

# Bauingenieurwesen



## Master-Studiengang

### Studienvoraussetzungen

---

- erster akademischer Grad (Bachelor) mit mindestens 180 Leistungspunkten
- Bachelorabschluss **Bauingenieurwesen**
- Bachelor- oder Master Degree oder ein Hochschuldiplom in einem vergleichbaren Studiengang

### Regelstudienzeit

---

vier Semester

### Abschluss

---

Master of Science

### erreichbare Leistungspunkte

---

120 Leistungspunkte (credits)

# Masterstudiengang Bauingenieurwesen

## Studienplanübersicht



### 1. Semester

### 2. Semester

Module Master		Art	Form	SWS	LP	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			
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
<b>Summe Semester</b>				<b>18/11</b>	<b>30</b>	<b>0/18</b>	<b>30</b>	

**Form der Lehrveranstaltung:**

SL= Seminaristischer Lehrvortrag

BÜ= Begleitübung

PS= (Projekt-)Seminar

PÜ/LPr= Praktische Übung/ Laborpraktikum

**Art des Moduls:**

P= Pflichtfach

WP= Wahlpflichtfach

AWE= Allgemeinwissenschaftliches Ergänzungsfach

SWS= Semesterwochenstunden

LP= Leistungspunkte (ECTS)

### 3. Semester

### 4. Semester

Module Master		Art	Form	SWS	LP	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			
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
<b>Summe Semester</b>				<b>0/18</b>	<b>30</b>	<b>0/6</b>	<b>30</b>	
<b>Summe Studium</b>								<b>120</b>

**Anmerkungen:**

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

\*\* Als maximale Bearbeitungsdauer sind 18 Wochen vorgesehen.

**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
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

**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.

**§ 6 Auswahlverfahren**

- (1) Die Vergabe von Studienplätzen im konsekutiven Masterstudiengang Bauingenieurwesen erfolgt nach folgenden Auswahlkriterien:
  - a) die Durchschnittsnote als Faktor  $X_1$ ,
  - b) die gewichtete Bewertung der Studienmodule/ Studienfächer des vorangegangenen Studiengangs, die über die fachspezifische Motivation und Eignung Auskunft geben als Faktor  $X_3$ .
- (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 geprüft:

Kriterium	Note/Faktor $X_3$
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

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.

# **Der Masterstudiengang Bauingenieurwesen**

## **Standort**

### **Campus Wilhelminenhof**

Wilhelminenhofstraße 75A

12459 Berlin

### **Sekretariat**

Tel. +49 30 5019-2126

### **Homepage des Fachbereichs**

[www.f2.htw-berlin.de](http://www.f2.htw-berlin.de)

### **Homepage des Studiengangs**

<http://bau-master.htw-berlin.de>

## **Impressum:**

Allgemeine Studienberatung

Treskowallee 8

10318 Berlin

[www.htw-berlin.de](http://www.htw-berlin.de)

Verkehrsverbindungen:

U5 Tierpark, S3 Karlshorst,

Tram 27, 37, M17