

Amtliche Mitteilung



BEUTH HOCHSCHULE
FÜR TECHNIK
BERLIN
University of Applied Sciences

41. Jahrgang, Nr. 07/2020

10. Februar 2020

Seite 1 von 20

- Studien- und Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang
Umweltingenieurwesen-Bau
(Environmental Civil Engineering)
des Fachbereichs III
der Beuth-Hochschule für Technik Berlin

Vom 13.11.2019



**Studien- und Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang
Umweltingenieurwesen-Bau
(Environmental Civil Engineering)
des Fachbereichs III
der Beuth-Hochschule für Technik Berlin**

Vom 13.11.2019

Aufgrund von § 23 Abs. 1 Nr. 2 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 III der Beuth-Hochschule für Technik Berlin am 13.11.2019 die nachfolgende „Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Umweltingenieurwesen-Bau (Environmental Civil Engineering)“ beschlossen, der Akademische Senat hat gem. § 13 Abs. 1 Nr. 5 BeuthHS-GrO in Verbindung mit §§ 7 a, 61 BerlHG am 16.01.2020 zustimmend Stellung genommen. Die Hochschulleitung hat am 31.01.2020 nach § 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 | 3 |
| § 5 Struktur und Inhalte des Studiums | 3 |
| Teil B: Prüfungsordnung | 5 |
| § 1 Prüfungsangebot | 5 |
| § 2 Abschlussarbeit | 6 |
| § 3 Prüfungssprache | 6 |
| § 4 Akademischer Grad | 6 |
| § 5 Inkrafttreten | 6 |
| Anlage Studienplan | 7 |
| Anlage Englische Modultitel | 13 |
| Anlage Studiengangsbezogene Zugangsregelungen | 20 |
| § 1 Voraussetzung für die Immatrikulation gemäß § 11 BerlHG | 20 |



Teil A: Studienordnung

§ 1 Geltungsbereich

- (1) Diese Ordnung gilt für alle Studierenden im Bachelorstudiengang Umweltingenieurwesen-Bau, welche das Studium ab dem Wintersemester 2020/21 mit dem ersten Studienplansemester beginnen.
- (2) Die Übergangsregelungen von der bisherigen Studienordnung (AM 29/2011) zu dieser Studienordnung sind der Ordnung zur Aufhebung der Studien- und Prüfungsordnung des Bachelorstudiengangs Umweltingenieurwesen-Bau vom 13.11.2019 (AM 06/2020) zu entnehmen.
- (3) Für auslaufende Module gilt die Äquivalenzliste, die Bestandteil dieser Ordnung ist (Anlage Äquivalenzliste).

§ 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 III ist zu beachten.

§ 3 Studienziel

- (1) Studienziel ist ein berufsbefähigender und praxisorientierter Abschluss auf dem Gebiet des Bauingenieurwesens mit Fokus auf umweltrelevante Aspekte der Planung und Bauausführung. Absolventinnen und Absolventen des Studienganges kennen allgemeine ökologische Zusammenhänge und können Auswirkungen von Baumaßnahmen auf die Umwelt bewerten. Sie verfügen über mathematisch-naturwissenschaftliches und rechtliches Grundlagenwissen mit Bezug zum Bauwesen und werden so in die Lage versetzt, die unterschiedlichen Disziplinen, die an einer Bauaufgabe beteiligt sind, zusammenzuführen, um ein insgesamt möglichst nachhaltiges Bauergebnis zu erzielen. Die Absolventinnen und Absolventen sind verantwortungsbewusste Persönlichkeiten, die zur eigenständigen Tätigkeit in ihrem Fachgebiet befähigt sind.

§ 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) Der Fachbereichsrat des Fachbereichs III legt die fachliche und organisatorische Ausgestaltung der Module und die dazugehörigen Prüfungsmodalitäten in den Modulbeschreibungen fest. Die Modulbeschreibungen gehören zu dieser Ordnung und werden auf der Internetseite der Beuth-Hochschule für Technik Berlin veröffentlicht.
- (5) Voraussetzung für die Zulassung zur Praxisphase ist eine Mindeststudienleistung von 80 Leistungspunkten. Diese sind gegenüber der/dem Praktikumsbeauftragten nachzuweisen. Die Praxisphase kann frühestens nach dem Vorlesungszeitraum des 4. Studienplansemesters durchgeführt werden.
- (6) Studierende, die Fachmodule von mindestens 20 ECTS (ohne Praxisphase und Abschlussarbeit) an einer ausländischen Hochschule erbracht haben und anerkannt bekommen, kann mit dem Abschluss auf Wunsch ein Zertifikat „Internationales Umweltingenieurwesen“ ausgestellt werden.



Teil B: Prüfungsordnung

§ 1 Prüfungsangebot

In folgenden Übungsveranstaltungen wird im zweiten Prüfungszeitraum keine Prüfungsmöglichkeit angeboten (§ 19 RSPO):

- B01.1 CAD
- B02.2 Mathematik Übg.
- B04.2 Chemie im Umweltingenieurwesen. Übg
- B06.2 Grundbau-Boden Übg.
- B07.2 Hydraulik und Hydrologie Übg.
- B10.2 Baustoffe Übg.
- B17.2 GIS Grundlagen Übg.
- B18.2 Verfassen Technischer Berichte
- B19.2 Geohydraulik Übg.
- B20.2 Wasserbau Übg.
- B21.2 Verkehrswegebau Übg.
- B22.2 Geotechnik Übg.
- B24.2 GIS Anwendungen im Umweltingenieurwesen Übg.
- B32 Projektarbeit mit CAE-Anwendung
- B33.2 Nachhaltiger Baustoffeinsatz Übg.
- WP03 Agrarwirtschaft und Kulturbau
- WP05 Mobilität der Zukunft
- WP07 GIS Projekt
- WP08 Umweltinformation
- WP10 Umweltplanung Praxis
- WP11 Siedlungswasserwirtschaft vertieft
- WP12 Wasserbau Projekt
- WP14 Verkehrstechnik und Verkehrsplanung Projekt



§ 2 Abschlussarbeit

- (1) Der Bearbeitungszeitraum der Abschlussarbeit beträgt 3 Monate, sofern vom Prüfungsausschuss keine andere Entscheidung getroffen wird.
- (2) Die Bearbeitung der Abschlussarbeit kann erst nach Abschluss der Praxisphase durchgeführt werden.

§ 3 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.

§ 4 Akademischer Grad

- (1) Mit dem erfolgreichen Abschluss des Studiums wird der berufsqualifizierende akademische Grad

Bachelor of Engineering

B. Eng.

verliehen.

§ 5 Inkrafttreten

- (1) Diese Ordnung tritt nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen der Beuth-Hochschule für Technik Berlin zum Wintersemester 2020/21 in Kraft.

Berlin, den 13.11.2019

Beuth-Hochschule für Technik Berlin



Anlage Studienplan

| Bachelor Umweltingenieurwesen-Bau | | | LV-Typ | | Unit | | Modul | | | Durchführende Lehrinheit (FB / Cluster) |
|-----------------------------------|---|-------------------------------|-----------|----------|-------------------------------|--------------|-------|---------|-----------|---|
| Modul- Nr. | Modulname | Studien- plan- semester | SU SWS | Ü SWS | Beur- teilung D / U / I | Ge- wicht | LP | Gewicht | P / WP | |
| B01 | CAD/Vermessung | 1 | | | | | 5 | 5 | P | |
| B01.1 | CAD | | | 2 | D | 50% | | | | Eigener Studiengang |
| B01.2 | Vermessung | | | 2 | D | 50% | | | | FB III G |
| B02 | Mathematik | 1 | | | | | 5 | 5 | P | FB II M |
| B02.1 | Mathematik | | 4 | | D | 100% | | | | |
| B02.2 | Mathematik Übg. | | | 2 | U | | | | | |
| B03 | Technische Mechanik / Tragwerkslehre | 1 | 4 | | D | 100% | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| B04 | Chemie im Umweltingenieurwesen | 1 | | | | | 5 | 5 | P | FB II C |
| B04.1 | Chemie im Umweltingenieurwesen | | 2 | | D | 50% | | | | |
| B04.2 | Chemie im Umweltingenieurwesen Übg. | | | 2 | D | 50% | | | | |
| B05 | Ökologie | 1 | 4 | | D | 100% | 5 | 5 | P | FB III G |
| B06 | Grundbau - Boden | 1 | | | | | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| B06.1 | Grundbau - Boden | | 3 | | D | 100% | | | | |
| B06.2 | Grundbau - Boden Übg. | | | 1 | U | | | | | |
| B07 | Hydraulik und Hydrologie | 2 | | | | | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| B07.1 | Hydraulik und Hydrologie | | 3 | | I | 100% | | | | |
| B07.2 | Hydraulik und Hydrologie Übg. | | | 1 | I | | | | | |
| B08 | Mobilitätsplanung | 2 | 4 | | D | 100% | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| B09 | Baukonstruktion | 2 | 4 | | D | 100% | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |



| Bachelor Umweltingenieurwesen-Bau | | | LV-Typ | | Unit | | Modul | | | Durchführende Lehreinheit (FB / Cluster) |
|-----------------------------------|--|-------------------------------|-----------|----------|-------------------------------|--------------|-------|---------|-----------|--|
| Modul- Nr. | Modulname | Studien- plan- semester | SU SWS | Ü SWS | Beur- teilung D / U / I | Ge- wicht | LP | Gewicht | P / WP | |
| B10 | Baustoffe | 2 | | | | | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| B10.1 | Baustoffe | | 3 | | D | 100% | | | | |
| B10.2 | Baustoffe Übg. | | | 1 | U | | | | | |
| B11 | Nachhaltigkeit | 2 | 4 | | D | 100% | 5 | 5 | P | FB V LA |
| B12 | Studium Generale I | 2 | 2 | | D | 100% | 2,5 | 2,5 | WP | FB I |
| B13 | Studium Generale II | 2 | | 2 | D | 100% | 2,5 | 2,5 | WP | FB I |
| B14 | Siedlungswasserwirtschaft | 3 | 4 | | D | 100% | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| B15 | Verkehrsanlagen | 3 | 4 | | D | 100% | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| B16 | Konstruktiver Ingenieurbau | 3 | 4 | | D | 100% | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| B17 | GIS Grundlagen | 3 | | | | | 5 | 5 | P | FB III G |
| B17.1 | GIS Grundlagen | | 2 | | I | | | | | |
| B17.2 | GIS Grundlagen Übg. | | | 2 | I | 100% | | | | |
| B18 | Übergeordnete Ingenieurwissenschaftliche Kompetenzen | 3 | | | | | 5 | 5 | P | |
| B18.1 | Fachenglisch | | | 2 | D | 50% | | | | FB I |
| B18.2 | Verfassen Technischer Berichte | | | 2 | D | 50% | | | | Eigener Studiengang |
| B19 | Geohydraulik | 3 | | | | | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| B19.1 | Geohydraulik | | 3 | | D | 100% | | | | |
| B19.2 | Geohydraulik Übg. | | | 1 | U | | | | | |
| B20 | Wasserbau | 4 | | | | | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| B20.1 | Wasserbau | | 3 | | D | 100% | | | | |
| B20.2 | Wasserbau Übg. | | | 1 | U | | | | | |
| B21 | Verkehrswegebau | 4 | | | | | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |



| Bachelor Umweltingenieurwesen-Bau | | | LV-Typ | | Unit | | Modul | | | Durchführende Lehreinheit (FB / Cluster) |
|-----------------------------------|---|-------------------------------|-----------|----------|-------------------------------|--------------|-------|---------|-----------|--|
| Modul- Nr. | Modulname | Studien- plan- semester | SU SWS | Ü SWS | Beur- teilung D / U / I | Ge- wicht | LP | Gewicht | P / WP | |
| B21.1 | Verkehrswegebau | | 2 | | D | 100% | | | P | |
| B21.2 | Verkehrswegebau Übg. | | | 2 | U | | | | P | |
| B22 | Geotechnik | 4 | | | | | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| B22.1 | Geotechnik | | 3 | | D | 100% | | | | |
| B22.2 | Geotechnik Übg. | | | 1 | U | | | | | |
| B23 | Umweltrecht | 4 | 4 | | D | 100% | 5 | 5 | P | FB V LA |
| B24 | GIS Anwendungen im Umweltingenieurwesen | 4 | | | | | 5 | 5 | P | FB III G |
| B24.1 | GIS Anwendungen im Umweltingenieurwesen | | 2 | | I | | | | | |
| B24.2 | GIS Anwendungen im Umweltingenieurwesen Übg. | | | 2 | I | 100% | | | | |
| B25 | Wahlpflichtmodul I | 4 | | 4 | | 100% | 5 | 5 | WP | |
| B26 | Gewässerschutz | 5 | | | | 100% | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| B26.1 | Gewässerschutz | | 3 | | I | 100% | | | | |
| B26.2 | Gewässerschutz Übg. | | | 1 | I | | | | | |
| B27 | Verkehrstechnik | 5 | 4 | | D | 100% | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| B28 | Umweltökonomie | 5 | 4 | | D | 100% | 5 | 5 | P | FB I |
| B29 | Baumanagement | 5 | | | | | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| B29.1 | Baumanagement | | 3 | | D | 100% | | | | |
| B29.2 | Baumanagement Übg. | | | 1 | U | | | | | |
| B30 | Umweltverfahrenstechnik | 5 | 4 | | D | 100% | 5 | 5 | P | FB VIII VU |
| B31 | Wahlpflichtmodul II | 5 | | 4 | D | 100% | 5 | 5 | WP | |



| Bachelor Umweltingenieurwesen-Bau | | | LV-Typ | | Unit | | Modul | | | Durchführende Lehrinheit (FB / Cluster) |
|-----------------------------------|---|-------------------------------|-----------|----------|-------------------------------|--------------|-------|---------|-----------|---|
| Modul- Nr. | Modulname | Studien- plan- semester | SU SWS | Ü SWS | Beur- teilung D / U / I | Ge- wicht | LP | Gewicht | P / WP | |
| B32 | Projektarbeit mit CAE- Anwendung | 6 | | 4 | D | 100% | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| B33 | Nachhaltiger Baustoffeinsatz | 6 | | | | | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| B33.1 | Nachhaltiger Baustoffeinsatz | | 3 | | D | 100% | | | P | |
| B33.2 | Nachhaltiger Baustoffeinsatz Übg. | | | 1 | U | | | | P | |
| B34 | Abfallwirtschaft und Stoffkreislauf | 6 | 4 | | D | 100% | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| B35 | Umweltverträglichkeitsprüfung und Raumplanung | 6 | | | | | 5 | 5 | P | FB V LA |
| B35.1 | Umweltverträglichkeitsprüfung und Raumplanung | | 2 | | D | 50% | | | | |
| B35.2 | Umweltverträglichkeitsprüfung und Raumplanung Übg. | | | 2 | D | 50% | | | | |
| B36 | Bauphysik | 6 | 4 | | D | 100% | 5 | 5 | P | Eigener Studiengang |
| B37 | Wahlpflichtmodul III | 6 | | 4 | D | 100% | 5 | 5 | WP | |
| B38 | Praxisphase | 7 | | | U | 100% | 15 | 0 | P | Eigener Studiengang |
| B39 | Abschlussprüfung | 7 | | | | | | | P | Eigener Studiengang |
| B39.1 | Bachelor-Arbeit | | | | D | 100% | 12 | 24 | | |
| B39.2 | Mündliche Abschlussprüfung | | | | D | 100% | 3 | 6 | | |



| Wahlpflichtmodule (WP) | | | LV-Typ | | Unit | | Modul | | | Durchführende Lehreinheit (FB / Cluster) |
|------------------------|--|-------------------------------|-----------|----------|---------------------------|--------------|-------|---------|-----------|--|
| Modul- Nr. | Modulname | Studien- plan- semester | SU SWS | Ü SWS | Beur- teilung D / U | Ge- wicht | LP | Gewicht | P / WP | |
| WP01 | Beteiligungsverfahren | | | 4 | D | 100% | 5 | 5 | WP | Eigener Studiengang |
| WP02 | Technische Zusammenarbeit | | | 4 | D | 100% | 5 | 5 | WP | Eigener Studiengang |
| WP03 | Agrarwirtschaft und Kulturbau | | | 4 | D | 100% | 5 | 5 | WP | Eigener Studiengang |
| WP04 | Nachhaltige Gewässerentwicklung | | | 4 | D | 100% | 5 | 5 | WP | Eigener Studiengang |
| WP05 | Mobilität der Zukunft | | | 4 | D | 100% | 5 | 5 | WP | Eigener Studiengang |
| WP06 | Projekt Geotechnik | | | 4 | D | 100% | 5 | 5 | WP | Eigener Studiengang |
| WP07 | GIS Projekt | | | 4 | D | 100% | 5 | 5 | WP | FB III G |
| WP08 | Umweltinformation | | | 3 | D | 100% | 5 | 5 | WP | FB III G |
| WP09 | Ausgewählte Kapitel Umwelt | | | 4 | D | 100% | 5 | 5 | WP | Eigener Studiengang |
| WP10 | Umweltplanung Praxis | | | 4 | D | 100% | 5 | 5 | WP | Eigener Studiengang |
| WP11 | Siedlungswasserwirtschaft vertieft | | | 4 | D | 100% | 5 | 5 | WP | B-BAU |
| WP12 | Wasserbau Projekt | | | 4 | D | 100% | 5 | 5 | WP | B-BAU |
| WP13 | Straßenbau Projekt | | | 4 | D | 100% | 5 | 5 | WP | B-BAU |
| WP14 | Verkehrstechnik und Verkehrsplanung Projekt | | | 4 | D | 100% | 5 | 5 | WP | B-BAU |
| WP15 | Betontechnologie | | | 4 | D | 100% | 5 | 5 | WP | B-BAU |
| WP16 | Sonderthemen des Umweltingenieurwesens | | | 4 | D | 100% | 5 | 5 | WP | Eigener Studiengang |

Hinweise zum Modulangebot:

(1) Wahlpflichtmodule

Die Wahlpflichtmodule werden nicht regelmäßig angeboten. Es besteht kein Anspruch auf ein bestimmtes Modul.

Auf Beschluss des Fachbereichsrats des FB III können weitere Module als Wahlpflichtmodule vorgesehen oder Wahlpflichtmodule dauerhaft gestrichen werden.



Für das WP-Modul „Sonderthemen des Umweltingenieurwesens“ kann ein Modul aus einem anderen Studiengang, das für das Berufsfeld Umweltingenieurwesen-Bau relevant ist, anerkannt werden. Mögliche Themenbereiche sind: Landschaftsbau, Grünflächenmanagement, Stadt- und Regionalplanung, Umweltverfahrenstechnik, Regenerative Energien, Umweltdatenerfassung und -auswertung. Die Anerkennung ist in jedem Fall vorab mit der/dem Beauftragten für die Anerkennung von Studienleistungen zu klären. Nach erfolgreicher Prüfungsteilnahme führt diese/r die Anerkennung im Benehmen mit der Studienverwaltung durch.

(2) Studium Generale

Für Studium-Generale-Module gilt das semesterweise aktualisierte Angebot des Fachbereichs I.

Erläuterungen zum Studienplan:

| | |
|----------------|--|
| 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: | Teilmodul. Ein Modul wird maximal in zwei Units aufgeteilt |
| 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 wird die Gewichtung von der Lehrkraft festgelegt. Es 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. |
| LP | Leistungspunkte (1 LP = 30 Stunden Workload). Die Arbeitsbelastung verteilt sich auf Präsenzzeit und Selbststudium. |
| Modul Gewicht: | Gewicht, mit dem das Modul in das Gesamtprädikat (Abschlussnote) eingeht |
| P/WP: | Pflichtmodul/Wahlpflichtmodul |
| FB / Cluster: | Fachbereich bzw. Studienbereich, aus dem das Lehrangebot bereitgestellt wird |



Anlage Englische Modultitel

| Modul-Nr. | Modulname | Engl. Modulname |
|-----------|--|--|
| B01 | CAD/Vermessung | Computer Aided Design / Surveying |
| B02 | Mathematik | Mathematics |
| B03 | Technische Mechanik / Tragwerkslehre | Mechanics and Structures |
| B04 | Chemie im Umweltingenieurwesen | Chemistry in Environmental Engineering |
| B05 | Ökologie | Ecology |
| B06 | Grundbau - Boden | Soil Engineering |
| B07 | Hydraulik und Hydrologie | Hydraulics and Hydrology |
| B08 | Mobilitätsplanung | Mobility Management |
| B09 | Baukonstruktion | Building Construction |
| B10 | Baustoffe | Building Materials |
| B11 | Nachhaltigkeit | Sustainability |
| B12 | Studium Generale I | General Studies 1 |
| B13 | Studium Generale II | General Studies 2 |
| B14 | Siedlungswasserwirtschaft | Sanitary Engineering |
| B15 | Verkehrsanlagen | Transport Facilities |
| B16 | Konstruktiver Ingenieurbau | Structural Engineering |
| B17 | GIS Grundlagen | Principles of GIS |
| B18 | Übergeordnete Ingenieurwissenschaftliche Kompetenzen | Superordinate Engineering Competences |
| B19 | Geohydraulik | Geohydraulics |
| B20 | Wasserbau | Hydraulic Engineering |
| B21 | Verkehrswegebau | Road and rail construction |



| Modul-Nr. | Modulname | Engl. Modulname |
|------------------|---|---|
| B22 | Geotechnik | Geotechnics |
| B23 | Umweltrecht | Environmental Law |
| B24 | GIS Anwendungen im Umweltingenieurwesen | Applications of GIS in Environmental Engineering |
| B25 | Wahlpflichtmodul I | Required-Elective Module 1 |
| B26 | Gewässerschutz | Water Protection |
| B27 | Verkehrstechnik | Traffic Engineering |
| B28 | Umweltökonomie | Environmental Economics |
| B29 | Baumanagement | Construction Management |
| B30 | Umweltverfahrenstechnik | Environmental Process Engineering |
| B31 | Wahlpflichtmodul II | Required-Elective Module 2 |
| B32 | Projektarbeit mit CAE-Anwendung | Project with CAE Application |
| B33 | Nachhaltiger Baustoffeinsatz | Sustainable Use of Building Materials |
| B34 | Abfallwirtschaft und Stoffkreislauf | Waste Management and Materials Cycle |
| B35 | Umweltverträglichkeitsprüfung und Raumplanung | Environmental Impact Assessment and Land Use Planning |
| B36 | Bauphysik | Building Physics |
| B37 | Wahlpflichtmodul III | Required-Elective Module 3 |
| B38 | Praxisphase | Internship |
| B39 | Abschlussprüfung | Final Examination Module |
| WP01 | Beteiligungsverfahren | Participation Procedures |
| WP02 | Technische Zusammenarbeit | Technical Cooperation |
| WP03 | Agrarwirtschaft und Kulturbau | Agricultural Engineering and Land Improvement |
| WP04 | Nachhaltige Gewässerentwicklung | Sustainable Water Body Development |



| Modul-Nr. | Modulname | Engl. Modulname |
|------------------|---|--|
| WP05 | Mobilität der Zukunft | Mobility of the Future |
| WP06 | Projekt Geotechnik | Geotechnical Project |
| WP07 | GIS Projekt | GIS Project |
| WP08 | Umweltinformation | Environmental Information |
| WP09 | Ausgewählte Kapitel Umwelt | Selected Environmental Topics |
| WP10 | Umweltplanung Praxis | Environmental Planning Practice |
| WP11 | Siedlungswasserwirtschaft vertieft | Advanced Sanitary Environmental Engineering |
| WP12 | Wasserbau Projekt | Project in Hydraulic Engineering |
| WP13 | Straßenbau Projekt | Road Construction Project |
| WP14 | Verkehrstechnik und Verkehrsplanung Projekt | Traffic Engineering and Transport Planning Project |
| WP15 | Betontechnologie | Concrete Technology |
| WP16 | Sonderthemen des Umweltingenieurwesens | Special Topics in Environmental Engineering |



Anlage Äquivalenzliste

| Bisherige Studienordnung AM Nr. 29/2012 Bachelorstudiengang Umweltingenieurwesen-Bau | | | | | | | Neue (diese) Studienordnung AM Nr. 07/2020 Bachelorstudiengang Umweltingenieurwesen-Bau | | | | | | |
|---|--|------|--------|-------|-----|-------|--|--|------|--------|-------|-----|-------|
| Modul-Nr. | Modulname | Sem. | SU SWS | Ü SWS | LP | P/W P | Modul-Nr. | Modulname | Sem. | SU SWS | Ü SWS | LP | P/W P |
| B01 | CAD / GIS Grundlagen | 1 | 2 | 2 | 5 | P | B01 | CAD/Vermessung | 1 | 2 | 2 | 5 | P |
| B02 | Mathematik | 1 | 4 | 2 | 5 | P | B02 | Mathematik | 1 | 4 | 2 | 5 | P |
| B03 | Technische Mechanik / Tragwerkslehre | 1 | 4 | | 5 | P | B03 | Technische Mechanik / Tragwerkslehre | 1 | 4 | | 5 | P |
| B04 | Methodische Grundlagen wissenschaftl. Arbeitens | 1 | | | 5 | P | B18 | Wissenschaftliches Arbeiten und Präsentationstechniken (FB I - Bachelor Wirtschafts- ingenieurwesen-Bau) | 3 | | 4 | 5 | P |
| B05 | Allgemeine Ökologie | 1 | 3 | 1 | 5 | P | B05 | Ökologie | 1 | 4 | | 5 | P |
| B06 | Grundbau – Boden | 1 | 3 | 1 | 5 | P | B06 | Grundbau - Boden | 1 | 3 | 1 | 5 | P |
| B07 | GIS Anwendungen | 2 | 2 | 2 | 5 | P | B17 | GIS Grundlagen | 3 | 2 | 2 | 5 | P |
| B08 | Umweltverfahrenstechnik | 2 | 4 | | 5 | P | B30 | Umweltverfahrenstechnik | 5 | 4 | | 5 | P |
| B09 | Baustoffe | 2 | 3 | 1 | 5 | P | B10 | Baustoffe | 2 | 3 | 1 | 5 | P |
| B10 | Hydraulik und Hydrologie | 2 | 3 | 1 | 5 | P | B07 | Hydraulik und Hydrologie | 2 | 3 | 1 | 5 | P |
| B11 | Landschafts- und Stadtökologie | 2 | 4 | | 5 | P | B06 | Landschafts- und Umweltplanung I (FB V - Bachelor Landschaftsarchitektur) | 1 | 3 | 2 | 5 | P |
| B12 | Umweltökonomie | 2 | 4 | | 5 | P | B28 | Umweltökonomie | 5 | 4 | | 5 | P |
| B13 | Studium Generale I | 3 | 2 | | 2,5 | WP | B12 | Studium Generale I | 2 | 2 | | 2,5 | WP |



| Bisherige Studienordnung AM Nr. 29/2012 Bachelorstudiengang Umweltingenieurwesen-Bau | | | | | | | Neue (diese) Studienordnung AM Nr. 07/2020 Bachelorstudiengang Umweltingenieurwesen-Bau | | | | | | |
|---|----------------------------|------|--------|-------|-----|-------|--|---|------|--------|-------|-----|-------|
| Modul-Nr. | Modulname | Sem. | SU SWS | Ü SWS | LP | P/W P | Modul-Nr. | Modulname | Sem. | SU SWS | Ü SWS | LP | P/W P |
| B14 | Studium Generale II | 3 | | 2 | 2,5 | WP | B13 | Studium Generale II | 2 | | 2 | 2,5 | WP |
| B15 | Mobilitätsplanung | 3 | 4 | | 5 | P | B08 | Mobilitätsplanung | 2 | 4 | | 5 | P |
| B16 | Konstruktiver Ingenieurbau | 3 | 4 | | 5 | P | B16 | Konstruktiver Ingenieurbau | 3 | 4 | | 5 | P |
| B17 | Siedlungswasserwirtschaft | 3 | 4 | | 5 | P | B14 | Siedlungswasserwirtschaft | 3 | 4 | | 5 | P |
| B18 | Planungs- und Umweltrecht | 3 | 4 | | 5 | P | B23 | Umweltrecht | 4 | 4 | | 5 | P |
| B19 | Geohydraulik | 3 | 3 | 1 | 5 | P | B19 | Geohydraulik | 3 | 3 | 1 | 5 | P |
| B20 | Wahlpflichtmodul I | 4 | | 4 | 5 | WP | B25 | Wahlpflichtmodul I | 4 | | 4 | 5 | WP |
| B21 | Verkehrsanlagen | 4 | 4 | | 5 | P | B15 | Verkehrsanlagen | 3 | 4 | | 5 | P |
| B22 | Bauphysik | 4 | 4 | | 5 | P | B36 | Bauphysik | 6 | 4 | | 5 | P |
| B23 | Wasserbau | 4 | 3 | 1 | 5 | P | B20 | Wasserbau | 4 | 3 | 1 | 5 | P |
| B24 | Raumplanung | 4 | 2 | 2 | 5 | P | B35 | Umweltverträglichkeitsprüfung und Raumplanung | 6 | 2 | 2 | 5 | P |
| B25 | Grundbau - Geotechnik | 4 | 3 | 1 | 5 | P | B22 | Geotechnik | 4 | 3 | 1 | 5 | P |
| B26 | Wahlpflichtmodul II | 5 | | 4 | 5 | WP | B31 | Wahlpflichtmodul II | 4 | | 4 | 5 | WP |
| B27 | Verkehrstechnik | 5 | 4 | | 5 | P | B27 | Verkehrstechnik | 5 | 4 | | 5 | P |
| B28 | Geodatenanalyse | 5 | 3 | 1 | 5 | P | B24 | GIS Anwendungen im Umweltingenieurwesen | 4 | 2 | 2 | 5 | P |
| B29 | Gewässerschutz | 5 | 3 | 1 | 5 | P | B26 | Gewässerschutz | 5 | 3 | 1 | 5 | P |
| B30 | Umweltprüfung | 5 | 2 | 2 | 5 | P | B11 | Nachhaltigkeit | 2 | 4 | | 5 | P |
| B31 | Projektsteuerung | 5 | 2 | 2 | 5 | P | B29 | Baumanagement | 5 | 3 | 1 | 5 | P |
| B32 | Wahlpflichtmodul III | 6 | | 4 | 5 | WP | B37 | Wahlpflichtmodul III | 6 | | 4 | 5 | WP |



| Bisherige Studienordnung AM Nr. 29/2012 Bachelorstudiengang Umweltingenieurwesen-Bau | | | | | | | Neue (diese) Studienordnung AM Nr. 07/2020 Bachelorstudiengang Umweltingenieurwesen-Bau | | | | | | |
|---|-----------------------------------|------|--------|-------|-----|-------|--|--|------|--------|-------|-----|-------|
| Modul-Nr. | Modulname | Sem. | SU SWS | Ü SWS | LP | P/W P | Modul-Nr. | Modulname | Sem. | SU SWS | Ü SWS | LP | P/W P |
| B33 | Fachenglisch | 6 | | 2 | 2,5 | P | B18.1 | Fachenglisch | 3 | | 2 | | P |
| B34 | Interkulturelle Kompetenzen | 6 | 2 | | 2,5 | P | B18.2 | Verfassen Technischer Berichte | 3 | | 2 | 2,5 | P |
| B35 | Projektarbeit | 6 | | 4 | 5 | P | B32 | Projektarbeit mit CAE-Anwendung | 6 | | 4 | 5 | P |
| B36 | Baustoffrecycling | 6 | 2 | 2 | 5 | P | B33 | Nachhaltiger Baustoffeinsatz | 6 | 3 | 1 | 5 | P |
| B37 | Abfallwirtschaft / Stoffkreislauf | 6 | 4 | | 5 | P | B34 | Abfallwirtschaft und Stoffkreislauf | 6 | 4 | | 5 | P |
| B38 | Betriebswirtschaftslehre | 6 | 4 | | 5 | P | B18 | Betriebswirtschaft (FB VIII - Bachelor Maschinenbau) | 3 | 4 | | 5 | P |
| B39 | Praxisphase | 7 | | | 15 | P | B38 | Praxisphase | 7 | | | 15 | P |
| B40 | Abschlussprüfung | 7 | | | | P | B39 | Abschlussprüfung | 7 | | | | P |
| WP01 | Ausgewählte Kapitel Umwelt | | | 4 | 5 | WP | WP09 | Ausgewählte Kapitel Umwelt | | | 4 | 5 | WP |
| WP02 | Beteiligungsverfahren | | | 4 | 5 | WP | WP01 | Beteiligungsverfahren | | | 4 | 5 | WP |
| WP03 | Technische Zusammenarbeit | | | 4 | 5 | WP | WP02 | Technische Zusammenarbeit | | | 4 | 5 | WP |
| WP04 | Projekt Geotechnik | | | 4 | 5 | WP | WP06 | Projekt Geotechnik | | | 4 | 5 | WP |
| WP05 | Agrarwirtschaft und Kulturbau | | | 4 | 5 | WP | WP03 | Agrarwirtschaft und Kulturbau | | | 4 | 5 | WP |
| WP06 | GIS Projekt II | | | 4 | 5 | WP | WP07 | GIS Projekt | | | 4 | 5 | WP |
| WP07 | Betontechnologie | | | 4 | 5 | WP | WP15 | Betontechnologie | | | 4 | 5 | WP |
| WP08 | Straßenbautechnik vertieft | | | 4 | 5 | WP | WP13 | Straßenbau Projekt | | | 4 | 5 | WP |
| WP09 | Verkehrsplanung | | | 4 | 5 | WP | WP14 | Verkehrstechnik und Verkehrsplanung Projekt | | | 4 | 5 | WP |



| Bisherige Studienordnung AM Nr. 29/2012 Bachelorstudiengang Umweltingenieurwesen-Bau | | | | | | | Neue (diese) Studienordnung AM Nr. 07/2020 Bachelorstudiengang Umweltingenieurwesen-Bau | | | | | | |
|---|--|------|--------|-------|----|-------|--|------------------------------------|------|--------|-------|----|-------|
| Modul-Nr. | Modulname | Sem. | SU SWS | Ü SWS | LP | P/W P | Modul-Nr. | Modulname | Sem. | SU SWS | Ü SWS | LP | P/W P |
| WP10 | Siedlungswasserwirtschaft vertieft | | | 4 | 5 | WP | WP11 | Siedlungswasserwirtschaft vertieft | | | 4 | 5 | WP |
| WP11 | Wasserbau vertieft | | | 4 | 5 | WP | WP04 | Nachhaltige Gewässerentwicklung | | | 4 | 5 | WP |
| WP12 | Umweltmanagement | | | 4 | 5 | WP | WP10 | Umweltplanung Praxis | | | 4 | 5 | WP |
| WP13 | Behandlung von Abwasser, Abluft und Abfällen | | | 4 | 5 | WP | WP12 | Wasserbau Projekt | | | 4 | 5 | WP |

Die Äquivalenzmodule liegen teilweise in anderen Semestern als die Ausgangsmodule. Dies ist bei der Studienplanung nach Möglichkeit zu berücksichtigen.



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
 - Brunnenbauer/-in
 - Chemielaborant/-in
 - Facharbeiter/-in für Kartographie
 - Facharbeiter/-in für Vermessung
 - Fachkraft für Abwassertechnik
 - Fachkraft für Kreislauf- und Abfallwirtschaft
 - Fachkraft für Wasserversorgungstechnik
 - Geomatiker/-in
 - Gleisbauer/-in
 - Kanalbauer/-in
 - Kartograph/-in
 - Rohrleitungsbauer/-in
 - Straßenbauer/-in
 - Technische/r Zeichner/-in
 - Verfahrensmechaniker/-in
 - Vermessungstechniker/-in
- (2) Über eine Gleichwertigkeit von Berufsausbildungen oder Fachrichtungen mit anderen Bezeichnungen als den oben genannten entscheidet der Dekan bzw. die Dekanin des Fachbereichs III.