



40. Jahrgang, Nr. 23/2019

16. Dezember 2019

Seite 1 von 11

- Studien- und Prüfungsordnung  
für den Masterstudiengang  
Konstruktiver Hoch- und Ingenieurbau  
(Structural Engineering)  
des Fachbereichs III  
der Beuth-Hochschule für Technik Berlin

Vom 16.10.2019



**Studien- und Prüfungsordnung  
für den Masterstudiengang  
Konstruktiver Hoch- und Ingenieurbau  
(Structural Engineering)  
des Fachbereichs III  
der Beuth-Hochschule für Technik Berlin**

**Vom 16.10.2019**

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 16.10.2019 die nachfolgende „Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Konstruktiver Hoch- und Ingenieurbau (Structural Engineering)“ beschlossen, der Akademische Senat hat gem. § 13 Abs. 1 Nr. 5 BeuthHS-GrO in Verbindung mit §§ 7 a, 61 BerlHG am 05.12.2019 zustimmend Stellung genommen. Die Hochschulleitung hat am 10.12.2019 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
§ 6 Abschlussarbeit .....	5
§ 7 Prüfungssprache .....	5
§ 8 Akademischer Grad.....	5
§ 9 Inkrafttreten .....	5
Anlage Studienplan.....	6
Anlage Englische Modultitel .....	9
Anlage Äquivalenzliste .....	11



## **Teil A: Studienordnung**

### **§ 1 Geltungsbereich**

- (1) Diese Ordnung gilt für alle Studierenden im Masterstudiengang Konstruktiver Hoch- und Ingenieurbau, welche zum Zeitpunkt des Inkrafttretens dieser Ordnung noch nicht zur Abschlussprüfung zugelassen sind.
- (2) Der Fachbereich organisiert das Lehrangebot so, dass alle Studierenden, die in die neue Studien- und Prüfungsordnung übergeleitet werden, ihr Studium in der Regelstudienzeit abschließen können.
- (3) Die Äquivalenzliste (Anlage Äquivalenzliste) ist Bestandteil dieser Ordnung.

### **§ 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**

Studienziel ist die vertiefende Weiterführung eines Bauingenieurstudiums mit Ausrichtung auf den konstruktiven Hoch- und Ingenieurbau im Bereich der Planung, Konstruktion und Ausführung von Bauwerken. Die Studierenden sollen vertiefte Kenntnisse und spezielle Fähigkeiten in der Analyse komplexer Tragwerke und Konstruktionen erlangen. Materialgerechtes und bauphysikalisch konsistentes Entwerfen wird trainiert. Die Anwendung wissenschaftlicher Methoden und die Befähigung zum selbstständigen und teamorientierten Arbeiten werden weiterentwickelt. Der Studiengang eröffnet den Zugang zum höheren Dienst. Damit ergeben sich mögliche Arbeitsfelder mit Leitungsfunktionen in der Bauindustrie, in Ingenieurbüros, in der öffentlichen Verwaltung und im Consulting - Bereich.

### **§ 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) Der Zugang zu diesem Studiengang ist außerdem in einer eigenen Zugangsordnung geregelt.

### **§ 5 Struktur und Inhalte des Studiums**

- (1) Das Masterstudium umfasst eine Regelstudienzeit von drei Semestern. Der Studiengang umfasst 90 Leistungspunkte.



- (2) Der Studiengang ist so konzipiert, dass für ein Studium, das innerhalb der Regelstudienzeit durchgeführt werden kann, Kenntnisse vorausgesetzt werden, wie sie in dem Studiengang Bachelor Bauingenieurwesen der Beuth-Hochschule für Technik Berlin und in vergleichbaren Studiengängen anderer Hochschulen vermittelt werden.
- (3) 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 Wahlpflichtmodule.
- (4) Das Studium ist gemäß Studienplan strukturiert. Die Anlage Studienplan ist Bestandteil dieser Ordnung
- (5) Die Anlage Englische Modultitel ist Bestandteil dieser Ordnung.
- (6) Für den Master-Abschluss sind unter Einbeziehung des ersten berufsqualifizierenden Hochschulabschlusses 300 Leistungspunkte erforderlich. Für Bachelor-Studiengänge mit weniger als 210 Leistungspunkten werden von dem Dekan/ der Dekanin zusätzliche Module als Auflage vorgegeben, deren erfolgreicher Abschluss zur Antragsstellung zur Abschlussarbeit nachzuweisen ist. Der Bewerber/Die Bewerberin wird hierüber schriftlich von dem Dekanat des Fachbereichs III informiert.
- (7) Der Fachbereichsrat des Fachbereichs III legt die fachliche und organisatorische Ausgestaltung der Module und die dazu gehörigen Prüfungsmodalitäten in den Modulbeschreibungen fest. Die Modulbeschreibungen gehören zu dieser Ordnung und werden auf der Internetseite der Beuth-Hochschule für Technik Berlin veröffentlicht.



## **Teil B: Prüfungsordnung**

### **§ 6 Abschlussarbeit**

Der Bearbeitungszeitraum der Abschlussarbeit beträgt 5 Monate, sofern vom Prüfungsausschuss keine andere Entscheidung getroffen wird.

### **§ 7 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 Master-Arbeit können in englischer Sprache erfolgen, wenn Prüflinge und Prüfer/innen dies vereinbaren.

### **§ 8 Akademischer Grad**

Mit dem erfolgreichen Abschluss des Studiums wird der berufsqualifizierende akademische Grad

**Master of Engineering  
M.Eng.**

verliehen.

### **§ 9 Inkrafttreten**

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

Berlin, den 16.10.2019

Beuth-Hochschule für Technik Berlin



## Anlage Studienplan

Masterstudiengang Konstruktiver Hoch- und Ingenieurbau			LV-Typ		Unit		Modul			Durchführende Lehreinheit (FB / Cluster)
Modul- Nr.	Modulname	Studien- plan- semester	SU SWS	Ü SWS	Beur- teilung D / U / I	Gewicht	LP	Gewicht	P / WP	
M01	FEM / Statik / Dynamik	1					5	5	P	Eigener Studiengang
M01.1	FEM / Statik / Dynamik		2		D	100%				
M01.2	FEM / Statik / Dynamik Übg.			2	U					
M02	Stahlbau	1					5	5	P	Eigener Studiengang
M02.1	Stahlbau		2		D	100%				
M02.2	Stahlbau Übg.			2	U					
M03	Bauphysik	1					5	5	P	Eigener Studiengang
M03.1	Bauphysik		2		D	100%				
M03.2	Bauphysik Übg.			2	U					
M04	Spannbetonbau	1					5	5	P	Eigener Studiengang
M04.1	Spannbetonbau		2		D	100%				
M04.2	Spannbetonbau Übg.			2	U					
M05	Bauwerksdiagnostik / Bauen im Bestand	1					5	5	P	Eigener Studiengang
M05.1	Bauwerksdiagnostik / Bauen im Bestand		3		D	100%				
M05.2	Bauwerksdiagnostik / Bauen im Bestand Übg.			1	U					
M06	Wahlpflichtmodul I	1		4	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
M07	Stahlbetonbau-Projekt	2		4	D	100%	5	5	P	Eigener Studiengang
M08	Geotechnik	2	4		D	100%	5	5	P	Eigener Studiengang
M09	Ingenieurholzbau	2					5	5	P	Eigener Studiengang
M09.1	Ingenieurholzbau		2		D	50%				
M09.2	Ingenieurholzbau Übg.			2	D	50%				
M10	Wahlpflichtmodul II	2		4	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang



Masterstudiengang Konstruktiver Hoch- und Ingenieurbau			LV-Typ		Unit		Modul			Durchführende Lehreinheit (FB / Cluster)
Modul- Nr.	Modulname	Studien- plan- semester	SU SWS	Ü SWS	Beur- teilung D / U / I	Gewicht	LP	Gewicht	P / WP	
M11	Wahlpflichtmodul III	2		4	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
M12	Studium Generale I	2	2		D	100%	2,5	2,5	WP	FB I
M13	Studium Generale II	2		2	D	100%	2,5	2,5	WP	FB I
M14	Wahlpflichtmodul IV	3		4	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
M15	Abschlussprüfung	3					25	25	P	Eigener Studiengang
M15.1	Master-Arbeit				D		20	20	P	Eigener Studiengang
M15.2	Mündliche Abschlussprüfung				D		5	5	P	Eigener Studiengang
<b>Summe</b>							<b>90</b>	<b>90</b>		

Wahlpflichtmodule (WP)			LV-Typ		Unit		Modul			Durchführende Lehreinheit (FB / Cluster)
Modul- Nr.	Modulname	Studien- plan- semester	SU SWS	Ü SWS	Beur- teilung D / U	Gewicht	LP	Gewicht	P / WP	
WP01	Betontechnologie vertieft			4	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP02	Brückenbau			4	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP03	Stahlbau vertieft / Verbundbau			4	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP04	Energieeffiziente Bauweisen			4	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP05	Ausgewählte Kapitel Ingenieurbau			4	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP06	Projektmanagement im Bauwesen			4	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP07	Interdisziplinäre Projekte Bauingenieurwesen / Architektur			4	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP08	Moderne Hochleistungsbaustoffe			4	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP09	Ingenieurtechnischer Brandschutz			4	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP10	International Civil Engineering			4	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang



Masterstudiengang Konstruktiver Hoch- und Ingenieurbau			LV-Typ		Unit		Modul			Durchführende Lehrinheit (FB / Cluster)
Modul- Nr.	Modulname	Studien- plan- semester	SU SWS	Ü SWS	Beur- teilung D / U / I	Gewicht	LP	Gewicht	P / WP	
WP11	Dauerhaftigkeit metallischer Werkstoffe im Bauwesen			4	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang
WP12	Erdbebensicheres Bauen im Hochbau			4	D	100%	5	5	WP	Eigener Studiengang

<b>Hinweise zum Wahlpflichtbereich:</b>	<i>Auf Beschluss des Fachbereichsrats des FB III können Wahlpflichtangebote geändert/ergänzt werden.</i>
---	--

- 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/Modul:    max. zwei Units je Modul
- 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 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.
- Modul LP        Leistungspunkte (1LP = 30 Stunden Workload)
- Modul Gewicht: Gewicht (in LP), mit dem das Modul im Gesamtprädikat eingeht
- P/WP:          Pflichtmodul/Wahlpflichtmodul
- Cluster:        Fachbereich bzw. Studienbereich aus dem das Lehrangebot bereitgestellt wird



## Anlage Englische Modultitel

Modul-Nr.	Modulname	engl. Modulname
M01	FEM / Statik / Dynamik	FEM and Structural Analysis
M02	Stahlbau	Steel Construction
M03	Bauphysik	Building Physics
M04	Spannbetonbau	Prestressed Concrete Structures
M05	Bauwerksdiagnostik / Bauen im Bestand	Structural Diagnostics / Building Redevelopment
M06	Wahlpflichtmodul I	Required-Elective Module 1
M07	Stahlbetonbau-Projekt	Reinforced Concrete Structures [Project]
M08	Geotechnik	Geotechnics
M09	Ingenieurholzbau	Wood Construction Engineering
M10	Wahlpflichtmodul II	Required-Elective Module 2
M11	Wahlpflichtmodul III	Required-Elective Module 3
M12	Studium Generale I	General Studies 1
M13	Studium Generale II	General Studies 2
M14	Wahlpflichtmodul IV	Required-Elective Module 4
M15	Abschlussprüfung	Final Examination Module
M15.1	Master-Arbeit	Master's Thesis
M15.2	Mündliche Abschlussprüfung	Oral Final Examination
WP01	Betontechnologie vertieft	Advanced Concrete Technology
WP02	Brückenbau	Bridge Construction
WP03	Stahlbau vertieft / Verbundbau	Advanced Steel Construction and Composite Construction
WP04	Energieeffiziente Bauweisen	Energy Efficiency in Buildings
WP05	Ausgewählte Kapitel Ingenieurbau	Selected Topics in Civil Engineering
WP06	Projektmanagement im Bauwesen	Project Management
WP07	Interdisziplinäre Projekte Bauingenieurwesen / Architektur	Interdisciplinary Projects in Civil Engineering and Architecture
WP08	Moderne Hochleistungsbaustoffe	High-Performance Building Materials
WP09	Ingenieurtechnischer Brandschutz	Fire Protection in Engineering
WP10	International Civil Engineering	International Civil Engineering



<b>Modul-Nr.</b>	<b>Modulname</b>	<b>engl. Modulname</b>
WP11	Dauerhaftigkeit metallischer Werkstoffe im Bauwesen	Durability of Metals in Civil Engineering
WP12	Erdbebensicheres Bauen im Hochbau	Earthquake-proof Building Construction



## Anlage Äquivalenzliste

Alte Studienordnung AM Nr. 27/2012 i.V.m. AM Nr. 23/2014 Masterstudiengang Konstruktiver Hoch- und Ingenieurbau							Neue Studienordnung AM 23/2019 Masterstudiengang Konstruktiver Hoch- und Ingenieurbau						
Modul-Nr.	Modulname	Sem.	SU SWS	Ü SWS	LP	P/WP	Modul-Nr.	Modulname	Sem.	SU SWS	Ü SWS	LP	P/WP
M01	Statik / Dynamik	1	2	2	5	P	M01	FEM / Statik / Dynamik	1	2	2	5	P
M02	Stahlbau	1	2	2	5	P	M02	Stahlbau	1	2	2	5	P
M03	Bauphysik	1	2	2	5	P	M03	Bauphysik	1	2	2	5	P
M04	Spannbetonbau	1	2	2	5	P	M04	Spannbetonbau	1	2	2	5	P
M05	Bauwerksdiagnostik / Bauen im Bestand	1	3	1	5	P	M05	Bauwerksdiagnostik / Bauen im Bestand	1	3	1	5	P
M06	Wahlpflichtmodul I	1		4	5	WP	M06	Wahlpflichtmodul I	1		4	5	WP
M07	Stahlbetonbau-Projekt	2		4	5	P	M07	Stahlbetonbau-Projekt	2		4	5	P
M08	Geotechnik	2	4		5	P	M08	Geotechnik	2	4		5	P
M09	Ingenieurholzbau	2	2	2	5	P	M09	Ingenieurholzbau	2	2	2	5	P
M10	Unternehmensführung / Personalmanagement	2	4		5	P	M14 (WP06)	Wahlpflichtmodul IV* (Projektmanagement im Bauwesen)			4	5	WP
M11	Wahlpflichtmodul II	2		4	5	WP	M10	Wahlpflichtmodul II	2		4	5	WP
M12	Wahlpflichtmodul III	2		4	5	WP	M11	Wahlpflichtmodul III	2		4	5	WP
M13	Studium Generale I	3	2		2,5	WP	M12	Studium Generale I	2	2		2,5	WP
M14	Studium Generale II	3		2	2,5	WP	M13	Studium Generale II	2		2	2,5	WP

\*Studierende, für die diese Ordnung gemäß § 1 (1) nicht gilt und die M10 alt noch nicht abgeschlossen haben, müssen als äquivalente Leistung WP06 neu abschließen. Studierenden, die bei Überleitung in diese Ordnung gemäß § 1 (1) M10 alt bereits abgeschlossen haben, bekommen es als Wahlpflichtmodul IV anerkannt.