürzungen**

|      |                           |       |   |     |  |
|------|---------------------------|-------|---|-----|--|
| BA   | Bachelorarbeit            | Pr    | Praktikum   | StA | Studienarbeit  |
| EX   | Exkursion                 | Pro   | Projektarbeit, Projekt in Kleingruppen  | SU  | Seminaristischer Unterricht mit Übungen                |
| KI   | Klausur                   | qLN   | qualifizierender Leistungsnachweis<br>(lernfortschrittsunterstützende Hausübung oder<br>Übungsaufgaben oder Versuchs- oder<br>Messungsauswertungen) | SUW | Seminaristischer Unterricht in Wahlpflicht-<br>modulen |
| Kol  | Kolloquium                | Rf    | Referat   | SWS | Semesterwochenstunden                                  |
| LN   | Leistungsnachweis         | S     | Seminar, Lehrveranstaltung in Kleingruppen  | TN  | Teilnahme an Praktikum oder Seminar                    |
| m.E. | Bewertung mit/ohne Erfolg | schrP | Schriftliche Prüfung  | Ü   | Übung  |
| mdIP | Mündliche Prüfung         |       |   | V   | Vorlesung ohne Übungen                                 |