

# Amtliche Mitteilung



BEUTH HOCHSCHULE  
FÜR TECHNIK  
BERLIN  
University of Applied Sciences

40. Jahrgang, Nr. 09/2019

19. März 2019

Seite 1 von 16

- Studien- und Prüfungsordnung  
für den Bachelorstudiengang  
Green Engineering – Verfahrenstechnik  
(Green Engineering – Process Engineering)  
des Fachbereichs VIII  
der Beuth-Hochschule für Technik Berlin

Vom 27.11.2018



**Studien- und Prüfungsordnung  
für den Bachelorstudiengang  
Green Engineering – Verfahrenstechnik  
(Green Engineering – Process Engineering)  
des Fachbereichs VIII  
der Beuth-Hochschule für Technik Berlin**

**Vom 27.11.2018**

Aufgrund von § 23 Abs. 1 Nr. 3 Grundordnung der Beuth-Hochschule für Technik Berlin vom 26.03.2007 (Amtliche Mitteilung 20/2011, BeuthHS-GrO) in Verbindung mit §§ 7 a, 71 des Berliner Hochschulgesetzes (BerlHG) in der Fassung der Neubekanntmachung vom 26.07.2011 (GVBl. S. 378), zuletzt geändert durch Gesetz vom 02.02.2018 (GVBl. S. 160), hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs VIII der Beuth-Hochschule für Technik Berlin am 27.11.2018 die nachfolgende Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Green Engineering – Verfahrenstechnik (Green Engineering – Process Engineering) des Fachbereichs VIII der Beuth-Hochschule für Technik Berlin beschlossen, der Akademische Senat hat gem. § 13 Abs. 1 Nr. 5 BeuthHS-GrO in Verbindung mit §§ 7 a, 61 BerlHG am 20.12.2018 zustimmend Stellung genommen. Die Hochschulleitung hat am 21.12.2018 gem. § 90 Abs. 1 BerlHG diese Ordnung bestätigt.

**Inhalt**

|  |    |
|--|----|
| Teil A: Studienordnung .....                               | 3  |
| § 1 Geltungsbereich .....                                  | 3  |
| § 2 Geltung von Rahmenordnungen und Frauenförderplan ..... | 3  |
| § 3 Studienziel.....                                       | 3  |
| § 4 Zugangsvoraussetzungen .....                           | 4  |
| § 5 Struktur und Inhalte des Studiums .....                | 4  |
| Teil B: Prüfungsordnung .....                              | 6  |
| § 6 Abschlussarbeit.....                                   | 6  |
| § 7 Prüfungssprache .....                                  | 6  |
| § 8 Akademischer Grad.....                                 | 6  |
| § 9 Inkrafttreten .....                                    | 6  |
| Anlage Studienplan.....                                    | 7  |
| Anlage Englische Modultitel.....                           | 13 |
| Anlage Studiengangsbezogene Zugangsregelungen .....        | 16 |



## **Teil A: Studienordnung**

### **§ 1 Geltungsbereich**

Diese Ordnung gilt für alle Studierenden im Bachelorstudiengang Green Engineering – Verfahrenstechnik, welche das Studium ab dem Wintersemester 2019/20 mit dem ersten Studienplansemester beginnen.

### **§ 2 Geltung von Rahmenordnungen und Frauenförderplan**

- (1) Die Bestimmungen der Rahmenstudien- und -prüfungsordnung der Beuth-Hochschule für Technik Berlin sind in der jeweils gültigen Fassung Bestandteil dieser Ordnung.
- (2) Der geltende Frauenförderplan des Fachbereichs VIII ist zu beachten.

### **§ 3 Studienziel**

Die Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs Green Engineering – Verfahrenstechnik sind in der Lage, Ingenieuraufgaben in den unterschiedlichsten verfahrenstechnischen Anwendungsfeldern zu bearbeiten und dabei ein besonderes Augenmerk auf Aspekte der Nachhaltigkeit und des Umweltschutzes zu legen. Darüber hinaus können sie umwelttechnische Fragestellungen auch in allen anderen Bereichen lösen. Sie sind befähigt, die Auswirkungen einer Anlage und ihrer Haupt- und Nebenprodukte auf die Umwelt zu bewerten und alternative Prozesswege zu entwickeln und zu prüfen. Durch ihr Wissen über prozessintegrierten Umweltschutz und Kriterien für die Bewertung der Nachhaltigkeit von Prozessen und Produkten sind sie mit den Anforderungen an eine nachhaltige und umweltschonende Produktion vertraut und können sich in die Entwicklung neuer Konzepte einbringen.

Einsatzmöglichkeiten bestehen vor allem in folgenden Branchen:

- Chemie-, Pharma- und petrochemische Industrie,
- Energietechnik, insbesondere erneuerbare Energien,
- Ver- und Entsorgungstechnik,
- Lebensmittelindustrie,
- Grundstoff- und Bauindustrie.

Haupteinsatzfelder sind

- die Planung und die Auslegung von Apparaten und Anlagen,
- Betrieb von Anlagen in den genannten Branchen,
- umwelt- und sicherheitstechnische Beurteilung von geplanten und bestehenden Anlagen.



Die Absolventinnen und Absolventen sind darüber hinaus in Forschung und Entwicklung, Ein- und Verkauf und in der Verwaltung einsetzbar.

Das praxisorientiert vermittelte naturwissenschaftliche und technische Grundwissen wird in den verfahrenstechnischen Teildisziplinen vertieft und mit Themen aus dem Bereich Nachhaltigkeit verknüpft. Mechanische und thermische Verfahrenstechnik, Reaktions- und Bioverfahrenstechnik werden mit Blick auf umweltrelevante Prozesse vermittelt. Umfangreiche Laborübungen und Projektveranstaltungen befähigen die Absolventinnen und Absolventen, erlerntes Wissen praktisch umzusetzen. Auf diesem Weg werden fachübergreifende Schlüsselqualifikationen (wie z.B. Projektmanagement, Präsentationstechniken, Fähigkeit zur Teamarbeit) vermittelt, die die Absolventinnen und Absolventen in die Lage versetzen, komplexe Aufgaben durch integrierende Denk- und Handlungsweisen methodisch zu durchdringen und geeignete Lösungsansätze zu finden.

#### **§ 4 Zugangsvoraussetzungen**

- (1) Es gelten die Zugangsvoraussetzungen gemäß jeweils gültiger Ordnung über die Zugangsregelungen und Immatrikulation an der Beuth-Hochschule für Technik Berlin (OZI).
- (2) Die Anlage Studiengangsbezogene Zugangsregelungen ist Bestandteil dieser Ordnung.

#### **§ 5 Struktur und Inhalte des Studiums**

- (1) Das Bachelorstudium umfasst eine Regelstudienzeit von 7 Semestern. Der Studiengang umfasst 210 Leistungspunkte.
- (2) Die Aufnahme von Studierenden erfolgt jährlich. Die Aufnahme zum 1. Studienplansemester erfolgt zum Wintersemester. Jedes Modul wird einmal jährlich gemäß Studienplan angeboten. Dies gilt nicht für die Wahlpflichtmodule.
- (3) Das Studium ist gemäß Studienplan strukturiert. Die Anlage Studienplan ist Bestandteil dieser Ordnung.
- (4) Die Anlage Englische Modultitel ist Bestandteil dieser Ordnung.
- (5) Der Fachbereichsrat des Fachbereichs VIII legt die fachliche und organisatorische Ausgestaltung der Module und die dazu gehörigen Prüfungsmodalitäten in den Modulbeschreibungen fest. Die Modulbeschreibungen gehören zu dieser Ordnung und werden auf der Internetseite der Beuth-Hochschule für Technik Berlin veröffentlicht.



- (6) Die Praxisphase wird gemäß den Regelungen der Rahmenstudien- und -prüfungsordnung der Beuth-Hochschule für Technik Berlin sowie der Modulbeschreibung durchgeführt. Voraussetzung für die Zulassung zur Praxisphase ist eine Mindeststudienleistung von 80 Leistungspunkten. Diese sind gegenüber der/dem Praktikumsbeauftragten nachzuweisen.



## **Teil B: Prüfungsordnung**

### **§ 6 Abschlussarbeit**

Der Bearbeitungszeitraum der Abschlussarbeit beträgt 3 Monate, sofern vom Prüfungsausschuss keine andere Entscheidung getroffen wird.

### **§ 7 Prüfungssprache**

- (1) Prüfungen können in englischer Sprache durchgeführt werden, wenn das Modul überwiegend oder vollständig in englischer Sprache durchgeführt wurde (siehe Modulbeschreibung).
- (2) Die schriftlichen Ausarbeitungen und Präsentationen oder die Bachelor-Arbeit können in englischer Sprache erfolgen, wenn Prüflinge und Prüfer/innen dies vereinbaren.

### **§ 8 Akademischer Grad**

Mit dem erfolgreichen Abschluss des Studiums wird der berufsqualifizierende akademische Grad

**Bachelor of Engineering**

**B.Eng.**

verliehen.

### **§ 9 Inkrafttreten**

Diese Ordnung tritt nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen der Beuth-Hochschule für Technik Berlin zum Wintersemester 2019/20 in Kraft.

Berlin, den 27.11.2018

Beuth-Hochschule für Technik Berlin



## Anlage Studienplan

| Bachelorstudiengang Green Engineering – Verfahrenstechnik |   |                               | LV-Typ    |          | Unit                          |         | Modul |         |           | Durchführende<br>Lehrinheit (FB /<br>Cluster) |
|---|---|-------------------------------|-----------|----------|-------------------------------|---------|-------|---------|-----------|---|
| Modul-<br>Nr.   | Modulname   | Studien-<br>plan-<br>semester | SU<br>SWS | Ü<br>SWS | Beur-<br>teilung<br>D / U / I | Gewicht | LP    | Gewicht | P /<br>WP |   |
| B01   | Einführung in Green Engineering und in die<br>Verfahrenstechnik | 1                             | 4         |          | D                             | 100 %   | 5     | 5       | P         | Eigener Studiengang                           |
| B02   | Mathematik / Lineare Algebra I, Analysis I                      | 1                             | 5         |          | D                             | 100 %   | 5     | 5       | P         | FB II M                                       |
| B03   | Technische Mechanik (Statik,<br>Festigkeitslehre)               | 1                             |           |          | D                             |         | 5     | 5       | P         | FB VIII MB                                    |
| B03.1   | Grundlagen der Statik und der<br>Festigkeitslehre               |                               | 3         |          | D                             | 50 %    |       |         |           |   |
| B03.2   | Technische Berechnungen   |                               | 2         |          | D                             | 50 %    |       |         |           |   |
| B04   | Studium Generale I  | 1                             | 2         |          | D                             | 100 %   | 2,5   | 2,5     | WP        | FB I  |
| B05   | Studium Generale II   | 1                             |           | 2        | D                             | 100 %   | 2,5   | 2,5     | WP        | FB I  |
| B06   | Werkstoffkunde  | 1                             |           |          |                               |         | 5     | 5       | P         | FB VIII MB                                    |
| B06.1   | Werkstoffkunde  |                               | 3         |          | D                             | 100 %   |       |         |           |   |
| B06.2   | Werkstoffkunde Übg.   |                               |           | 1        | U                             |         |       |         |           |   |
| B07   | Chemie der Umweltmedien I                                       | 1                             |           |          |                               |         | 5     | 5       | P         | FB II C                                       |
| B07.1   | Chemie der Umweltmedien I                                       |                               | 3         |          | D                             | 100 %   |       |         |           |   |
| B07.2   | Chemie der Umweltmedien I Laborübung                            |                               |           | 1        | U                             |         |       |         |           |   |



| Bachelorstudiengang Green Engineering – Verfahrenstechnik |  |                               | LV-Typ    |          | Unit                          |         | Modul |         |           | Durchführende<br>Lehrinheit (FB /<br>Cluster) |
|---|--|-------------------------------|-----------|----------|-------------------------------|---------|-------|---------|-----------|---|
| Modul-<br>Nr.   | Modulname  | Studien-<br>plan-<br>semester | SU<br>SWS | Ü<br>SWS | Beur-<br>teilung<br>D / U / I | Gewicht | LP    | Gewicht | P /<br>WP |   |
| B08   | Verfahrenstechnische Messsysteme                         | 2                             |           |          |                               |         | 5     | 5       | P         | Eigener Studiengang                           |
| B08.1   | Verfahrenstechnische Messsysteme                         |                               | 3         |          | D                             | 100 %   |       |         |           |   |
| B08.2   | Verfahrenstechnische Messsysteme Übg.                    |                               |           | 1        | U                             |         |       |         |           |   |
| B09   | Chemie der Umweltmedien II                               | 2                             |           |          |                               |         | 5     | 5       | P         | FB II C                                       |
| B09.1   | Chemie der Umweltmedien II                               |                               | 3         |          | D                             | 100 %   |       |         |           |   |
| B09.2   | Chemie der Umweltmedien II Übg.                          |                               |           | 2        | U                             |         |       |         |           |   |
| B10   | Mathematik / Lineare Algebra II, Analysis II             | 2                             | 5         |          | D                             | 100 %   | 5     | 5       | P         | FB II M                                       |
| B11   | Technische Mechanik ( Kinetik,<br>Schwingungslehre)      | 2                             | 4         |          | D                             | 100 %   | 5     | 5       | P         | FB VIII MB                                    |
| B12   | Thermodynamik I  | 2                             | 4         |          | D                             | 100 %   | 5     | 5       | P         | Eigener Studiengang                           |
| B13   | Technische Strömungslehre                                | 2                             | 4         |          | D                             | 100 %   | 5     | 5       | P         | Eigener Studiengang                           |
| B14   | Nachhaltigkeit, Wertstoffnutzung und<br>Energieeffizienz | 3                             | 4         |          | D                             | 100 %   | 5     | 5       | P         | Eigener Studiengang                           |
| B15   | Konstruktion von Maschinen- und<br>Apparatelementen      | 3                             |           | 4        | D                             | 100 %   | 5     | 5       | P         | Eigener Studiengang                           |
| B16   | Thermodynamik II   | 3                             | 4         |          | D                             | 100 %   | 5     | 5       | P         | Eigener Studiengang                           |
| B17   | Wärme- und Stofftransport                                | 3                             | 4         |          | D                             | 100 %   | 5     | 5       | P         | Eigener Studiengang                           |
| B18   | Apparate in Chemie- und Umwelтанlagen                    | 3                             | 4         |          | D                             | 100 %   | 5     | 5       | P         | Eigener Studiengang                           |





| Bachelorstudiengang Green Engineering – Verfahrenstechnik |   |                               | LV-Typ    |          | Unit                          |         | Modul |         |           | Durchführende<br>Lehrinheit (FB /<br>Cluster) |
|---|---|-------------------------------|-----------|----------|-------------------------------|---------|-------|---------|-----------|---|
| Modul-<br>Nr.   | Modulname   | Studien-<br>plan-<br>semester | SU<br>SWS | Ü<br>SWS | Beur-<br>teilung<br>D / U / I | Gewicht | LP    | Gewicht | P /<br>WP |   |
| B19   | Regelungstechnik  | 3                             |           |          |                               |         | 5     | 5       | P         | Eigener Studiengang                           |
| B19.1   | Regelungstechnik  |                               | 3         |          | D                             | 100 %   |       |         |           |   |
| B19.2   | Regelungstechnik Übg.   |                               |           | 1        | U                             |         |       |         |           |   |
| B20   | Verfahrenstechnische Simulation                                   | 4                             |           | 4        | D                             | 100 %   | 5     | 5       | P         | Eigener Studiengang                           |
| B21   | Konstruktionsübung verfahrenstechnischer Apparate                 | 4                             |           | 4        | D                             | 100 %   | 5     | 5       | P         | Eigener Studiengang                           |
| B22   | Mechanische Verfahrenstechnik                                     | 4                             | 4         |          | D                             | 100 %   | 5     | 5       | P         | Eigener Studiengang                           |
| B23   | Thermische Verfahrenstechnik                                      | 4                             | 4         |          | D                             | 100 %   | 5     | 5       | P         | Eigener Studiengang                           |
| B24   | Betriebswirtschaft und Projektmanagement in der Verfahrenstechnik | 4                             |           |          |                               |         | 5     | 5       | P         |   |
| B24.1   | Betriebswirtschaft  |                               | 2         |          | D                             | 50 %    |       |         |           | FB I  |
| B24.2   | Projektmanagement in der Verfahrenstechnik                        |                               | 2         |          | D                             | 50 %    |       |         |           | Eigener Studiengang                           |
| B25   | Bioverfahrenstechnik  | 4                             | 4         |          | D                             | 100 %   | 5     | 5       | P         | Eigener Studiengang                           |
| B26   | FEM für verfahrenstechnische Simulationen                         | 5                             |           |          |                               |         | 5     | 5       | P         | Eigener Studiengang                           |
| B26.1   | FEM für verfahrenstechnische Simulationen                         |                               | 2         |          | D                             | 100 %   |       |         |           |   |
| B26.2   | FEM für verfahrenstechnische Simulationen Übg.                    |                               |           | 2        | U                             |         |       |         |           |   |
| B27   | Reaktionstechnik  | 5                             | 4         |          | D                             | 100 %   | 5     | 5       | P         | Eigener Studiengang                           |
| B28   | Prozesse der mechanischen Verfahrenstechnik                       | 5                             | 4         |          | D                             | 100 %   | 5     | 5       | P         | Eigener Studiengang                           |



| Bachelorstudiengang Green Engineering – Verfahrenstechnik |   |                               | LV-Typ    |          | Unit                          |         | Modul |         |           | Durchführende<br>Lehrinheit (FB /<br>Cluster) |
|---|---|-------------------------------|-----------|----------|-------------------------------|---------|-------|---------|-----------|---|
| Modul-<br>Nr.   | Modulname   | Studien-<br>plan-<br>semester | SU<br>SWS | Ü<br>SWS | Beur-<br>teilung<br>D / U / I | Gewicht | LP    | Gewicht | P /<br>WP |   |
| B29   | Prozesse der thermischen Verfahrenstechnik          | 5                             | 4         |          | D                             | 100 %   | 5     | 5       | P         | Eigener Studiengang                           |
| B30   | Unit Operations Praktikum                           | 5                             |           | 4        | D                             | 100 %   | 5     | 5       | P         | Eigener Studiengang                           |
| B31   | Life Cycle Analysis und<br>Technikfolgenabschätzung | 5                             |           | 2        | D                             | 100 %   | 5     | 5       | P         | Eigener Studiengang                           |
| B32   | Chemische Prozesse und Anlagensicherheit            | 6                             | 4         |          | D                             | 100 %   | 5     | 5       | P         | Eigener Studiengang                           |
| B33   | Pumpen, Verdichter und Antriebe                     | 6                             |           |          |                               |         | 5     | 5       | P         | Eigener Studiengang                           |
| B33.1   | Pumpen, Verdichter und Antriebe                     |                               | 4         |          | D                             | 100 %   |       |         |           |   |
| B33.2   | Pumpen, Verdichter und Antriebe Übg.                |                               |           | 1        | U                             |         |       |         |           |   |
| B34   | Green Processes Praktikum                           | 6                             |           | 4        | D                             | 100 %   | 5     | 5       | P         | Eigener Studiengang                           |
| B35   | Wahlpflichtmodul I                                  | 6                             |           | 4        | D                             | 100 %   | 5     | 5       | WP        |   |
| B36   | Wahlpflichtmodul II                                 | 6                             |           | 4        | D                             | 100 %   | 5     | 5       | WP        |   |
| B37   | Wahlpflichtmodul III                                | 6                             |           | 4        | D                             | 100 %   | 5     | 5       | WP        |   |
| B38   | Praxisphase   | 7                             |           |          | U                             |         | 15    | 0       | P         | Eigener Studiengang                           |
| B39   | Abschlussprüfung                                    | 7                             |           |          |                               |         |       |         | P         | Eigener Studiengang                           |
| B39.1   | Bachelor-Arbeit                                     | 7                             |           |          | D                             | 100 %   | 12    | 24      | P         | Eigener Studiengang                           |
| B39.2   | Mündliche Abschlussprüfung                          | 7                             |           |          | D                             | 100 %   | 3     | 6       | P         | Eigener Studiengang                           |



| Wahlpflichtmodule (WP) |   |                               | LV-Typ    |          | Unit                          |         | Modul |         |           | Durchführende<br>Lehrinheit (FB /<br>Cluster) |
|------------------------|---|-------------------------------|-----------|----------|-------------------------------|---------|-------|---------|-----------|---|
| Modul-<br>Nr.          | Modulname   | Studien-<br>plan-<br>semester | SU<br>SWS | Ü<br>SWS | Beur-<br>teilung<br>D / U / I | Gewicht | LP    | Gewicht | P /<br>WP |   |
| WP01                   | Behandlung und Vermeidung von Abwasser, Abluft und Abfällen               | 6                             |           | 4        | D                             | 100%    | 5     | 5       | WP        | Eigener Studiengang                           |
| WP02                   | CO <sub>2</sub> -Reduktion und CO <sub>2</sub> -Verstofflichung / Projekt | 6                             |           | 4        | D                             | 100%    | 5     | 5       | WP        | Eigener Studiengang                           |
| WP03                   | Erneuerbare Energien / Projekt  | 6                             |           | 4        | D                             | 100%    | 5     | 5       | WP        | FB VIII MB                                    |
| WP04                   | Green Engineering Praktikum   | 6                             |           | 4        | D                             | 100%    | 5     | 5       | WP        | Eigener Studiengang                           |
| WP05                   | Prozess- und Simulationstechnik<br>Laborpraktikum                         | 6                             |           | 4        | D                             | 100 %   | 5     | 5       | WP        | Eigener Studiengang                           |
| WP06                   | Designprojekt   | 6                             |           | 4        | D                             | 100 %   | 5     | 5       | WP        | Eigener Studiengang                           |

**Hinweise zum Wahlpflichtbereich:**

Auf Beschluss des Fachbereichsrats des FB VIII können weitere Module als Wahlpflichtmodule vorgesehen werden.

Es muss mindestens ein Wahlpflichtmodul gewählt werden, das ein Labor- / Technikumspraktikum beinhaltet.

- LV-Typ: Lehrveranstaltungs-Typ
- SU: Seminaristischer Unterricht
- Ü: Übung
- SWS: Anzahl der Semesterwochenstunden
- D: differenzierte Beurteilung (Note 1,0 - ...- 5,0)
- U: undifferenzierte Beurteilung (mit Erfolg m.E., ohne Erfolg o.E.)



- I: integriertes Modul mit gemeinsamer, differenzierter Beurteilung beider Units (Note 1,0 - ...- 5,0). Die Units müssen aus didaktischen Gründen zwingend in einem Semester im Zusammenhang belegt und studiert werden.
- Unit/Modul: max. zwei Units je Modul
- Unit Gewicht: Gewicht (in %), mit dem die Unit in die Modulnote eingeht. In Modulen können Units mit folgender Gewichtung vorgesehen werden.  
Unit 1/Unit 2: a) 100/0%, b) 50/50%, c) 0/100%  
Bei integrierten Modulen erfolgt keine Gewichtung der Units im Rahmen der Studienordnung. Die Angabe 100/0% oder 0/100% zeigt in diesem Fall die formale Zuordnung der Modulnote bei der Notenerfassung an.
- Modul LP: Leistungspunkte (1 LP = 30 Stunden Workload)
- Modul Gewicht: Gewicht (in LP), mit dem das Modul im Gesamtprädikat eingeht
- P/WP: Pflichtmodul/Wahlpflichtmodul
- Cluster: Fachbereich bzw. Studienbereich aus dem das Lehrangebot bereitgestellt wird



## Anlage Englische Modultitel

| Modul-Nr. | Modulname  | engl. Modulname  |
|-----------|--|--|
| B01       | Einführung in Green Engineering und in die Verfahrenstechnik | Introduction to Sustainability and to Process Engineering      |
| B02       | Mathematik / Lineare Algebra I, Analysis I                   | Mathematics / Linear Algebra 1, Calculus 1                     |
| B03       | Technische Mechanik (Statik, Festigkeitslehre)               | Engineering Mechanics (Statics, Mechanics of Materials)        |
| B04       | Studium Generale I   | General Studies 1  |
| B05       | Studium Generale II  | General Studies 2  |
| B06       | Werkstoffkunde   | Material Science   |
| B07       | Chemie der Umweltmedien I                                    | Chemistry of Environmental Matrices 1                          |
| B08       | Verfahrenstechnische Messsysteme                             | Process Measurement Systems                                    |
| B09       | Chemie der Umweltmedien II                                   | Chemistry of Environmental Matrices 2                          |
| B10       | Mathematik / Lineare Algebra II, Analysis II                 | Mathematics / Linear Algebra 2, Calculus 2                     |
| B11       | Technische Mechanik (Kinetik, Schwingungslehre)              | Engineering Mechanics (Dynamics, Oscillation)                  |
| B12       | Thermodynamik I  | Thermodynamics 1   |
| B13       | Technische Strömungslehre                                    | Fluid Dynamics   |
| B14       | Nachhaltigkeit, Wertstoffnutzung und Energieeffizienz        | Sustainability, Utilisation of Resources and Energy Efficiency |
| B15       | Konstruktion von Maschinen- und Apparateelementen            | Construction of Machinery and Apparatus                        |
| B16       | Thermodynamik II   | Thermodynamics 2   |
| B17       | Wärme- und Stofftransport                                    | Heat and Mass Transfer   |



| <b>Modul-Nr.</b> | <b>Modulname</b>  | <b>engl. Modulname</b>  |
|------------------|---|---|
| B18              | Apparate in Chemie- und Umwelтанlagen                             | Apparatus for Chemical and Environmental Processes                    |
| B19              | Regelungstechnik  | Control Engineering   |
| B20              | Verfahrenstechnische Simulation                                   | Process Simulation  |
| B21              | Konstruktionsübung verfahrenstechnischer Apparate                 | Design and Construction of Process Apparatus                          |
| B22              | Mechanische Verfahrenstechnik                                     | Mechanical Process Engineering  |
| B23              | Thermische Verfahrenstechnik                                      | Thermal Process Engineering   |
| B24              | Betriebswirtschaft und Projektmanagement in der Verfahrenstechnik | Business Administration and Project Management in Process Engineering |
| B25              | Bioverfahrenstechnik  | Bioprocess Engineering  |
| B26              | FEM für verfahrenstechnische Simulationen                         | FEM for Process Simulation  |
| B27              | Reaktionstechnik  | Chemical Reaction Engineering   |
| B28              | Prozesse der Mechanischen Verfahrenstechnik                       | Mechanical Engineering Processes                                      |
| B29              | Prozesse der Thermischen Verfahrenstechnik                        | Thermal Engineering Processes   |
| B30              | Unit Operations Praktikum   | Unit Operations hands-on training                                     |
| B31              | Life Cycle Analysis und Technikfolgenabschätzung                  | Life Cycle Analysis and Technological Impact Assessment               |
| B32              | Chemische Prozesse und Anlagensicherheit                          | Chemical Processes and Process Safety                                 |
| B33              | Pumpen, Verdichter und Antriebe                                   | Pumps, Compressors and Electric Drives                                |
| B34              | Green Processes Praktikum   | Green Processes hands-on training                                     |



| <b>Modul-Nr.</b> | <b>Modulname</b>  | <b>engl. Modulname</b>                                  |
|------------------|---|---|
| B35              | Wahlpflichtmodul I  | Required-Elective Module 1                              |
| B36              | Wahlpflichtmodul II   | Required-Elective Module 2                              |
| B37              | Wahlpflichtmodul III  | Required-Elective Module 3                              |
| B38              | Praxisphase   | Internship  |
| B39              | Abschlussprüfung  | Final Examination Module                                |
| B39.1            | Bachelor-Arbeit   | Bachelor's Thesis                                       |
| B39.2            | Mündliche Abschlussprüfung                                  | Oral Final Examination                                  |
| WP01             | Behandlung und Vermeidung von Abwasser, Abluft und Abfällen | Air and Water Treatment and Prevention                  |
| WP02             | CO2-Reduktion und CO2-Verstofflichung / Projekt             | CO2 Reduction CO2 Conversion / Project                  |
| WP03             | Erneuerbare Energien / Projekt                              | Renewable Energy / Project                              |
| WP04             | Green Engineering Praktikum                                 | Green Engineering hands-on training                     |
| WP05             | Prozess- und Simulationstechnik Laborpraktikum              | Process- and Simulation-Techniques, Laboratory Practice |
| WP06             | Designprojekt   | Design Project  |



## Anlage Studiengangsbezogene Zugangsregelungen

### § 1 Voraussetzung für die Immatrikulation gemäß § 11 BerlHG

- (1) Folgende Berufsausbildungen sind für eine Immatrikulation nach § 11 des Berliner Hochschulgesetzes (BerlHG) anzuerkennen:
  - Anlagenmechaniker/-in
  - Chemiefacharbeiter/-in
  - Industriemechaniker/-in
  - Konstruktionsmechaniker/-in
  - Mechaniker/-in
  - Verfahrensmechaniker/-in
  - Chemielaborant/-in
  - Chemikant/-in
- (2) Über die Gleichwertigkeit von Berufsausbildungen oder Fachrichtungen mit anderen Bezeichnungen als den oben genannten entscheidet der Dekan bzw. die Dekanin des Fachbereichs VIII.