

**Besondere Studien- und Prüfungsordnung
des Masterstudienprogramms
Bauingenieurwesen (Master of Science)
der Hafencity Universität Hamburg
Universität für Baukunst und Metropolenentwicklung (HCU)**

Das Präsidium der Hafencity Universität Hamburg – Universität für Baukunst und Metropolenentwicklung (HCU) hat am 09.07.2015 gemäß § 108 Absatz 1 Satz 3 des Hamburgischen Hochschulgesetzes (HmbHG) vom 18. Juli 2001 (HmbGVBl. S. 171), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 19. Juni 2015 (HmbGVBl. S. 121), die vom Hochschulsenat am 08.07.2015 gemäß § 85 Absatz 1 Nummer 1 des Hamburgischen Hochschulgesetzes (HmbHG) vom 18. Juli 2001 (HmbGVBl. S. 171), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 19. Juni 2015 (HmbGVBl. S. 121) beschlossene Besondere Studien- und Prüfungsordnung des Studienprogramms „Bauingenieurwesen (Master of Science)“ (BSPO-MSc-Biw-15) an der Hafencity Universität Hamburg in der nachstehenden 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 entfällt

§ 6 entfällt

§ 7 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.

Hamburg, den 17.07.2015
HafenCity Universität Hamburg

Studienplan Master of Science (M. Sc.) Bauingenieurwesen

Kompetenzfeld Architectural Engineering

Anlage zur BSPO-MSc-BIW-15

Lehr- und Lernbereich	Modul-Nr. BIW-B-Mod.	Modul	Modultyp	CP Modul	Anteil an Gesamtnote (gerundet)	Modulbausteine	Semester	LV Lehrveranstaltungs-form	PVL Prüfungs- vorleistung	PL Prüfungs- leistung
Grundlagenfächer	101	Ingenieurmathematik	P	5	4,17%	Ingenieurmathematik	1	VL, UE	-	K
	102	Computermethoden der Baustatik	P	5	4,17%	Computermethoden der Baustatik	1	VL, UE	H	K
	103	Konstruktionen des Stahlbaus	P	5	4,17%	Konstruktionen des Stahlbaus	1	VL, UE	-	H
	104	Konstruktionen des Massivbaus	P	5	4,17%	Konstruktionen des Massivbaus	1	VL, UE	H	K
	201	Geotechnik	P	5	4,17%	Geotechnik	2	VL, UE	H	K
	202	Unterhaltung und Sanierung von Bauwerken	P	5	4,17%	Unterhaltung und Sanierung von Bauwerken	2	VL, UE	-	H, PR
Architectural Engineering	105	Fassadensysteme	P	10	8,33%	Fassadensysteme I Fassadensysteme II	1 2	VL, UE VL, UE	- -	S S
	203	Bauphysik	P	5	4,17%	Bauphysik	2	VL, UE	-	S
	204	Räumliche Tragwerke	P	5	4,17%	Räumliche Tragwerke	2	VL, UE	-	K
	205	Entwurfsprojekt I	P	5	4,17%	Entwurfsprojekt I oder Entwurfsprojekt I interdisziplinär	2	P	-	D, PR
	302	Energetische Gebäudetechnik	P	5	4,17%	Energetische Gebäudetechnik	3	VL, UE	-	S
	303	Stabilität und Dynamik der Baukonstruktionen	P	5	4,17%	Stabilität und Baudynamik der Baukonstruktionen	3	VL, UE	S	K
	304	CAE im konstruktiven Ingenieurbau	P	5	4,17%	CAE im konstruktiven Ingenieurbau	3	VL, UE	S	K
	305	Entwurfsprojekt II	P	10	8,33%	Entwurfsprojekt II oder Entwurfsprojekt II interdisziplinär	3	P	-	D, PR
Wahlfach	401	Wahlfach	WP	5	4,17%	Wahlfach I	4	*)	*)	*)
		Wahlfach II				4				
		oder	WP	5	4,17%		Wahlfach III	4	*)	*)
	402	Wahlfach	WP	5	4,17%	Wahlfach IV	4	*)	*)	*)
		Wahlfach V				4				
		oder	WP	5	4,17%		Wahlfach VI	4	*)	*)
Fachübergreifende Studienangebote	Q-M-Mod-001	Q-Studies	P	5	4,17%	Q-Studies I Q-Studies II	3 3	*) *)	*) *)	*) *)
	BS-M-Mod-001	Basics: Project Management	P	5	4,17%	Project Management - lecture Project Management - seminar	1 1	VL SE	- *)	K *)
Thesis	403	Thesis	P	20	16,67%	Thesis	4			TH, PR, KO
Gesamtsumme CP				120	100,00%					

*) ergibt sich aus gewählter Lehrveranstaltung
**) ", " = "und"; ",/" = "oder"

Lehrveranstaltungsformen gemäß ASPO

- VL Vorlesung
- SE Seminar
- UE Übung
- LP Laborpraktikum
- P Projekt

Allgemeine Prüfungs(vor-)leistungen gemäß ASPO

- K Klausur
- S Semesterarbeit
- D Dokumentation
- H Hausarbeit
- PR Präsentation
- TH Thesis

Studienplan Master of Science (M. Sc.) Bauingenieurwesen

Kompetenzfeld Infrastructural Engineering

Anlage zur BSPO-MSC-BIW-15

Lehr- und Lernbereich	Modul-Nr. BIW-B-Mod-	Modul	Modultyp	CP Modul	Anteil an Gesamtnote (gerundet)	Modulbausteine	Semester	LV Lehrveranstaltungs- form	PVL Prüfungs- vorleistung	PL Prüfungs- leistung
Grundlagenfächer	101	Ingenieurmathematik	P	5	4,17%	Ingenieurmathematik	1	VL, UE	-	K
	102	Computermethoden der Baustatik	P	5	4,17%	Computermethoden der Baustatik	1	VL, UE	H	K
	103	Konstruktionen des Stahlbaus	P	5	4,17%	Konstruktionen des Stahlbaus	1	VL, UE	-	H
	104	Konstruktionen des Massivbaus	P	5	4,17%	Konstruktionen des Massivbaus	1	VL, UE	H	K
	201	Geotechnik	P	5	4,17%	Geotechnik	2	VL, UE	H	K
	202	Unterhaltung und Sanierung von Bauwerken	P	5	4,17%	Unterhaltung und Sanierung von Bauwerken	2	VL, UE	-	H, PR
Infrastructural Engineering	106	Umweltbewertung/Umweltverträglichkeitsprüfung	P	5	4,17%	Umweltbewertung/Umweltverträglichkeitsprüfung	1	VL, SE	-	H, PR
	206	Paradigmenwechsel Technische Infrastruktur	P	5	4,17%	Paradigmenwechsel Technische Infrastruktur	2	VL, SE	-	H, PR
	207	Urbane Gewässer	P	5	4,17%	Urbane Gewässer	2	VL, SE	-	H, PR
	208	Planungsverfahren Umbau / Sanierung Technischer Infrastruktur	P	5	4,17%	Planungsverfahren Umbau / Sanierung Technischer Infrastruktur	2	VL, SE	-	H, PR
	209	Bauverfahren Umbau/Sanierung Technischer Infrastruktur	P	5	4,17%	Bauverfahren Umbau/Sanierung Technischer Infrastruktur	2	VL, SE	-	H, PR
	306	Entwurf Technische Infrastruktur	P	10	8,33%	Interdisziplinäres Projekt:Entwurf Technische Infrastruktur	3	P	-	D, PR
	307	Wassersensible Stadtentwicklung	P	5	4,17%	Wassersensible Stadtentwicklung	3	VL, SE	-	H, PR
	308	Straßenraumgestaltung	P	5	4,17%	Straßenraumgestaltung	3	VL, SE	-	H, PR
	309	Immissionsschutz / Lärmschutz	P	5	4,17%	Immissionsschutz / Lärmschutz	3	VL, SE	-	H, PR
Wahlfach	401	Wahlfach	WP	5	4,17%	Wahlfach I	4	1)	1)	1)
		oder				Wahlfach II				
		Wahlfach				Wahlfach III				
	402	Wahlfach	WP	5	4,17%	Wahlfach IV	4	1)	1)	1)
		oder				Wahlfach V				
		Wahlfach				Wahlfach VI				
Fachübergreifende Studienangebote	Q-M-Mod-001	Q-Studies	P	5	4,17%	Q-Studies I	3	1)	1)	1)
						Q-Studies II				
	BS-M-Mod-001	Basics: Project Management	P	5	4,17%	Project Management - lecture	1	VL	-	K
						Project Management - seminar				
Thesis	403	Thesis	P	20	16,67%	Thesis	4	-	-	TH, PR, KO
Gesamtsumme CP				120	100,00%					

¹⁾ ergibt sich aus gewählter Lehrveranstaltung

**Lehrveranstaltungsformen
gemäß ASPO**
VL Vorlesung
SE Seminar
UE Übung
LP Laborpraktikum
P Projekt

**Allgemeine Prüfungs(vor-)leistungen
gemäß ASPO**
K Klausur
S Semesterarbeit
D Dokumentation
H Hausarbeit
PR Präsentation
TH Thesis