



# Bauingenieurwesen

## Master

### Kurzübersicht

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



Mehr Infos über den Studiengang  
[bau-master.htw-berlin.de/](http://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)

| <b>Module Master 1. Semester</b> |   | <b>Art</b> | <b>Form</b> | <b>SWS</b>   | <b>LP</b> |
|----------------------------------|---|------------|-------------|--------------|-----------|
| 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         |
| <b>Summe</b>                     |   |            |             | <b>18/11</b> | <b>30</b> |

| <b>Module Master 2. Semester</b> |                                       | <b>Art</b> | <b>Form</b> | <b>SWS</b> | <b>LP</b> |
|----------------------------------|---------------------------------------|------------|-------------|------------|-----------|
| 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</b>                     |                                       |            |             | <b>18</b>  | <b>30</b> |

| <b>Module Master 3. Semester</b> |  | <b>Art</b> | <b>Form</b> | <b>SWS</b> | <b>LP</b> |
|----------------------------------|--|------------|-------------|------------|-----------|
| 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         |
| <b>Summe</b>                     |  |            |             | <b>18</b>  | <b>30</b> |

| <b>Module Master 4. Semester</b> |                                   | <b>Art</b> | <b>Form</b> | <b>SWS</b> | <b>LP</b>  |
|----------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------|------------|------------|
| 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</b>                     |                                   |            |             | <b>6</b>   | <b>30</b>  |
| <b>Summe gesamt</b>              |                                   |            |             |            | <b>120</b> |

\* 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
- den erfolgreichen Abschluss eines ersten akademischen Grades mit mindestens 180 Leistungspunkten nachweist und ggf.
  - ein Bachelor- oder Master degree oder ein Hochschuldiplom in einem vergleichbaren Studiengang nachweist; über die Vergleichbarkeit der Studiengänge entscheidet die Auswahlkommission und
  - 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/<br>Faktor X <sub>2</sub> |
|---|--------------------------------|
| 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:

- die Durchschnittsnote als Faktor X<sub>1</sub>,
- die gewichtete Bewertung der Studienmodule/Studienfächer des vorangegangenen Studiengangs, die über die fachspezifische Motivation und Eignung Auskunft geben als Faktor X<sub>3</sub>.

(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.

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.

## § 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