



Bauingenieurwesen

Bachelor

Kurzübersicht

Abschluss	Bachelor of Science
Regelstudienzeit	6 Semester
Start	Sommer- und Wintersemester
Unterrichtssprache	Deutsch
Standort	Campus Wilhelminenhof Wilhelminenhofstraße 75A 12459 Berlin
Zugangsvoraussetzungen	<ul style="list-style-type: none">• Fachhochschulreife oder• Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder• fachgebundene Studienberechtigung gemäß § 11 Absatz 2 BerlHG (Studium ohne Abitur)
Fachpraktikum	Mindestens 10 Wochen im 6. Semester
Leistungspunkte	180
Konsekutive Master-Studiengänge an der HTW Berlin	Bauingenieurwesen, Construction and Real Estate Management, Informatik in Ingenieurwissenschaften

*Wer ans Bauen denkt, hat oft spektakuläre Brücken oder Neubauten vor Augen. Bauingenieur*innen kümmern sich auch um die Erhaltung, Sanierung und Modernisierung bereits vorhandener Gebäude und beherrschen die Planung, die Bemessung und den Bau von Infrastrukturanlagen des Verkehrs- und Wasserbaus und können Bauprozesse effizient planen. Bauingenieur*innen bringen also naturwissenschaftliche und technische Kompetenzen in Einklang mit den gestalterischen und betriebswirtschaftlichen Vorgaben Ihrer Auftraggeber. Der Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen qualifiziert für diese Aufgabenfelder. Logisch-abstraktes Denkvermögen sowie räumliches Vorstellungsvermögen und Begeisterung für Mathematik und Naturwissenschaften sind auf jeden Fall von Vorteil.*



Mehr Infos über den Studiengang
<https://bau-bachelor.htw-berlin.de>

Studium

- mathematisch-technisches und naturwissenschaftlich ausgerichtetes Ingenieurstudium (Studieninhalte sind auf den Referenzrahmen des Akkreditierungsverbundes für Studiengänge des Bauingenieurwesens abgestimmt, welcher bundesweit die zu erwerbenden Kenntnisse, Fertigkeiten und Kompetenzen definiert)
- zentrale Module wie Mathematik, Bauphysik, Technische Mechanik und Festigkeitslehre vermitteln die Grundlagen des Ingenieurwesens
- Grundlagenausbildung auch in Höherer Mathematik (Vektor- und Matrizenrechnung, Differentialgleichungen, Reihen, Integralrechnung, Variationsrechnung etc.)
- wesentlicher Schwerpunkt ist der Konstruktive Ingenieurbau: Module zu Baustatik, Baukonstruktionen, Tragwerksplanung, Stahlbetonbau, Stahlbau, Holz- und Mauerwerksbau sowie Geotechnik
- fachspezifische Inhalte im Konstruktiven Ingenieurbau, Verkehrswesen, Wasserwesen, Baubetrieb und Baumanagement

Karriere

Zu den Berufsfeldern gehören:

- Firmen des bauausführenden Gewerbes
- Ingenieurbüros
- Behörden und Verbände

Warum die HTW Berlin?

- **Kleine Gruppen:** Sie lernen in Gruppen mit maximal 40 anderen Studierenden.
- **Praxisbezug:** Modern ausgestattete Labore und Studios; alle Lehrenden sind nicht nur wissenschaftlich qualifiziert, sondern haben praktische Berufserfahrung.
- **Viel Unterstützung:** Das Lernzentrum bietet Brückenkurse und Tutorien in Mathematik, Informatik und Lernstrategien an. Der Career Service unterstützt beim Berufseinstieg, das Entrepreneurship-Team beim Schritt in die Selbstständigkeit.
- **Internationaler Campus:** der Fremdsprachen-Unterricht ist fester Bestandteil des Bachelor-Studiums. Beste Voraussetzungen, um ein Auslandssemester an einer der 150 Partnerhochschulen in Europa und Übersee zu verbringen.



Noch Fragen?
**Die Studienberatung der HTW Berlin
hilft Ihnen gern weiter!**
(030) 5019-2254
studienberatung@htw-berlin.de
htwb.de/studienberatung

Abkürzungsverzeichnis:

Art des Moduls

P: Pflichtfach, WP: Wahlpflichtfach, AWE: Allgemeinwissenschaftliches Ergänzungsfach

Form der Lehrveranstaltung

SL: Seminaristischer Lehrvortrag, PÜ: Praktische Übung, PCÜ: PC-Übung, PS: (Projekt-)Seminar

SWS: Semesterwochenstunden, LP: Leistungspunkte (ECTS)

Module Bachelor 1. Semester – Basisjahr		Art	Form	SWS	LP
01	Mathematik 1	P	SL	5	5
02	Bauphysik	P	SL/PÜ	3/1	5
03	Darstellungsmethoden	P	SL/PÜ	2/2	5
04	Baustoffkunde	P	SL/PÜ	5/1	5
05	Baumechanik und Festigkeitslehre	P	SL/PÜ	4/2	6
06	Fremdsprache	WP	PÜ	4	4
Summe				19/10	30

Module Bachelor 2. Semester – Basisjahr		Art	Form	SWS	LP
07	Mathematik 2	P	SL	5	5
08	Statik 1	P	SL/PÜ	4/1	6
09	Baukonstruktionen	P	SL	6	5
10	Bauwirtschaft und Baubetrieb 1	P	SL	4	5
11	Grundlagen der Tragwerksplanung	P	SL	6	5
12	Fremdsprache	WP	PÜ	4	4
Summe				25/5	30

Module Bachelor 3. Semester – Vertiefungsjahr		Art	Form	SWS	LP
13	Statik 2	P	SL/PÜ	4/1	5
14	Bauwirtschaft und Baubetrieb 2	P	SL	4	5
15	Vermessungskunde	P	PÜ	3	5
16	Hydraulik und Wasserbau	P	SL/PÜ	3/2	5
17	Einführung Geotechnik und Verkehrswesen	P	SL/PÜ	5/1	5
18	Stahlbetonbau 1	P	SL	4	5
Summe				20/7	30

Module Bachelor 4. Semester – Vertiefungsjahr		Art	Form	SWS	LP
19	Bauwirtschaft und Baubetrieb 3	P	SL	4	5
20	Stahlbetonbau 2	P	SL	5	5
21	Stahlbau	P	SL/PÜ	4/2	5
22	Verkehrswesen	P	SL/PÜ	5/1	5
23	Siedlungswasserwirtschaft	P	SL/PÜ	3/1	5
24	Geotechnik	P	SL/PÜ	3/2	5
Summe				24/6	30

Studienplanübersicht über die Module im 5. bis 6. Semester



Module Bachelor 5. Semester – Mobilitätssemester		Art	Form	SWS	LP
25	Projektstudium	WP	PS	3	6
26	Wahlpflichtmodul 1	WP	PÜ	3	5
27	Wahlpflichtmodul 2	WP	PÜ	3	5
28	Wahlpflichtmodul 3	WP	PÜ	3	5
29	Wahlpflichtmodul 4	WP	PÜ	3	5
30 + 31	1. Fremdsprache 3 oder 2. Fremdsprache oder AWE-Module 1 und 2	WP	PÜ	4	4
32	Bachelorseminar	P	PS	4	3
Summe				0/23	33

Module Bachelor 6. Semester		Art	Form	SWS	LP
33	Praxisphase: Fachpraktikum	P			15
34	Bachelorarbeit/Kolloquium	P			12
Summe					27

* Das Fachpraktikum hat einen Umfang von 450 Stunden und soll spätestens Ende der 11. Woche des 6. Semesters (bei Regelstudienzeit) abgeschlossen sein.

Wahlpflichtmodule

1) Fremdsprachen/AWE - Wahlpflichtmodule

Variante 1	SWS/LP
Technical English (Mittelstufe 2) oder Französisch/Russisch/Spanisch (Mittelstufe 1)	4/4
Technical English (Mittelstufe 3) oder Französisch/Russisch/Spanisch (Mittelstufe 2)	4/4
AWE-Modul 1 und 2	4/4

Variante 2	SWS/LP
Technical English (Mittelstufe 2) oder Französisch/Russisch/Spanisch (Mittelstufe 1)	4/4
Technical English (Mittelstufe 3) oder Französisch/Russisch/Spanisch (Mittelstufe 2)	4/4
Advanced English (Oberstufe 1) oder Französisch/Russisch/Spanisch (Mittelstufe 3)	4/4

Variante 3	SWS/LP
Technical English (Mittelstufe 2) oder Französisch/Russisch/Spanisch (Mittelstufe 1)	4/4
Technical English (Mittelstufe 3) oder Französisch/Russisch/Spanisch (Mittelstufe 2)	4/4
2. Fremdsprache (freie Wahl)	4/4

Studierende, die ihre Hochschulzugangsberechtigung (Abitur) nicht in Deutsch erhalten haben, können alternativ in **Deutsch als Fremdsprache** (Mittelstufe 3 und Oberstufe 1) 8 Leistungspunkte erwerben.

Wahlpflichtmodule

2) Wahlpflichtmodule des Kerncurriculums

Angebote zu den Wahlpflichtmodulen		SWS/LP
01	Numerische Methoden der Statik und Dynamik	3/5
02	Statik Vertiefung	3/5
03	Tragwerksplanung im Massivbau	3/5
04	Bautechnischer Gebäudeausbau	3/5
05	Stahlbetonbau Vertiefung	3/5
06	Baurecht Vertiefung	3/5
07	Bauverfahrenstechnik Vertiefung	3/5
08	Verkehrswegebau	3/5
09	Holzbau Vertiefung	3/5
10	Stahlbau Vertiefung	3/5
11	Bauphysik Vertiefung	3/5
12	Baubetriebswirtschaftslehre Vertiefung	3/5
13	Spezialgebiete des Bauingenieurwesens	3/5
14	Ausgewählte Kapitel aus dem Ingenieurbau	3/5
15	Aktuelle Themen des Bauingenieurwesens	3/5
16	Interdisziplinäres Projekt Bauwesen	3/5
17	Baugeschichte	3/5
18	Mauerwerksbau Vertiefung	3/5

§11 Absatz 2 des Berliner Hochschulgesetzes (BerLHG):

»Wer in einem zum angestrebten Studiengang fachlich ähnlichen Beruf eine durch Bundes- oder Landesrecht geregelte mindestens zweijährige Berufsausbildung abgeschlossen hat ist berechtigt, ein seiner bisherigen Ausbildung entsprechendes grundständiges Studium an einer Hochschule aufzunehmen (fachgebundene Hochschulzugangsberechtigung)...«.

Insbesondere folgende Berufsausbildungen sind zum angestrebten Studiengang fachlich ähnlich:

- Bauschlossler/in
- Betonbauer/in
- Dachdecker/in
- Erdbewegungsarbeiter/in
- Estrich-, Terrazzoleger/in
- Fliesenleger/in
- Formstein-, Betonhersteller/in
- Gerüstbauer/in
- Gleisbauer/in
- Isolierer/in, Abdichter/in
- Kultur-, Wasserbauwerker/in
- Maurer/in
- Pflasterer/in, Steinsetzer/in
- Rohrnetzbauer, Rohrschlossler/in
- Stahlbauschlossler/in
- Straßenbauer/in
- Stuckateur/in, Gipsler/in, Verputzer/in
- Tiefbauer/in
- Tischler/in
- Vermesser/in
- Zimmerer/in

Über die inhaltliche Vergleichbarkeit von Berufsausbildungen mit einer anderen Bezeichnung als der genannten, entscheidet der Prüfungsausschuss.

Für eine Zulassung zum Studium wird insbesondere die Durchschnittsnote der erworbenen Hochschulzugangsberechtigung bewertet. Bei dem Auswahlverfahren wird zusätzlich mitberücksichtigt bzw. bewertet:

- Anzahl der Wartesemester
- abgeschlossene einschlägige oder andere Berufsausbildung oder das Absolvieren des schulischen Vorkurses „Studium und Beruf“

Die Bewertung der Kriterien erfolgt durch die zuständige Auswahlkommission des Studienganges.

Die Vergabe von Studienplätzen richtet sich nach dem Berliner Hochschulgesetz, dem Berliner Hochschulzugangsgesetz und der Berliner Hochschulzulassungsverordnung in ihrer jeweils gültigen Fassung in Verbindung mit der Auswahlordnung für Bachelorstudiengänge (AO – Ba) in der jeweils gültigen Fassung.