



Bauingenieurwesen

Master

Kurzübersicht

Abschluss	Master of Science
Regelstudienzeit	4 Semester
Start	Wintersemester
Unterrichtssprache	Deutsch, teilweise Englisch
Standort	Campus Wilhelminenhof Wilhelminenhofstraße 75A 12459 Berlin
Zugangsvoraussetzungen	<ul style="list-style-type: none">• erster akademischer Grad (Bachelor) mit mindestens 180 Leistungspunkten• Bachelorabschluss Bauingenieurwesen• Bachelor- oder Master Degree oder ein Hochschuldiplom in einem vergleichbaren Studiengang
Leistungspunkte	120



Mehr Infos über den Studiengang
bau-master.htw-berlin.de/

Masterstudiengang Bauingenieurwesen

Studienplanübersicht

Abkürzungsverzeichnis:

Art des Moduls

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

Form der Lehrveranstaltung

SL: Seminaristischer Lehrvortrag, Ü: Übung, BÜ: Begleitübung, PS: (Projekt-)Seminar, PÜ/LPr: Praktische Übung/Laborpraktikum

SWS: Semesterwochenstunden, LP: Leistungspunkte (ECTS)

Module Master 1. Semester		Art	Form	SWS	LP
1	Ganzheitliche Planung von Bauwerken im Hoch- und Ingenieurbau	P	SL/BÜ	3/2	5
2	Bauwerksdiagnose	P	SL/LPr	3/2	5
3	Baukonstruktionen im Bestand	P	SL/BÜ	3/1	5
4	Vertiefung ingenieurwissenschaftlicher Grundlagen	P	SL/BÜ	3/2	5
5	Building Information Management	P	SL/BÜ	3/2	5
6	Ausgewählte Kapitel des Bauwesens	P	SL/LPr	3/2	5
Summe				18/11	30

Module Master 2. Semester		Art	Form	SWS	LP
7	Fachspezifisches Wahlpflichtmodul 1*)	WP	PÜ	3	5
8	Fachspezifisches Wahlpflichtmodul 2*)	WP	PÜ	3	5
9	Fachspezifisches Wahlpflichtmodul 3*)	WP	PÜ	3	5
10	Fachspezifisches Wahlpflichtmodul 4*)	WP	PÜ	3	5
11	Fachspezifisches Wahlpflichtmodul 5*)	WP	PÜ	3	5
12	Fachspezifisches Wahlpflichtmodul 6*)	WP	PÜ	3	5
Summe				18	30

Module Master 3. Semester		Art	Form	SWS	LP
13	Fachspezifisches Wahlpflichtmodul 7*)	WP	PÜ	3	5
14	Fachspezifisches Wahlpflichtmodul 8*)	WP	PÜ	3	5
15	Fachspezifisches Wahlpflichtmodul 9*)	WP	PÜ	3	5
16	Fachspezifisches Wahlpflichtmodul 10*)	WP	PÜ	3	5
17	Fachspezifisches Wahlpflichtmodul 11*)	WP	PÜ	3	5
18	Fachspezifisches Wahlpflichtmodul 12*)	WP	PÜ	3	5
Summe				18	30

Module Master 4. Semester		Art	Form	SWS	LP
19	AWE Modul 1	WP	PÜ	2	2
20	AWE Modul 2	WP	PÜ	2	2
21	Masterarbeit	P			21
22	Masterseminar/Abschlusskolloquium	P	PS	2	5
Summe				6	30
Summe gesamt					120

* Aus den angebotenen Wahlpflichtmodulen müssen im 2. und 3. Semester jeweils Module im Umfang von 30 Leistungspunkten belegt werden.

Masterstudiengang Bauingenieurwesen

Fachspezifische Wahlpflichtmodule

Fachspezifische Wahlpflichtmodule (jeweils 3 SWS sowie 5 Leistungspunkte)

Es müssen im 2. und 3. Semester jeweils Module im Umfang von 30 Leistungspunkten belegt werden.
Aus dem Wahlpflichtkatalog werden pro Semester bis zu 12 Module zur Auswahl angeboten.

1	Immobilienprojektentwicklung
2	Projektmanagement baulicher Anlagen
3	Management baulicher Anlagen in der Betriebsphase
4	Unternehmensführung
5	Vertrags- und Nachtragsmanagement
6	Grundbau
7	Brandschutzkonzepte
8	Konstruktiver Glasbau
9	Fassaden und tragende Konstruktionen aus Glas
10	Ingenieurholzbau
11	Tragwerksbemessung für den Brandfall
12	Erweiterte betontechnologische Kenntnisse (6 SWS, 10 Leistungspunkte)
13	Gebäudeautomation
14	Gebäudeaufmaß - Vermessung
15	Terrestrisches Laserscanning
16	Sanierung unterirdischer Infrastruktur
17	Verfahrenstechnik im Spezialtiefbau
18	Spannbetonbau
19	Verbundbau
20	Bauen mit Kunststoffen
21	Projektierung und Erhaltung von Verkehrsbauten
22	Komplexe Tragwerksmodelle mit finiten Elementen
23	Flächentragwerke
24	Sanierung von Massivbauten
25	Altlastensanierung
26	Baudynamik und Bauen in Erdbebengebieten

Fachspezifische Wahlpflichtmodule (jeweils 3 SWS sowie 5 Leistungspunkte)

Es müssen im 2. und 3. Semester jeweils Module im Umfang von 30 Leistungspunkten belegt werden. Aus dem Wahlpflichtkatalog werden pro Semester bis zu 12 Module zur Auswahl angeboten.

27	Baubiologie, Bauchemie, Holzschutz
28	Stahlbetonfertigteilbau
29	Spezialgebiete im Ingenieurbau
30	Stahltragwerke im Hoch- und Industriebau
31	Brückenbau
32	Abbruch und Recycling, Deponietechnik
33	Bauwerksprüfungen
34	Konstruktiver Wasserbau
35	Energieeffizientes Bauen
36	Flächentragwerke Vertiefung
37	Betoninstandsetzung
38	Zerstörungsfreie Prüfung im Bauwesen
39	Ausgewählte Kapitel aus dem Ingenieurbau 1
40	Ausgewählte Kapitel aus dem Ingenieurbau 2
41	Aktuelle Themen des Bauingenieurwesens
42	Interdisziplinäres Projekt Bauwesen
43	Technische Gebäudeausrüstung
44	Bauinformatik und numerische Methoden 1
45	Bauinformatik und numerische Methoden 2
46	Bauphysikalische Simulationen
47	Energetische Bilanzierung von Nichtwohngebäuden
48	Nachhaltiges Bauen
49	Praktische Akustik
50	Membrankonstruktionen
51	Industrie- und Gewerbebauten
52	Verkehrswesen Vertiefung

Zugangs- und Zulassungsordnung für den konsekutiven Masterstudiengang Bauingenieurwesen (Auszug)

§ 4 Zugangsvoraussetzungen

- (1) Der Masterstudiengang Bauingenieurwesen ist konsekutiv zum Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen.
 (2) Zugang zum Masterstudiengang erhält, wer
 a) den erfolgreichen Abschluss eines ersten akademischen Grades mit mindestens 180 Leistungspunkten nachweist und ggf.
 b) ein Bachelor- oder Master degree oder ein Hochschuldiplom in einem vergleichbaren Studiengang nachweist; über die Vergleichbarkeit der Studiengänge entscheidet die Auswahlkommission und
 c) ausreichende Kenntnisse der deutschen Sprache nachweist. Soweit die Hochschulzugangsberechtigung oder der erste akademische Abschluss nicht in deutscher Sprache absolviert wurde und Deutsch nicht Muttersprache ist, werden ausreichende Sprachkenntnisse nachgewiesen durch das Bestehen der deutschen Sprachprüfung für den Hochschulzugang oder gleichwertige Nachweise.

geprüft:

Kriterium	Note/ Faktor X ₂
Mittelwert der Noten der Module Statik 1 und Statik 2 mindestens 1,5*	1,0
Mittelwert der Noten der Module Statik 1 und Statik 2 mindestens 2,0*	1,6
Mittelwert der Noten der Module Statik 1 und Statik 2 mindestens 3,0*	2,6
Mittelwert der Noten der Module Statik 1 und Statik 2 mindestens 4,0*	3,6

*aus dem Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen der HTW Berlin

§ 6 Auswahlverfahren

- (1) Die Vergabe von Studienplätzen im konsekutiven Masterstudiengang Bauingenieurwesen erfolgt nach folgenden Auswahlkriterien:
 a) die Durchschnittsnote als Faktor X₁,
 b) die gewichtete Bewertung der Studienmodule/Studienfächer des vorangegangenen Studiengangs, die über die fachspezifische Motivation und Eignung Auskunft geben als Faktor X₃.

Die inhaltliche Bewertung der Studienmodule/Studienfächer erfolgt durch die Auswahlkommission.

- (2) Wird ein Kriterium nicht erfüllt, so erfolgt eine Bewertung des Kriteriums mit der Note 4,0 im Zulassungsverfahren.

- (2) Die Auswahl der Bewerber oder Bewerberinnen erfolgt aufgrund einer Rangfolge, die sich aus den Ergebnissen der Kriterien des Abs. 1 gemäß der Formel $X = 0,6 (X_1) + 0,4 (X_3)$ ergibt. Ergibt die so errechnete Messzahl für Bewerberinnen und Bewerber einen identischen Wert, ist das Verfahren bei Ranggleichheit nach §17 der Berliner Hochschulzulassungsverordnung anzuwenden.
 (3) Der Anteil für das Auswahlverfahren gemäß Abs. 2 beträgt 80 v.H. Die übrigen 20 v.H. Studienplätze werden nach Wartezeit vergeben.
 (4) Im Rahmen der 20 v.H. nach Wartezeit zu vergebenden Studienplätze können bis zu 5 v.H. der Studienplätze für Härtefälle vergeben werden.

§ 7 Bewertung der Studienmodule bzw. Studienfächer

- (1) Die Bewertung der Studienmodule bzw. Studienfächer, die über fachspezifische Motivation und Eignung Auskunft geben, wird nach folgendem Schema