

**Besondere Studien- und Prüfungsordnung des
Masterstudienprogramms Geodäsie und Geoinformatik
(Master of Science) der HafenCity Universität Hamburg Universität
für Baukunst und Metropolenentwicklung (HCU)
BSPO-MSc-Geo-17
Vom 15. 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 „Geodäsie und Geoinformatik (Master of Science)“ (BSPO-MSc-Geo-17) 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 Geodäsie und Geoinformatik 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 Masterstudienprogramm Geodäsie und Geoinformatik (Master of Science) erwerben die Studierenden vertiefte Kenntnisse für eine qualifizierte Tätigkeit in den zukunftssträchtigen Bereichen der Ingenieur- und Geowissenschaften. Der Schwerpunkt liegt hierbei auf der forschungs- und entwicklungsorientierten Spezialisierung in ausgewählten Teilgebieten der Geodäsie und Geoinformatik (Geodätische Messtechnik, Geoinformationstechnologie oder Hydrographie). Die Studierenden entwickeln erweiterte theoretische, methodische und operationelle Kompetenzen bei der Erfassung und Verarbeitung von Geoinformationen.
- (2) Die Studierenden nähern sich im Laufe ihres Studiums zunehmend komplexeren Problemstellungen, um diese mit wissenschaftlich orientierten Methoden zu lösen. Ziel ist es dabei, methodische und analytische Kompetenzen zu entwickeln, die zur selbständigen Integration wissenschaftlicher Vorgehensweisen unterschiedlicher Fachgebiete benötigt werden. Besonderer Schwerpunkt liegt auf Projektarbeit und praktischer Arbeit in Kleingruppen. In fachübergreifenden Lehrveranstaltungen und Modulen innerhalb der HCU wird interdisziplinäre Zusammenarbeit erlernt.

§ 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-Geo-17).

§ 5

Unterrichts- und Prüfungssprache

Unterrichtssprache in der Vertiefungsrichtung Hydrographie ist Englisch.

§ 6

Besondere Lehrveranstaltungsformen und Prüfungsleistungen

Entfällt

§ 7
Vorpraxis

Entfällt

§ 8
Thesismodul

- (1) Das Thesismodul umfasst 30 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 Geodäsie und Geoinformatik, die ihr Studium an der HCU im Wintersemester 2017/18 begonnen haben.

Hamburg, den 15. Februar 2017
HafenCity Universität Hamburg

BSPO-MSc-Geo GIT-17 Anlage 2: Studienplan (transcript)

Prüfungs- und Studienleistungen im Masterstudiengang Geodäsie und Geoinformatik (M.Sc.)

Lehrbereich	Modul-Nr. Geo-M-Mod	Modul	Modultyp	CP Modul	Anteil an Gesamt- note	Baustein innerhalb der Module	GIT	LV	PVL	PL	
1 MINT	101	Engineering Mathematics	PF	2,5	2,08%	Engineering Mathematics	M1	VL/UE		K/M	
	102	IT/Datenbanken	PF	2,5	2,08%	IT/Datenbanken	M1	VL/UE		K/M	
	103	Software and Interface Technology	PF	5	4,16%	Software and Interface Technology	M1	VL/UE	S	K/M	
2 Vertiefung Geodätische Messtechnik	202	Terrestrisches Laserscanning 1	PF	2,5	2,08%	Terrestrisches Laserscanning 1	M2	VL/UE	S	K/M	
	211	Location Based Services	PF	5	4,16%	Location Based Services	M2	VL/P		PR	
3 Vertiefung Geoinformations- technologie	105	GI-Science	PF	2,5	2,08%	GI-Science	M1	VL/UE		K	
	106	Projekt GIT	PF	10	8,33%	Projekt GIT	M1	P		PR/H	
	111	GNSS	PF	2,5	2,08%	GNSS	M1	VL/UE	S	K/M	
	206	Seminar GIT	PF	2,5	2,08%	Seminar GIT	M2	S		PR/H	
	207	Geoinformatik	PF	5	4,16%	Datenmodellierung	M2	VL/UE		K/M	
						Geodatenbanken	M2	VL/UE	S		
	303	GIS-Programmierung	PF	5	4,16%	GIS-Programmierung	M3	VL/UE		H/PR	
	304	Visualisierung	PF	10	8,33%	Geovisualisierung	M3	VL/UE		K/M	
						3D-Visualisierung	M3	VL/UE			S
	208	WebGIS	PF	7,5	6,25%	WebGIS	M2	VL/UE	S	P	
209	Spatial data analysis	PF	5	4,16%	Geostatistics	M2	VL/UE		K		
					Digital Elevation Models	M2	VL/UE				
4 Vertiefung Hydrographie	107	Basics of Hydrography	PF	2,5	2,08%	Determ. of Positions and Water Depths	M1	VL/UE		K/M	
						Practical Course 1	M1	UE	S		
	305	Nautical Charting	PF	2,5	2,08%	Nautical Charting	M3	VL/UE		K/M	
310	LIDAR and Remote Sensing	PF	2,5	2,08%	LIDAR and Remote Sensing	M3	VL/UE		K		
5 Studium Fundamentale	BS-M-Mod-001	BASICS: Projektmanagement	PF	5	4,16%	Projektmanagement - lecture	M1	VL		K/S	
						Projektmanagement - seminar	M2	SE)1
	BS-M-Mod-002	BASICS: Studienprogrammübergreifendes Projekt	PF	5	4,16%	Studienprogrammübergreifendes Projekt	M3	)1	)1	)1
Q-M-Mod-001	[Q] STUDIES	PF	5	4,16%	Q-Studies I	M3	)1	)1	)1	
					Q-Studies II	M3	)1	)1	)1	
6 Thesis	401	Master-Thesis	PF	30	25,00%	Master-Thesis	M4	SE		TH,PP,KO	
					120	100,00%					

)¹ Lehrveranstaltungsform, Prüfungsvor- bzw. Prüfungsleistung ergibt sich aus der gewählten Lehrveranstaltung

Erläuterungen

Sem. = Semester
 LV = Lehrveranstaltungsform
 PVL = Prüfungsvorleistung (gem. § 6 BSPO)
 PL = Prüfungsleistung
 CP = Credit Points
 VL = Vorlesung
 SE = Seminar
 UE = Übung
 LP = Laborpraktikum
 P = Projekt

Prüfungs(vor)leistungen

D = Dokumentation
 H = Hausarbeit
 PR = Präsentation
 R = Referat
 S = Semesterarbeit
 K = Klausur
 M = Mündliche Prüfung
 PR = Präsentation
 TH = Thesis (Abschlussarbeit)

Modultyp

PF= PFLICHT

BSPO-MSc-Geo-17 GMT Anlage 2: Studienplan (transcript)

Prüfungs- und Studienleistungen im Masterstudiengang Geodäsie und Geoinformatik (M.Sc.)

Lehrbereich	Modul-Nr. Geo-M-Mod	Modul	Modultyp	CP Modul	Anteil an Gesamt- note	Bausteine innerhalb der Module	GMT	LV	PVL	PL
1 MINT	101	Engineering Mathematics	PF	2,5	2,08%	Engineering Mathematics	M1	VL/UE	-	K/M
	102	IT/Datenbanken	PF	2,5	2,08%	IT/Datenbanken	M1	VL/UE	-	K/M
	103	Software and Interface Technology	PF	5	4,16%	Software and Interface Technology	M1	VL/UE	S	K/M
2 Vertiefung Geodätische Messtechnik	110	Industrielle Messtechnik	PF	5	4,16%	Industrielle Messtechnik	M1	VL/UE	S	K/M
	104	Nahbereichsphotogrammetrie	PF	5	4,16%	Nahbereichsphotogrammetrie	M1	VL/UE	S	K/M
	301	Dynamische Messtechnik	PF	5	4,16%	Dynamische Messtechnik	M3	VL/UE	S	K/M
	203	Terrestrisches Laserscanning 1 + 2	PF	7,5	6,25%	Terrestrisches Laserscanning 1	M2	VL/UE	S	K/M
						Terrestrisches Laserscanning 2	M2	VL/P	S	PR
	204	Integrierte Navigation	PF	5	4,16%	Integrierte Navigation	M2	VL/UE	S	K/M
	211	Location Based Services	PF	5	4,16%	Location Based Services	M2	VL/P		PR
	205	Higher Geodesy	PF	5	4,16%	Higher Geodesy	M2	VL/UE	-	K/M
	311	Geodätische Erdbeobachtung	PF	5	4,16%	Geodätische Erdbeobachtung	M3	VL/UE	H	K/M
3 Vertiefung Geotechnologie	105	GI-Science	PF	2,5	2,08%	GI-Science	M1	VL/UE	-	K
	304	Visualisierung	PF	10	8,33%	Geovisualisierung	M3	VL/UE		K/M
						3D-Visualisierung	M3	VL/UE		S
209	Spatial data analysis	PF	5	4,16%	Geostatistics	M2	VL/UE	-	K	
					Digital Elevation Models	M2	VL/UE			
4 Vertiefung Hydrography	107	Basics of Hydrography	PF	2,5	2,08%	Determ. of Positions and Water Depths	M1	VL/UE		K/M
						Practical Course 1	M1	UE	S	
	310	LIDAR and Remote Sensing	PF	2,5	2,08%	LIDAR and Remote Sensing	M3	VL/UE		K
6 Studium Fundamentale	BS-M-MOD-001	BASICS: Projektmanagement	PF	5	4,16%	Projektmanagement - lecture	M1	VL		K/S
						Projektmanagement - seminar	M2	SE		)1
	BS-M-Mod-002	BASICS: Studienprogrammübergreifendes Projekt	PF	5	4,16%	Studienprogrammübergreifendes Projekt	M3	)1	)1	)1
	Q-M-Mod-001	[Q] STUDIES	PF	2,5	2,08%	Q-Studies I	M1	)1	)1	)1
Q-M-Mod-002	[Q] STUDIES	PF	2,5	2,08%	Q-Studies II	M3	)1	)1	)1	
7 Thesis	401	Master-Thesis	PF	30	25,00%	Master-Thesis	M4	SE	-	TH, PP, KO
				120	100 %					

)¹ Lehrveranstaltungsform, Prüfungsvor- bzw. Prüfungsleistung ergibt sich aus dem gewählten Modul

Erläuterungen

Sem. = Semester
 LV = Lehrveranstaltungsform
 PVL = Prüfungsvorleistung
 PL = Prüfungsleistung
 CP = Credit Points
 VL = Vorlesung
 SE = Seminar
 UE = Übung
 LP = Laborpraktikum
 P = Projekt

Prüfungs(vor)leistungen

D = Dokumentation
 H = Hausarbeit
 PR = Präsentation
 R = Referat
 S = Semesterarbeit
 K = Klausur
 M = Mündliche Prüfung
 PR = Präsentation
 TH = Thesis (Abschlussarbeit)

Modultyp

PF= PFLICHT

BSPO-MSc-Geo-17 HYD Anlage 2: Studienplan (transcript)

Prüfungs- und Studienleistungen im Masterstudiengang Geodäsie und Geoinformatik (M.Sc.)

Lehrbereich	Modul-Nr. Geo-M-Mod	Modul	Modultyp	CP Modul	Anteil an Gesamt- note	Lehrveranstaltungen innerhalb der Module	HYD	LV	PVL	PL	
1 MINT	101	Engineering Mathematics	PF	2,5	2,08%	Engineering Mathematics	M1	VL /UE		K/M	
	103	Software and Interface Technology	PF	5	4,16%	Software and Interface Technology	M1	VL /UE	S	K/M	
2 Specialization Geodetic Measurement Techniques	111	GNSS	PF	2,5	2,08	GNSS	M1	VL/UE	S	K/M	
	202	Terrestrial Laserscanning 1	PF	2,5	2,08%	Terrestrial Laserscanning 1	M2	VL /UE	S	K/M	
	204	Integrated Navigation	PF	5	4,16%	Integrated Navigation	M2	VL /UE		K/M	
	205	Higher Geodesy	PF	5	4,16%	Higher Geodesy	M2	VL /UE		K/M	
3 Specialization Geoinformation Technology	105	GI-Science	PF	2,5	2,08%	GI-Science	M1	VL /UE		K	
	209	Spatial data analysis	PF	5	4,16%	Geostatistics Digital Elevation Models	M2 M2	VL/UE VL/UE			K
4 Specialization Hydrography	107	Basics of Hydrography	PF	2,5	2,08%	Determ. of Positions and Water Depths Practical Course 1	M1 M1	VL/UE UE		S	K/M
	108	Hydr. Data Acquisition and Processing	PF	7,5	6,25%	Underwater Acoustics Hydrographic Data Processing Practical Course 2	M1 M1 M1	VL/UE VL/UE UE			K/M K/M S
	109	Marine Environment	PF	5	4,16%	Marine Metereology Legal Aspects	M1 M1	VL VL			K/M K/M
	210	Advanced Hydrography	PF	5	4,16%	Advanced Hydrography Practical course 3	M2 M2	VL/UE UE		S	K/M
	305	Nautical Charting	PF	2,5	2,08%	Nautical Charting	M3	VL/UE			K/M
	306	Navigation in Hydrography	PF	2,5	2,08%	Nautical Science Electronic Chart Display	M3 M3	VL VL			K/M
	307	Oceanography	PF	5	4,16%	Physical Oceanography and Tides Oceanographic Data Processing	M3 M3	VL VL			K/M
	308	Marine Geology/Geophysics	PF	5	4,16%	Geology/Geomorphology Seismics Magnetics and Gravimetry	M3 M3 M3	VL VL VL			K/M
	309	Hydrographic Practice	PF	7,5	6,25%	Supplementary Field Training/ Practical Course Quality Management	M3 M3	VL/UE VL/UE	S		K/M K/M
	310	LIDAR and Remote Sensing	PF	2,5	2,08%	LIDAR and Remote Sensing	M3	VL/UE			K
5 Studium Fundamentale	BS-M-Mod-001	BASICS: Project Management	PF	5	4,16%	Project Management - lecture Project Management - seminar	M1 M2	VL SE			K/S)1
	BS-M-Mod-002	BASICS: Joint Project	PF	5	4,16%	Joint project	M3	)1	)1	)1	)1
	Q-M-Mod-001	[Q] STUDIES	PF	5	4,16%	Q-Studies I Q-Studies II	M2 M2	)1)1	)1)1	)1)1	)1)1
6 Thesis	401	Master-Thesis	PF	30	25,00%	Master-Thesis	M4	SE			TH, PR,KO
120					100 %						

)¹ Lehrveranstaltungsform, Prüfungsvor- bzw. Prüfungsleistung ergibt sich aus der gewählten Lehrveranstaltung

Erläuterungen

Sem. = Semester
LV = Lehrveranstaltungsform
PVL = Prüfungsvorleistung
PL = Prüfungsleistung
CP = Credit Points
VL = Vorlesung
SE = Seminar
UE = Übung
LP = Laborpraktikum
P = Projekt

Prüfungs(vor)leistungen

D = Dokumentation
H = Hausarbeit
PR = Präsentation
R = Referat
S = Semesterarbeit
K = Klausur
M = Mündliche Prüfung
PR = Präsentation
TH = Thesis (Abschlussarbeit)

Modultyp

PF= PFLICHT