

**Besondere Studien- und Prüfungsordnung des  
Masterstudienprogramms Bauingenieurwesen (Master of Science)  
der Hafencity Universität Hamburg  
Universität für Baukunst und Metropolenentwicklung (HCU)  
BSPO-MSc-Biw-15  
Vom 3. Februar 2017**

Das Präsidium der Hafencity Universität Hamburg – Universität für Baukunst und Metropolenentwicklung (HCU) hat in der Sitzung am 19. Januar 2017 gemäß § 108 Absatz 1 Satz 3 des Hamburgischen Hochschulgesetzes (HmbHG) vom 18. Juli 2001 (HmbGVBl. S. 171), zuletzt geändert am 16. November 2016 (HmbGVBl. S. 472), die vom Hochschulsenat in der Sitzung am 11. Januar 2017 gemäß § 85 Absatz 1 Nummer 1 HmbHG beschlossene Besondere Studien- und Prüfungsordnung des Studienprogramms „Bauingenieurwesen (Master of Science)“ (BSPO-MSc-Biw-15) der HCU in der nachfolgenden Fassung genehmigt.

Inhaltsverzeichnis

- § 1 Allgemeine Bestimmungen
- § 2 Studienziel
- § 3 Akademischer Grad
- § 4 Art und Umfang der Studien- und Prüfungsleistungen
- § 5 Unterrichts- und Prüfungssprache
- § 6 Besondere Lehrveranstaltungsformen und Prüfungsleistungen
- § 7 Vorpraxis
- § 8 Thesismodul
- § 9 Inkrafttreten und Übergangsregelungen

Anlagen:

Anlage 1: Studienplan

## **§ 1**

### **Allgemeine Bestimmungen**

- (1) Die besondere Studien- und Prüfungsordnung (BSPO) enthält die fachspezifischen Bestimmungen für das Masterstudienprogramm Bauingenieurwesen (Master of Science) an der HafenCity Universität Hamburg (HCU).
- (2) Allgemeine Bestimmungen der Studien- und Prüfungsordnung werden in der gültigen Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung (ASPO) für die Bachelor- und Masterstudienprogramme an der HafenCity Universität geregelt.

## **§ 2**

### **Studienziel**

- (1) Im Laufe konsekutiven Masterstudienprogramms Bauingenieurwesen bauen die Studierenden auf den im Bachelorstudium erworbenen Kenntnissen und Fähigkeiten auf, vertiefen diese und weiten sie auf wissenschaftliche Inhalte aus. Zudem lernen sie disziplinübergreifende Inhalte und Methoden kennen. Ziel ist es, Aufgaben im Sinne eines zweiten berufsqualifizierenden Abschlusses in ihrer Komplexität zu erkennen sowie selbständig und eigenverantwortlich zu lösen. Im Studienverlauf entwickeln sie die Fähigkeit, jederzeit die sich ändernden Anforderungen des Berufsfeldes zu erfüllen, die mit der verantwortlichen Ausübung des Berufs verbundenen Folgen für Umwelt und Gesellschaft abzuschätzen und sich in neue Aufgabengebiete einarbeiten zu können. Der forschungsorientierte Charakter des Masterstudienprogramms qualifiziert die Studierenden entweder selbständige und eigenverantwortliche Tätigkeiten in der Bauingenieurpraxis zu übernehmen oder im Rahmen einer Promotion die wissenschaftliche Ausbildung fortzusetzen.
- (2) Die Studierenden erlangen in einem der beiden Kompetenzfelder Architectural Engineering oder Infrastructural Engineering vertiefte Kenntnisse. Im Kompetenzfeld Architectural Engineering erwerben sie vertiefte Kompetenz für das Entwerfen im Ingenieurwesen und werden mit der Arbeit an der Schnittstelle zu den gestalterischen Disziplinen, insbesondere der Architektur vertraut. Im Kompetenzfeld Infrastructural Engineering liegt der Fokus auf planerischen Tätigkeiten und der Arbeit an der Schnittstelle zu den planerischen Disziplinen, insbesondere der Stadtplanung.

## **§ 3**

### **Akademischer Grad**

Die HafenCity Universität verleiht nach erfolgreichem Abschluss des Studienprogramms den akademischen Grad „Master of Science“ („M.Sc.“).

## **§ 4**

### **Art und Umfang der Studien- und Prüfungsleistungen**

Art und Umfang der Studien- und Prüfungsleistungen einschließlich der Verteilung der CPs ergeben sich aus dem Studienplan (Anlage 1 BSPO-MSc-Biw-15).

## **§ 5**

### **Unterrichts- und Prüfungssprache**

Entfällt

**§ 6****Besondere Lehrveranstaltungsformen und Prüfungsleistungen**

Entfällt

**§ 7****Vorpraxis**

Entfällt

**§ 8****Thesismodul**

- (1) Das Thesismodul umfasst 20 CP.
- (2) Der Bearbeitungszeitraum für die Masterthesis beträgt 22 Wochen.

**§ 9****Inkrafttreten und Übergangsregelungen**

Diese Ordnung tritt mit Veröffentlichung im Hochschulanzeiger der HCU in Kraft und gilt erstmals für die Studierenden des Masterstudienprogrammes, die ihr Studium an der HCU im Wintersemester 2015/16 begonnen haben. Sie ersetzt die Besondere Studien- und Prüfungsordnung des Masterstudienprogramms Bauingenieurwesen (Master of Science) der HafenCity Universität Hamburg Universität für Baukunst und Metropolenentwicklung (HCU) (HCU-Hochschulanzeiger 05/2015, S. 98).

Hamburg, den 3. Februar 2017  
HafenCity Universität Hamburg

## Studienplan Master of Science (M. Sc.) Bauingenieurwesen

## Kompetenzfeld Infrastructural Engineering

Anlage zur BSPO-MSc-BIW-15

Lehr- und Lernbereich	Modul-Nr. BIW-M-Mod-	Modul	Modultyp	CP Modul	Anteil an Gesamtnote (gerundet)	Modulbausteine	Semester	LV Lehrveranstaltungs- form**	PVL Prüfungs- vorleistung**	PL Prüfungs- leistung
Grundlagenfächer	101	Ingenieurmathematik	PF	5	4,17%	Ingenieurmathematik	1	VL, UE	-	K
	102	Computermethoden der Baustatik	PF	5	4,17%	Computermethoden der Baustatik	1	VL, UE	H	K
	103	Konstruktionen des Stahlbaus	PF	5	4,17%	Konstruktionen des Stahlbaus	1	VL, UE	-	H
	104	Konstruktionen des Massivbaus	PF	5	4,17%	Konstruktionen des Massivbaus	1	VL, UE	-	K
	201	Konstruktionen des Spezialtiefbaus	PF	5	4,17%	Konstruktionen des Spezialtiefbaus	2	VL, UE	-	H, PR
	202	Bauen im Bestand	PF	5	4,17%	Bauen im Bestand	2	VL, UE	-	K
Infrastructural Engineering	106	Umweltbewertung/Umweltverträglichkeitsprüfung	PF	5	4,17%	Umweltbewertung/Umweltverträglichkeitsprüfung	1	VL, SE	-	H, PR
	206	Paradigmenwechsel Technische Infrastruktur	PF	5	4,17%	Paradigmenwechsel Technische Infrastruktur	2	VL, SE	-	H, PR
	207	Urbane Gewässer	PF	5	4,17%	Urbane Gewässer	2	VL, SE	-	H, PR
	208	Planungsverfahren Umbau / Sanierung Technischer Infrastruktur	PF	5	4,17%	Planungsverfahren Umbau / Sanierung Technischer Infrastruktur	2	VL, SE	-	H, PR
	209	Bauverfahren für Transformation und Sanierung Technischer Infrastruktur	PF	5	4,17%	Bauverfahren für Transformation und Sanierung Technischer Infrastruktur	2	VL, SE	-	H, PR
	306	Entwurf Technischer Infrastruktur	PF	10	8,33%	Studienprogrammübergreifendes Projekt: Entwurf Technischer Infrastruktur	3	P	-	D, PR
	307	Wassersensible Stadtentwicklung	PF	5	4,17%	Wassersensible Stadtentwicklung	3	VL, SE	-	H, PR
	308	Straßenraumgestaltung	PF	5	4,17%	Straßenraumgestaltung	3	VL, SE	-	H, PR
	309	Immissionsschutz / Lärmschutz	PF	5	4,17%	Immissionsschutz / Lärmschutz	3	VL, SE	-	H, PR
Wahlpflichtfach <sup>1)</sup>	403	Wahlpflichtfach	WP	5	4,17%	Wahlpflichtfach I	4	1)	1)	1)
						Wahlpflichtfach II	4	1)	1)	1)
						oder				
						Wahlpflichtfach III	4	1)	1)	1)
	404	Wahlpflichtfach	WP	5	4,17%	Wahlpflichtfach IV	4	1)	1)	1)
						Wahlpflichtfach V	4	1)	1)	1)
					oder					
					Wahlpflichtfach VI	4	1)	1)	1)	
Fachübergreifende Studienangebote	Q-M-Mod-001	[Q] STUDIES	PF	5	4,17%	Q-Studies I	3	1)	1)	1)
						Q-Studies II	3	1)	1)	1)
	BS-M-Mod-001	BASICS: Projekt Management	PF	5	4,17%	Project Management - Vorlesung	1	VL	-	K/S
						Project Management - Seminar	1	SE	1)	1)
Thesis	403	Thesis	PF	20	16,67%	Thesis	4	-	-	TH, PR, KO
<b>Gesamtsumme CP</b>				<b>120</b>	<b>100,00%</b>					

<sup>1)</sup> ergibt sich aus gewählter Lehrveranstaltung

\* Wahl der Lehrveranstaltung(en) aus BIW-spezifischem, semesteraktuellem Wahlpflichtkatalog

\*\*) ", " = "und"; " / " = "oder"

Lehrveranstaltungsformen  
gemäß ASPO

Online Kurs  
PK = Praktikum  
P = Projekt  
SE = Seminar  
UE = Übung  
VL = Vorlesung

Allgemeine Prüfungs(vor-)leistungen  
gemäß ASPO

D = Dokumentation  
H = Hausarbeit  
KO = Kolloquium  
K = Klausur  
M = Mündliche Prüfung  
Pr = Präsentation  
R = Referat  
S = Semesterarbeit

ST = Stregelarbeit  
TH = Thesis (Abschlussarbeit)

## Modultypen

PF = Pflicht  
WF = Wahlfach  
WP = Wahlpflicht

## Studienplan Master of Science (M. Sc.) Bauingenieurwesen

## Kompetenzfeld Architectural Engineering

Anlage zur BSPO-MSc-BIW-15

Lehr- und Lernbereich	Modul-Nr. BIW-M-Mod-	Modul	Modultyp	CP Modul	Anteil an Gesamtnote (gerundet)	Modulbausteine	Semester	LV Lehrveranstaltungs- form**	PVL Prüfungs- vorleistung**	PL Prüfungs- leistung**	
Grundlagenfächer	101	Ingenieurmathematik	PF	5	4,17%	Ingenieurmathematik	1	VL, UE	-	K	
	102	Computermethoden der Baustatik	PF	5	4,17%	Computermethoden der Baustatik	1	VL, UE	H	K	
	103	Konstruktionen des Stahlbaus	PF	5	4,17%	Konstruktionen des Stahlbaus	1	VL, UE	-	H	
	104	Konstruktionen des Massivbaus	PF	5	4,17%	Konstruktionen des Massivbaus	1	VL, UE	-	K	
	201	Konstruktionen des Spezialtiefbaus	PF	5	4,17%	Konstruktionen des Spezialtiefbaus	2	VL, UE	-	H, PR	
	202	Bauen im Bestand	PF	5	4,17%	Bauen im Bestand	2	VL, UE	-	K	
Architectural Engineering	105	Fassadensysteme I	PF	5	4,17%	Fassadensysteme I	1	VL, UE	-	S	
	210	Fassadensysteme II	PF	5	4,17%	Fassadensysteme II	2	VL, UE	-	S	
	203	Bauphysik	PF	5	4,17%	Bauphysik	2	VL, UE	-	S	
	204	Räumliche Tragwerke	PF	5	4,17%	Räumliche Tragwerke	2	VL, UE	-	K	
	205	Entwurfsprojekt I	PF	5	4,17%	Entwurfsprojekt I	2	P	-	D, PR	
						oder	Studienprogrammübergreifendes Projekt	2	P	-	D, PR
	302	Energetische Gebäudetechnik	PF	5	4,17%	Energetische Gebäudetechnik	3	VL, UE	-	S	
	303	Stabilität und Dynamik der Baukonstruktionen	PF	5	4,17%	Stabilität und Dynamik der Baukonstruktionen	3	VL, UE	-	K	
	304	CAE im konstruktiven Ingenieurbau	PF	5	4,17%	CAE im konstruktiven Ingenieurbau	3	VL, UE	-	S	
	305	Entwurfsprojekt II	PF	10	8,33%	Entwurfsprojekt II	3	P	-	D, PR	
oder						Studienprogrammübergreifendes Projekt	3	P	-	D, PR	
Wahlpflichtfach*	401	Wahlpflichtfach	WP	5	4,17%	Wahlpflichtfach I	4	1)	1)	1)	
						Wahlpflichtfach II	4	1)	1)	1)	
						oder	Wahlpflichtfach III	4	1)	1)	1)
						oder	Studienprogrammübergreifendes Projekt	4	1)	1)	1)
	402	Wahlpflichtfach	WP	5	4,17%	Wahlpflichtfach IV	4	1)	1)	1)	
						oder	Wahlpflichtfach V	4	1)	1)	1)
6	Wahlpflichtfach VI	WP	5	4,17%	Wahlpflichtfach VI	4	1)	1)	1)		
					oder	Studienprogrammübergreifendes Projekt	4	1)	1)	1)	
Fachübergreifende Studienangebote	Q-M-Mod-001	[Q] STUDIES	PF	5	4,17%	Q-Studies I	3	1)	1)	1)	
						Q-Studies II	3	1)	1)	1)	
	BS-M-Mod-001	BASICS: Projekt Management	PF	5	4,17%	Project Management - Vorlesung	1	VL	-	K/S	
						Project Management - Seminar	1	SE	1)	1)	
Thesis	403	Thesis	PF	20	16,67%	Thesis	4			TH, PR, KO	
<b>Gesamtsumme CP</b>				<b>120</b>	<b>100,00%</b>						

\*) ergibt sich aus gewählter Lehrveranstaltung

\*) Wahl der Lehrveranstaltung(en) aus BW-spezifischem, semesteraktuellem Wahlpflichtkatalog

\*\*) ", " = "und"; "/" = "oder"

Lehrveranstaltungsformen  
gemäß ASPO

Online Kurs  
PK = Praktikum  
P = Projekt  
SE = Seminar  
UE = Übung  
VL = Vorlesung

Allgemeine Prüfungs(vor-)leistungen  
gemäß ASPO

D = Dokumentation  
H = Hausarbeit  
KO = Kolloquium  
K = Klausur  
M = Mündliche Prüfung  
PR = Präsentation  
R = Referat  
S = Semesterarbeit

ST = Stregellarbeit  
TH = Thesis (Abschlussarbeit)

## Modultypen

PF = Pflicht  
WF = Wahlfach  
WP = Wahlpflicht