

**Besondere Studien- und Prüfungsordnung des
Masterstudienprogramms Bauingenieurwesen (Master of Science)
der HafenCity Universität Hamburg
Universität für Baukunst und Metropolenentwicklung (HCU)
BSPO-MSc-Biw-19
Vom 13. Februar 2019**

Das Präsidium der HafenCity Universität Hamburg – Universität für Baukunst und Metropolenentwicklung (HCU) hat in der Sitzung am 28. Februar 2019 gemäß § 108 Absatz 1 Satz 3 des Hamburgischen Hochschulgesetzes (HmbHG) vom 18. Juli 2001 (HmbGVBl. S. 171), zuletzt geändert am 29. Mai 2018 (HmbGVBl. S. 200), die vom Hochschulsenat in der Sitzung am 13. Februar 2019 gemäß § 85 Absatz 1 Nummer 1 HmbHG beschlossene Besondere Studien- und Prüfungsordnung des Studienprogramms Bauingenieurwesen (Master of Science) der HCU (BSPO-MSc-Biw-19) 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: Studienpläne

§ 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-19).

§ 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 2019/20 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) BSPO-MSc-Biw-15 vom 3. Februar 2017 (HCU-Hochschulanzeiger 01/2017, S. 20).

Hamburg, den 14. März 2019

HafenCity Universität Hamburg

Studienplan Bauingenieurwesen (M.Sc.), Kompetenzfeld Architectural Engineering Anlage zur BSPO-MSc-BIW-19

Lehr- und Lernbereich	Modul-Nr. BIW-M-Mod-	Modul	Modultyp	CP Modul	Anteil an Gesamtnote (gerundet)	Modulbausteine	Semester	LV Lehrveranstaltungsform**	PVL Prüfungsvorleistung**	PL Prüfungsleistung**	
Grundlagenfächer	101	Ingenieurmathematik	PF	5	4,17%	Ingenieurmathematik	1	VL, UE	-	K	
	102	Computermethoden im konstruktiven Ingenieurbau	PF	5	4,17%	Computermethoden im konstruktiven Ingenieurbau	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	-	M / 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
304		CAE im konstruktiven Ingenieurbau	PF	5	4,17%	CAE im konstruktiven Ingenieurbau	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	
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)	
						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	3	VL	-	K/S
							Project Management - Seminar	3	SE	1)	1)
Thesis	403	Thesis	PF	20	16,67%	Thesis	4			TH, PR, KO	
Gesamtsumme CP				120	100,00%						

¹⁾ 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

Modultypen

ST = Stegreifarbeit
TH = Thesis (Abschlussarbeit)
PF = Pflicht
WF = Wahlfach
WP = Wahlpflicht

Studienplan Bauingenieurwesen (M.Sc.), Kompetenzfeld Infrastructural Engineering Anlage zur BSPO-MSc-BIW-19

Lehr- und Lernbereich	Modul-Nr. BIW-M-Mod-	Modul	Modultyp	CP Modul	Anteil an Gesamtnote (gerundet)	Modulbausteine	Semester	LV Lehrveranstaltungsform**	PVL Prüfungs-vorleistung*	PL Prüfungs-leistung
Grundlagenfächer	101	Ingenieurmathematik	PF	5	4,17%	Ingenieurmathematik	1	VL, UE	-	K
	102	Computermethoden im konstruktiven Ingenieurbau	PF	5	4,17%	Computermethoden im konstruktiven Ingenieurbau	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	-	M / H, PR
	202	Bauen im Bestand	PF	5	4,17%	Bauen im Bestand	2	VL, UE	-	K
	Infrastructural Engineering	209	Bauverfahren für Transformation und Sanierung Technischer Infrastruktur	PF	5	4,17%	Bauverfahren für Transformation und Sanierung Technischer Infrastruktur	1	VL, SE	-
309		Immissionschutz / Lärmschutz	PF	5	4,17%	Immissionschutz / Lärmschutz	1	VL, SE	-	H, PR
206		Paradigmenwechsel in der gebauten Umwelt	PF	5	4,17%	Paradigmenwechsel in der gebauten Umwelt	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
211		Energie-Infrastruktur	PF	5	4,17%	Energie-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
Wahlpflichtfach*	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⁾
						oder				
	Studienprogrammübergreifendes Projekt	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	3	VL	-	K/S
						Project Management - Seminar	3	SE	¹⁾	¹⁾
Thesis	403	Thesis	PF	20	16,67%	Thesis	4	-	-	TH, PR, KO
Gesamtsumme CP				120	100,00%					

¹⁾ ergibt sich aus gewählter Lehrveranstaltung

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

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

Lehrveranstaltungsformen
gemäß ASPO

Allgemeine Prüfungs(vor-)leistungen
gemäß ASPO

Modultypen

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

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

ST = Stegreifarbeit
TH = Thesis (Abschlussarbeit)

PF = Pflicht
WF = Wahlfach
WP = Wahlpflicht