

**Besondere Studien- und Prüfungsordnung  
des Masterstudienprogramms  
Geomatik (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 „Geomatik (Master of Science)“ (BSPO-MSc-Geo-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 Geomatik 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 Geomatik (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 des Bereiches Geomatik (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-15).

## **§ 5 Unterrichts- und Prüfungssprache**

Unterrichtssprache in der Vertiefungsrichtung Hydrographie ist Englisch.

## **§ 6 entfällt**

## **§ 7 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 Geomatik, 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.) Geomatik (Spezialisierung Hydrographie)

Anlage zur BSPO-MSc-Geo-15

Lehr- und Lernbereich	Modul-Nr. Geo-B-MOD	Modul	Modultyp	CP Modul	Anteil an Gesamtnote (gerundet)	Modulbausteine	Semester	LV Lehrveranstaltungs- form**	PVL Prüfungs- vorleistung**	PL Prüfungs- leistung**	
<b>MINT</b>	101	Ingenieurmathematik	p	2,5	2,08%	Ingenieurmathematik	1	VL, UE		K/M	
	103	Software and Interface Technology	p	5	4,16%	Software and Interface Technology	1	VL, UE	S	K/M	
<b>Vertiefung Geodätische</b>	202	Terrestrisches Laserscanning 1	p	5	4,16%	Terrestrisches Laserscanning 1	2	VL, UE	S	K/M	
	204	Integrierte Navigation	p	5	4,16%	Integrierte Navigation	2	VL, UE		K/M	
	205	Higher Geodesy	p	5	4,16%	Higher Geodesy	2	VL, UE		K/M	
<b>Vertiefung Geo- informations- technologie</b>	105	GI-Science	p	5	4,16%	Introduction into GI-Science Digital Elevation Models	1 1	VL, UE VL, UE		K/M,S	
	209	Geostatistics	p	2,5	2,08%	Geostatistics	2	VL, UE		K/M	
<b>Vertiefung Hydrography</b>	107	Basics of Hydrography	p	2,5	2,08%	Determ. of Positions and Water Depths Practical Course 1	1 1	VL, UE UE	S	K/M	
	108	Hydr. Data Acquisition and Processing	p	7,5	6,25%	Underwater Acoustics CARIS HIPS and SIPS Practical Course 2	1 1 1	VL, UE UE UE		K/M S	
	210	Advanced Hydrography	p	5	4,16%	Advanced Hydrography Practical Course 3	2 2	VL, UE UE	S	K/M	
	305	GIS-Hydrography	p	5	4,16%	CARIS Bathy DataBASE Generic Mapping Tools	3 3	VL, UE VL, UE	S	K/M	
	306	Navigation in Hydrography	p	2,5	2,08%	Nautical Science Electronic Chart Display	3 3	VL VL		K/M	
	307	Oceanography	p	5	4,16%	Physical Oceanography and Tides Oceanographic Data Processing	3 3	VL VL		K/M	
	308	Marine Geology/Geophysics	p	5	4,16%	Geology/Geomorphology Seismics Magnetics and Gravimetry	3 3 3	VL VL VL		K/M	
	309	Hydrographic Practice	p	7,5	8,33%	Supplementary Field Training/ Practical Course Quality Management	3 3	VL, UE VL, UE	S	K/M	
	109	Marine Environment	p	5	4,16%	Marine Meteorology Legal Aspects	1 1	VL VL		K/M	
	<b>Fachübergreifende Studienangebote</b>	Q-M-Mod-001	Q-Studies	p	5	4,16%	Q-Studies I Q-Studies II	2 2	) )	) )	) )
BS-M-MOD-001		Projektmanagement	p	5	4,16%	Projektmanagement - lecture Projektmanagement - seminar	1 2	VL SE		K )	
SK-M-MOD-001		Interdisziplinäres Projekt	p	5	4,16%	Interdisziplinäres Projekt	3				
<b>Thesis</b>		401	Thesis	p	30	25,00%	Thesis	4	SE		TH, PR, KO
					<b>120</b>	<b>100 %</b>					

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

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

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

# Studienplan Master of Science (M.Sc.) Geomatik (Spezialisierung Geodätische Messtechniken)

Anlage zur BSPO-MSc-Geo-15

Lehr- und Lernbereich	Modul-Nr. Geo-B-MOD	Modul	Modultyp	CP Modul	Anteil an Gesamtnote (gerundet)	Modulbausteine	Semester	LV Lehrveranstaltungs- form**	PVL Prüfungs- vorleistung**	PL Prüfungs- leistung**
<b>MINT</b>	101	Ingenieurmathematik	P	2,5	2,08%	Ingenieurmathematik	1	VL, UE	-	K/M
	102	Datenbanken	P	2,5	2,08%	Datenbanken	1	VL, UE	-	K/M
	103	Software and Interface Technology	P	5	4,16%	Software and Interface Technology	1	VL, UE	S	K/M
<b>Vertiefung Geodätische Messtechnik</b>	201	Industrielle Messtechnik	P	7,5	6,25%	Industrielle Messtechnik	2	VL, UE	S	K/M
	104	Nahbereichsphotogrammetrie	P	10	8,33%	Nahbereichsphotogrammetrie	1	VL, UE	S	K/M
	301	Dynamische Messtechnik	P	5	4,16%	Dynamische Messtechnik	3	VL, UE	S	K/M
	203	Terrestrisches Laserscanning 1 + 2	P	7,5	6,25%	Terrestrisches Laserscanning 1	2	VL, UE	S	K/M
						Terrestrisches Laserscanning 2	2	VL, P	S	PR
	204	Integrierte Navigation	P	5	4,16%	Integrierte Navigation	2	VL, UE	S	K/M
	302	Location Based Services	P	5	4,16%	Location Based Services	3	VL, P	-	PR
	205	Higher Geodesy	P	5	4,16%	Higher Geodesy	2	VL, UE	-	K/M
<b>Vertiefung Geo- informations- technologie</b>	105	GI-Science	P	5	4,16%	Introduction into GI-Science	1	VL, UE	-	K/M,S
						Digital Elevation Models	1	VL, UE	-	
	304	Visualisierung	P	10	8,33%	Geovisualisierung	3	VL, UE	-	K/M
						3D-Visualisierung	3	VL, UE	-	S
209	Geostatistics	P	2,5	2,08%	Geostatistics	2	VL, UE	-	K/M	
<b>Vertiefung Hydrography</b>	107	Basics of Hydrography	P	2,5	2,08%	Determ. of Positions and Water Depths	1	VL, UE	-	K/M
						Practical Course 1	1	UE	S	
<b>Fachübergreifende Studienangebote</b>	Q-M-Mod-001	Q-Studies	P	5	4,16%	Q-Studies I	3	)	)	)
						Q-Studies II	3	)	)	)
	BS-M-MOD-001	Projektmanagement	P	5	4,16%	Projektmanagement - lecture	1	VL	-	K
						Projektmanagement - seminar	2	SE	-	)
SK-M-MOD-001	Interdisziplinäres Projekt	P	5	4,16%	Interdisziplinäres Projekt	3	)	)	)	
<b>Thesis</b>	401	Thesis	P	30	25,00%	Thesis	4	SE	-	TH, PR, KO
				<b>120</b>	<b>100 %</b>					

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

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

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

# Studienplan Master of Science (M.Sc.) Geomatik (Spezialisierung Geoinformationstechnologie)

Anlage zur BSPO-MSc-Geo-15

Lehr- und Lernbereich	Modul-Nr. Geo-M-MOD	Modul	Modultyp	CP Modul	Anteil an Gesamtnote (gerundet)	Modulbausteine	Semester	LV Lehrveranstaltungs- form**	PVL Prüfungs- vorleistung**	PL Prüfungs- leistung**	
<b>MINT</b>	101	Ingenieurmathematik	P	2,5	2,08%	Ingenieurmathematik	1	VL, UE		K/M	
	102	Datenbanken	P	2,5	2,08%	Datenbanken	1	VL, UE		K/M	
	103	Software and Interface Technology	P	5	4,16%	Software and Interface Technology	1	VL, UE	S	K/M	
<b>Vertiefung Geodätische Messtechniken</b>	202	Terrestrisches Laserscanning 1	P	5	4,16%	Terrestrisches Laserscanning 1	2	VL, UE	S	K/M	
	302	Location Based Services	P	5	4,16%	Location Based Services	3	VL/P		PR	
<b>Vertiefung Geo- Informations- technologie</b>	105	GI-Science	P	5	4,16%	Introduction into GI-Science Digital Elevation Models	1 1	VL, UE VL, UE		K/M, S	
	106	Fachinformationssysteme	P	10	8,33%	Projekt GIT	1	P		PR/H	
	206	Seminar GIT	P	2,5	2,08%	Seminar GIT	2	S		PR/H	
	207	Geoinformatik	P	5	4,16%	Datenmodellierung Geodatenbanken	2 2	VL, UE VL, UE	S	K/M	
	303	GIS-Programmierung	P	5	4,16%	GIS-Programmierung	3	VL, UE		H/PR	
	304	Visualisierung	P	10	8,33%	Geovisualisierung 3D-Visualisierung	3 3	VL, UE VL, UE		K/M S	
	208	WebGIS	P	7,5	6,25%	WebGIS	2	VL, UE	S	K/M	
	209	Geostatistics	P	2,5	2,08%	Geostatistics	2	VL, UE		K/M	
	<b>Vertiefung Hydrography</b>	107	Basics of Hydrography	P	2,5	2,08%	Determ. of Positions and Water Depths Practical Course 1	1 1	VL, UE UE	S	K/M
		305	GIS-Hydrography	P	5	4,16%	CARIS Bathy DataBASE Generic Mapping Tools	3 3	VL, UE VL, UE	S S	K/M
<b>Fachübergreifende Studienangebote</b>	Q-M-MOD-001	Q-Studies	P	5	4,16%	Q-Studies I Q-Studies II	2 2	1) 1)		1) 1)	
	BS-M-MOD-001	Projektmanagement	P	5	4,16%	Projektmanagement - lecture	1	VL	1)	K	
						Projektmanagement - seminar	2	SE	1)	1)	
	SK-M-MOD-001	Interdisziplinäres Projekt	P	5	4,16%	Interdisziplinäres Projekt	3	P	1)	1)	
<b>Thesis</b>	401	Thesis	P	30	25,00%	Thesis	4	SE		TH, PR, KO	
<b>Gesamtsumme CP</b>				<b>120</b>	<b>100 %</b>						

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

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

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