

**Besondere Studien- und Prüfungsordnung des Masterstudiengangs
Geomatik (Master of Science)**

**der HafenCity Universität Hamburg – Universität
für Baukunst und Metropolenentwicklung**

(konsolidierte Fassung)

Das Präsidium der HafenCity Universität hat am 21. Juli 2009 gemäß § 108 Absatz 1 Satz 3 Hamburgisches Hochschulgesetz (HmbHG) vom 18. Juli 2001 (HmbGVBl. S. 171), zuletzt geändert durch Gesetz vom 26. Mai 2009 (HmbGVBl. S. 160), die vom Hochschulsenaat am 10. Juni 2009 gemäß § 85 Absatz 1 Nummer 1 HmbHG beschlossene Besondere Studien- und Prüfungsordnung des Studiengangs „Geomatik (Master of Science)“ (BSPO-MSc-Geo-09) an der HafenCity Universität Hamburg in der nachstehenden Fassung genehmigt.¹

Inhaltsverzeichnis

- § 1 Allgemeine Bestimmungen
- § 2 Studienziel
- § 3 Akademischer Grad
- § 4 Unterrichts- und Prüfungssprache
- § 5 Art und Umfang des Studiengangs
- § 6 Zugangsvoraussetzungen
- § 7 Lehrveranstaltungsformen und Prüfungsleistungen
- § 8 Art und Umfang der Master Prüfung
- § 9 Abschlussprüfung/Thesis
- § 10 Inkrafttreten und Übergangsregelungen

Anlagen

Anlage 1: entfällt²

Anlage 2: Studienplan / transcript²

¹ Amtl. Anz. S. 1713 ff. vom 11. September 2009

² zuletzt geändert durch 1. Änderungssatzung, Amtl. Anz. S. 1630 ff. vom 14. September 2010

§ 1 Allgemeine Bestimmungen

Diese Studien- und Prüfungsordnung regelt das Studium des Masterstudiengangs "Geomatik". Es gelten ergänzend die Bestimmungen der „Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung für Bachelor- und Masterprüfungen der HafenCity Universität Hamburg (ASPO).

§ 2 Studienziel

(1) Der Studiengang fokussiert auf die fachliche Vertiefung und Spezialisierung ausgewählter Teilgebiete des Bereichs Geomatik und schafft ausgezeichnete Grundlagen für eine qualifizierte Tätigkeit in den zukunftssträchtigen Bereichen der Ingenieurwissenschaften und der Geowissenschaften. Dieser forschungs- und entwicklungsorientierte Studiengang verfolgt das Ziel, vertiefte theoretische, methodische und operationelle Kompetenzen bei der Erfassung und Verarbeitung von Geoinformationen zu vermitteln. Dabei werden Kenntnisse und Fähigkeiten in den Bereichen der Geoinformationstechnik und -systeme, der Höheren Geodäsie, der Ingenieurgeodäsie, der Nahbereichsphotogrammetrie, der Navigation, der industriellen Messtechnik, der Modellierung und Visualisierung, der Hydrographie und des Projektmanagements vermittelt. Durch die Anlegung von Wahlpflichtfächern ist es den Studierenden möglich, sich in den Themengebieten Geodätischer Messtechnik, Geoinformationstechnologie oder Hydrographie fachlich zu vertiefen.

(2) Im Masterstudiengang Geomatik werden die Studierenden schrittweise an zunehmend komplexe Problemstellungen herangeführt, um diese mit wissenschaftlichen Methoden lösen zu lernen. Ziel ist es dabei, die methodischen und analytischen Kompetenzen zu entwickeln, die zur selbständigen Integration wissenschaftlicher Vorgehensweisen unterschiedlicher Fachgebiete benötigt werden. Einen besonderen Schwerpunkt bilden die Projektarbeiten und praktischen Arbeiten in Kleingruppen. In Kooperation mit den anderen Masterstudiengängen an der HCU werden fächerübergreifende Lehrveranstaltungen und Module angeboten, bei denen die Studierenden interdisziplinär mit Studierenden anderer Fachrichtungen zusammenarbeiten.

§ 3 Akademischer Grad

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

§ 4 Unterrichts- und Prüfungssprache

Unterrichtssprachen sind Deutsch und/oder Englisch. Geprüft wird in der Unterrichtssprache.

§ 5 Art und Umfang des Studienganges

(1) Der Masterstudiengang Geomatik umfasst ein Gesamtvolumen von 120 Creditpoints (CP), davon 30 CP für die Masterthesis inklusive Kolloquium

(2) Der Studiengang ist modular aufgebaut. Er besteht aus Wahl-, Pflicht- und Wahlpflichtmodulen, den Modulen des Studium Fundamentale und der Abschlussarbeit (Master-These).

(3) Der Studien- und Prüfungsumfang einschließlich der Verteilung der CP ergibt sich aus der Anlage 2² der BSPO-MSc-Geo-09.²

(4) Im Wahlbereich wird den Studierenden die Möglichkeit gegeben, aus einem Katalog an Wahlmodulen auch Inhalte aus den anderen Masterstudiengängen zu wählen. Die interdisziplinären Wahlmodule sind aus dem Wahl-, Pflicht- oder Wahlpflichtbereich eines Masterstudienganges zu wählen und mit der zugeordneten Prüfungs- und Studiennachweisen erfolgreich abzuschließen.²

² zuletzt geändert durch 1. Änderungssatzung, Amtl. Anz. S. 1630 ff. vom 14. September 2010

(5) Die Module des Studiums Fundamentale sind aus dem Modulkatalog der HCU für das Studium Fundamentale der Masterstudiengänge zu wählen und mit den zugeordneten Prüfungs- und Studiennachweisen erfolgreich abzuschließen.

(6) Der Pflichtbereich besteht aus Modulen, in denen das Wissen, das die Studierenden während des Bachelorstudienganges Geomatik oder eines vergleichbaren Studienganges erworben haben, weiterentwickeln und vertiefen können kann. Es werden auch übergreifende Inhalte vermittelt.

(7) Der Wahlpflichtbereich des Masterstudiums gibt den Studierenden die Möglichkeit, durch eine Auswahl von Wahlpflichtmodulen einen fachlichen Schwerpunkt in den Bereichen Geodätischer Messtechnik, Geoinformationstechnologie oder Hydrographie zu setzen.

§ 6 Zugangsvoraussetzungen

Die Zugangsvoraussetzungen zum Studium werden durch die jeweils gültige, allgemeine Zulassungsordnung und die fachspezifische Verordnung für die Vergabe von Studienplätzen geregelt.

§ 7 Lehrveranstaltungs- und Prüfungsformen

(1) Die Lehrveranstaltungsformen werden in der Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung (ASPO) der HCU geregelt.

(2) Die für die einzelnen Module festgelegten Lehrveranstaltungsformen und abzulegenden Prüfungsleistungen sind der Übersicht über die Prüfungs- und Studienleistungen (Anlage 2² der BSPO-MSc-Geo-09) zu entnehmen. Sie werden durch die Lehrenden zu Beginn der Lehrveranstaltungen bekannt gegeben.

(3) Für die Lehrveranstaltungsformen Übung, Praktikum, Laborpraktikum, Seminar und Projekt kann Anwesenheitspflicht bestehen. Sie ist erfüllt, wenn die oder der Studierende an 80% der für die Lehrveranstaltung festgelegten Anzahl an Lehrveranstaltungsstunden teilgenommen hat. Ist die Anwesenheitspflicht nicht erfüllt, wird der der Lehrveranstaltung zugeordnete Leistungs- oder Studiennachweis nicht erteilt.

(4) Für das erfolgreiche Absolvieren der Lehrveranstaltungsformen Übung, Praktikum, Laborpraktikum, Seminar und Projekt kann daneben eine Prüfungsvorleistung in Form eines unbenoteten Studiennachweises zu erbringen sein. Die Modalitäten zur Durchführung, Erbringung und der Bewertung der Prüfungsvorleistung sind von der oder dem zuständigen Prüfenden bis spätestens zu Veranstaltungsbeginn den Studierenden bekannt zu geben. In den Modulkarten kann festgelegt sein, dass die Prüfungsvorleistung ganz oder in Teilen bis zur Erbringung der Prüfungsleistung vorliegen muss.

§ 8 Art und Umfang der Master-Prüfung

(1) Die Master-Prüfung ist eine studienbegleitende Prüfung und besteht aus den Modulen des ersten und zweiten Studienjahres und einer Master-Thesis.

(2) Die Masterprüfung umfasst den erfolgreichen Abschluss aller Module des Studienprogramms.

(3) Die Gewichtung und der Umfang der Prüfungsleistungen sind der Anlage 2² der BSPO-MSc-Geo-09 zu entnehmen.

§ 9 Abschlussprüfung/Thesis

(1) Die Thesis ist eine Prüfungsleistung.

² zuletzt geändert durch 1. Änderungssatzung, Amtl. Anz. S. 1630 ff. vom 14. September 2010

(2) Die Ausgabe der Thesis setzt die Zulassung hierzu voraus. Sie wird erteilt, wenn alle Studienleistungen des 1. bis 3. Semesters erfolgreich erbracht wurden und die Regelungen nach ASPO der HCU erfüllt sind.

(3) Die Zulassung zur Master-Thesis erfolgt auf Antrag des Studierenden durch das Prüfungsamt.

(4) Die Bearbeitungszeit der Master-Thesis beträgt 5 Monate. Das Thema muss so beschaffen sein, dass es innerhalb der vorgesehenen Frist bearbeitet werden kann. Während der Bearbeitungszeit kann nach Maßgabe der Betreuerin oder des Betreuers eine Präsenzplicht für die Studierenden in Form eines begleitenden Seminars bestehen, in dem die Studierenden ihre Fortschritte darstellen können und die bereits erreichten Ergebnisse mit der Betreuerin oder dem Betreuer diskutiert werden können.

(5) Durch die Master Thesis sollen die Studierenden zeigen, dass sie in der Lage sind, Probleme aus den wissenschaftlichen, anwendungsorientierten und beruflichen Tätigkeitsfeldern dieses Studienganges selbstständig unter Anwendung wissenschaftlicher Methoden und Erkenntnisse zu bearbeiten, die fächerübergreifenden Zusammenhänge einzuordnen sowie wissenschaftlich und anwendungsorientiert die erworbenen Erkenntnisse weiterzuentwickeln und zu vertiefen und dabei in die fächerübergreifenden Zusammenhänge einzuordnen.

(6) Die Note der Abschlussarbeit ergibt sich aus der Bewertung der Master-Thesis durch die beiden Prüfenden und aus dem Ergebnis der Präsentation und des Kolloquiums.. Die Gewichtung der Note ist wie folgt: Bewertung der Master-Thesis vierfach und das Ergebnis der Präsentation und des Kolloquiums. einfach.

§ 10 Inkrafttreten und Übergangsregelungen

(1) Diese Ordnung tritt einen Tag nach ihrer Veröffentlichung im Amtlichen Anzeiger in Kraft.¹ Sie gilt ab dem Wintersemester 2009/2010.

(2) Zu dem in Absatz 1 genannten Zeitpunkt treten folgende Studien- und Prüfungsordnungen außer Kraft:

- Prüfungs- und Studienordnung des Studienganges Geomatics (Master of Science) vom 13. März 2006. Sie gilt grundsätzlich nur noch für die vor dem Beginn des Wintersemesters 2008/2009 immatrikulierten Studierenden und längstens bis zum 31. März 2014.

- Prüfungs- und Studienordnung des Studienganges Hydrography (Master of Science) vom 17. November 2004 (Amtl. Anzeiger 2005, S. 297). Sie gilt grundsätzlich nur noch für die vor dem Beginn des Wintersemesters 2008/2009 immatrikulierten Studierenden und längstens bis zum 31. März 2014.

- Prüfungs- und Studienordnung des Studienganges Geomatik (Master of Science) an der HCU vom 17. Dezember 2007. Sie gilt grundsätzlich nur noch für die vor dem Beginn des Wintersemesters 2009/2010 immatrikulierten Studierenden und längstens bis zum 31. März 2015.

- Prüfungs- und Studienordnung des Studienganges Hydrography (Master of Science) an der HCU vom 17. Dezember 2007. Sie gilt grundsätzlich nur noch für die vor dem Beginn des Wintersemesters 2009/2010 immatrikulierten Studierenden und längstens bis zum 31. März 2015.

**HafenCity Universität Hamburg
Hamburg, den 14. September 2010**

¹ Amtl. Anz. S. 1713 ff. vom 11. September 2009

BSPO-MSc-Geo-09, Anlage 1: MODULPLAN (module structure)
Masterstudiengang Geomatik (M.Sc.)

Lehrbereiche	Semester 1	CP	Semester 2	CP	Semester 3	CP	Semester 4	CP
Pflichtmodule	Geo_M101 Datenerfassung/-verarbeitung PFLICHTMODUL	5	Geo_M201 Höhere Geodäsie PFLICHTMODUL	5				
	Geo_M102 Softwaretechnik PFLICHTMODUL	5						
	Geo_M103 Projektmanagement PFLICHTMODUL	5						
Vertiefung Geodätische Messtechnik	Geo_M104 Terrestrisches Laserscanning WAHLPFLICHTMODUL 1	10	Geo_M202 Integrierte Navigation WAHLPFLICHTMODUL 7	5	Geo_M301 Statistische Schätzverfahren WAHLPFLICHTMODUL 15	5		
	Geo_M105 Industrielle Messtechnik WAHLPFLICHTMODUL 2	5	Geo_M203 Nahbereichsphotogrammetrie WAHLPFLICHTMODUL 8	5	Geo_M302 Visualisierung WAHLPFLICHTMODUL 16	10		
			Geo_M204 Location Based Services WAHLPFLICHTMODUL 9	10	Geo_M303 Modellierung WAHLPFLICHTMODUL 17	5		
Vertiefung Geoinformationstechnologie	Geo_M106 GIS-Projekt WAHLPFLICHTMODUL 3	10	Geo_M204 Location Based Services WAHLPFLICHTMODUL 9	10	Geo_M301 Statistische Schätzverfahren WAHLPFLICHTMODUL 15	5		
	Geo_M107 Web-GIS WAHLPFLICHTMODUL 4	5	Geo_M205 Geoinformatik WAHLPFLICHTMODUL 10	5	Geo_M302 Visualisierung WAHLPFLICHTMODUL 16	10		
			Geo_M206 Basistechnologie der Geoinformatik WAHLPFLICHTMODUL 11	5	Geo_M303 Modellierung WAHLPFLICHTMODUL 17	5		
Vertiefung Hydrographie	Geo_M108 Hydrographie 1 WAHLPFLICHTMODUL 5	10	Geo_M207 GIS-Hydrographie WAHLPFLICHTMODUL 12	5	Geo_M304 Grundlagen der Ozeanographie WAHLPFLICHTMODUL 18	5		
	Geo_M109 Maritime Umwelt WAHLPFLICHTMODUL 6	5	Geo_M208 Navigation WAHLPFLICHTMODUL 13	5	Geo_M305 Maritime Geologie und Geophysik WAHLPFLICHTMODUL 19	5		
			Geo_M209 Hydrographie 2 WAHLPFLICHTMODUL 14	10	Geo_M306 Praxis in der Hydrographie WAHLPFLICHTMODUL 20	10		
Wahlmodule					Geo_M307 WAHLMODUL (wählbar aus allen Bereichen der HCU)	5		
Studium Fundamentale			Geo_SF_M1 Studium Fundamentale 1	5	Geo_SF_M2 Studium Fundamentale 2	5		
Thesis	aus den Wahlpflichtmodulen 1 - 6 sind 15 CP zu wählen		aus den Wahlpflichtmodulen 7 - 14 sind 20 CP zu wählen		aus den Wahlpflichtmodulen 15 - 20 sind 20 CP zu wählen		Geo_M401 Master-Thesis inkl. Abschlussprüfung	30
Σ CP 180	Σ CP Semester 1	30	Σ CP Semester 2	30	Σ CP Semester 3	30	Σ CP Semester 4	30

Gültigkeitszeitraum: 01.10.2009 - 30.09.2010
Amtl. Anz. S. 1713 ff. v. 11. September 2009
Amtl. Anz. S. 1630 ff. v. 14. September 2010

BSPO-MSc-Geo-09 Anlage 2: Studienplan (transcript)

Prüfungs- und Studienleistungen im Masterstudiengang Geomatik (M.Sc.)

Lehrbereich	Modul-Nr. Geo_M	Modul	CP Modul	CP LV	Anteil an Gesamtnote	Lehrveranstaltungen innerhalb der Module	Sem.	LV	PVL	PL
A	B	C	D	E	K	F	G	H	I	J
1 Pflichtmodule	101	Datenerfassung/ -verarbeitung	5	2	4,16%	Schnittstellentechnik	M1	VL	-	M
				3		Basics of CARIS) ⁵	M1	VL	-	-
				3		Ergänzungen zu CAD) ⁵	M1	VL/LP	S	-
	102	Softwaretechnik	5	5	4,16%	Softwaretechnik	M1	VL	-	M
	103	Projektmanagement	5	2	0,00%	Projektmanagement) ⁵	M1	SE	R	-
				3		Projektmanagement für Hydrographen) ⁵	M1	SE	R	M
				1		Qualitätsmanagement) ⁵	M1	SE	S	-
				2		Qualitätsmanagement für Hydrographen	M1	SE	S	-
				2		BWL/Unternehmensführung) ⁵	M1	VL	-	K
	201	Höhere Geodäsie	5	4	4,16%	Mathematische Geodäsie	M2	VL	-	K
1				Physikalische Geodäsie		M2	VL	-		
2 Vertiefung Geodätische Messtechnik	104	Terrestrisches Laserscanning) ²	10	10	8,33%	Terrestrisches Laserscanning	M1	VL/LP	S	M / K
	105	Industrielle Messtechnik) ²	5	5	4,16%	Industrielle Messtechnik	M1	VL/LP	S	M
	202	Integrierte Navigation) ³	5	5	4,16%	Integrierte Navigation	M2	VL/LP	S	M
	203	Nahbereichsphotogrammetrie) ³	5	5	4,16%	Nahbereichsphotogrammetrie	M2	VL/LP	S	M / K
	204	Location Based Services) ³	10	3	8,33%	Ortsbezogene Systeme/Positionierung	M2	VL	-	PR
				7		LBS-Projekt	M2	P	-	
	301	Statistische Schätzverfahren) ⁴	5	2	4,16%	Geostatistik	M3	VL	-	M
				3		Filtertechniken	M3	VL	S	
	302	Visualisierung) ⁴	10	3	8,33%	Grundlagen Visualisierung	M3	VL	-	PR
				7		Projekt Visualisierung	M3	P	-	
303	Modellierung) ⁴	5	2	4,16%	Fachinformationssysteme	M3	VL	-	M	
			3		Datenmodellierung	M3	LP	S		
3 Vertiefung Geo- informations- technologie	106	GIS-Projekt) ²	10	10	8,33%	GIS-Projekt Planung	M1	VL/P	-	PR
	107	Web-GIS) ²	5	5	4,16%	Web-GIS	M1	VL/LP	S	M
	204	Location Based Services) ³	10	3	8,33%	Ortsbezogene Systeme/Positionierung	M2	VL	-	PR
				7		LBS-Projekt	M2	P	-	
	205	Geoinformatik) ³	5	2	4,16%	Geodatenbanken	M2	VL/LP	S	K
				3		GIS-Programmierung	M2	VL/LP		
	206	Basistechnologien der Geoinformatik) ³	5	3	4,16%	Remote Sensing	M2	VL/LP	S	K
				1		Digital Terrain Models	M2	VL	-	
				1		Digital Image Processing	M2	VL	-	
	301	Statistische Schätzverfahren) ⁴	5	2	4,16%	Geostatistik	M3	VL	-	M
3				Filtertechniken		M3	VL	S		
302	Visualisierung) ⁴	10	3	8,33%	Grundlagen Visualisierung	M3	VL	-	PR	
			7		Projekt Visualisierung	M3	P	-		
303	Modellierung) ⁴	5	2	4,16%	Fachinformationssysteme	M3	VL	-	M	
			3		Datenmodellierung	M3	LP	S		

BSPO-MSc-Geo-09 Anlage 2: Studienplan (transcript)

Prüfungs- und Studienleistungen im Masterstudiengang Geomatik (M.Sc.)

Lehrbereich	Modul-Nr. Geo_M	Modul	CP Modul	CP LV	Anteil an Gesamtnote	Lehrveranstaltungen innerhalb der Module	Sem.	LV	PVL	PL
A	B	C	D	E	K	F	G	H	I	J
4 Vertiefung Hydrographie	108	Hydrographie 1) ²	10	3	8,33%	Basics Underwater Acoustics	M1	VL	-	M
				7		Determ. of Positions and Water Depths	M1	VL/LP	S	
	109	Maritime Umwelt) ²	5	3	4,16%	Marine Weather	M1	VL	-	M
				2		Legal Aspects	M1	VL	-	
	206	Basistechnologien der Geoinformatik) ³	5	3	2,08%	Remote Sensing	M2	VL/LP	S	K
				1		Digital Terrain Models	M2	VL	-	
				1	2,08%	Applied Mathematics	M2	VL	-	K
	207	GIS-Hydrographie) ³	5	2	4,16%	Desktop Mapping	M2	VL	-	M
				3		GIS-Hydrography	M2	VL	-	
	208	Navigation) ³	5	3	4,16%	Nautical Science/Traffic Control Systems	M2	VL	-	M
2				Electronic Chart/Integrated Navigation		M2	VL	-		
209	Hydrographie 2) ³	10	4	8,33%	Sonar Systems	M2	VL/LP	S	M	
			6		Hybrid Hydrographic Measurements	M2	VL/LP			
304	Grundlagen der Ozeanographie) ⁴	5	4	4,16%	Physical Oceanography	M3	VL	-	M	
			1		Tides	M3	VL	-		
305	Maritime Geologie und Geophysik) ⁴	5	3	4,16%	Geology/Geomorphology	M3	VL	-	M	
			1		Seismics	M3	VL	-		
			1		Magnetics and Gravimetry	M3	VL	-		
306	Praxis in der Hydrographie) ⁴	10	9	8,33%	Supplementary Field Training	M3	LP	S	M	
			1		Quality Management in Hydrography	M3	VL	-		
5 Wahlmodule	307	Wahlmodul	5	5	4,16%	Wahlmodul	M3	)¹	)¹	)¹
6 Studium Fundamentale	SF_M1	Studium Fundamentale 1	5	5	4,16%	Studium Fundamentale 1	M3	)¹	)¹	)¹
	SF_M2	Studium Fundamentale 2	5	5	4,16%	Studium Fundamentale 1	M3	)¹	)¹	)¹
7 Thesis	401	Master-Thesis	30	30	25,00%	Master-Thesis	M4	SE	-	TH
120					100,00%					

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

)² Aus den Wahlpflichtmodulen des 1. Semesters sind 15 CP zu wählen

)³ Aus den Wahlpflichtmodulen des 2. Semesters sind 20 CP zu wählen

)⁴ Aus den Wahlpflichtmodulen des 3. Semesters sind 20 CP zu wählen

)⁵ Lehrveranstaltung ist zu wählen für Vertiefungsrichtung Geodätische Messtechnik bzw. Geoinformationstechnologie

)⁶ Lehrveranstaltung ist zu wählen für Vertiefungsrichtung Hydrographie

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

Benotete Prüfungsleistung, gem. § 14 ASPO

K = Klausur
 M = Mündliche Prüfung
 PR = Präsentation
 TH = Thesis (Abschlussarbeit)

Prüfungsvorleistung, gem. § 6 BSPO

S = Semesterarbeit
 R = Referat

Gültigkeitszeitraum: ab 01.10.2010
Amtl. Anz. S. 1630 ff. v. 14. September 2010

BSPO-MSc-Geo-09 Anlage 2: Studienplan (transcript)
Prüfungs- und Studienleistungen im Masterstudiengang Geomatik (M. Sc.)

Lehrbereich	Modul-Nr. Geo_M	Modul	CP Modul	CP LV	Anteil an Gesamtnote	Lehrveranstaltungen innerhalb der Module	Sem.	LV	PVL	pL ¹⁰	
A	B	C	D	E	K	F	G	H	I	J	
1 Pflichtmodule	101 Datenerfassung/ -verarbeitung		5	2	4,16%	Schnittstellentechnik	M1	VL /LP	-	M	
				3	-	Basics of CARIS ⁶	M1	VL/LP	⁹	-	
				3	0,00%	Ergänzungen zu CAD ⁵	M1	VL/LP	⁹	-	
	102 Softwaretechnik		5	5	4,16%	Softwaretechnik	M1	VL	-	M	
	103 Projektmanagement			5	2	0,00%	Projektmanagement	M1	SE	⁹	-
					1	0,00%	Qualitätsmanagement ⁵	M1	VL	⁹	-
					3	4,16%	Qualitätsmanagement für Hydrog. ⁶	M1	SE	⁹	M
					2	4,16%	BWL/Unternehmensführung ⁵	M1	VL	-	K
	201 Höhere Geodäsie ⁷			5	4	4,16%	Mathematische Geodäsie	M2	VL	-	K
					1		Physikalische Geodäsie	M2	VL	-	
210 Rasterbasierte Geoinformationen ⁸			5	3	4,16%	Digital Image Processing	M2	VL/LP	⁹	K	
				2		Raster-GIS	M2	VL/LP	-		
2 Vertiefung Geodätische Messtechnik	104 Terrestrisches Laserscanning ²		10	10	8,33%	Terrestrisches Laserscanning	M1	VL/LP	⁹	M	
	105 Industrielle Messtechnik ²		5	5	4,16%	Industrielle Messtechnik	M1	VL/LP	⁹	M	
	202 Integrierte Navigation ³		5	5	4,16%	Integrierte Navigation	M2	VL/LP	⁹	M	
	203 Nahbereichsphotogrammetrie ³		5	5	4,16%	Nahbereichsphotogrammetrie	M2	VL/LP	⁹	M	
	204 Location Based Services ³			10	3	8,33%	Ortsbezogene Systeme/Positionierung	M2	VL	-	M/PR
					7		LBS-Projekt	M2	P	-	
	301 Statistische Schätzverfahren ⁴			5	3	4,16%	Geostatistik	M3	VL/LP	⁹	M
					2		Advanced Filtering Techniques	M3	VL/LP	-	
	302 Visualisierung ⁴		10	10	8,33%	Projekt Visualisierung	M3	P	-	PR	
	303 Modellierung ⁴			5	2	4,16%	Fachinformationssysteme	M3	VL/LP	⁹	M
3					Datenmodellierung und Datenanalyse		M3	SE	⁹		
3 Vertiefung Geo- informations- technologie	106 GIS-Projekt ²		10	10	8,33%	GIS-Projekt Planung	M1	VL/P	-	PR	
	107 Basistechnologie der Geoinformatik ³		5	2	4,16%	Remote Sensing	M1	VL/LP	⁹	K	
				1		Digital Elevation Models	M1	VL	-		
				2		Geovisualisierung	M1	VL	-		
	204 Location Based Services ³			10	3	8,33%	Ortsbezogene Systeme/Positionierung	M2	VL	-	M/PR
					7		LBS-Projekt	M2	P	-	
	205 Geoinformatik ³			5	2	4,16%	Geodatenbanken	M2	VL/LP	⁹	K
					3		GIS-Programmierung	M2	VL/LP	-	
	206 Web-GIS ²		5	5	4,16%	Web-GIS	M2	VL/LP	⁹	M	
	301 Statistische Schätzverfahren ⁴			5	3	4,16%	Geostatistik	M3	VL/LP	⁹	M
2					Advanced Filtering Techniques		M3	VL/LP	-		
302 Visualisierung ⁴		10	10	8,33%	Projekt Visualisierung	M3	P	-	PR		
303 Modellierung ⁴			5	2	4,16%	Fachinformationssysteme	M3	VL/LP	⁹	M	
				3		Datenmodellierung und Datenanalyse	M3	SE	⁹		
4 Vertiefung Hydrographie	107 Basistechnologie der Geoinformatik ³		5	2	2,08%	Remote Sensing	M1	VL/LP	⁹	K	
				1		Digital Elevation Models	M1	VL	-		
				2		Advanced Filtering Techniques	M1	VL	-		
	108 Hydrographie 1 ²			10	3	8,33%	Basics Underwater Acoustics	M1	VL	-	M
					7		Determ. of Positions and Water Depths	M1	VL/LP	⁹	
207 GIS-Hydrographie ³			5	2	4,16%	Desktop Mapping	M2	VL	-	M	
				3		GIS-Hydrography	M2	VL	-		

BSPO-MSc-Geo-09 Anlage 2: Studienplan (transcript)
Prüfungs- und Studienleistungen im Masterstudiengang Geomatik (M. Sc.)

Lehrbereich	Modul-Nr. Geo_M	Modul	CP Modul	CP LV	Anteil an Gesamtnote	Lehrveranstaltungen innerhalb der Module	Sem.	LV	PVL	pL ¹⁰
A	B	C	D	E	K	F	G	H	I	J
	208	Navigation ³	5	3	4,16%	Nautical Science/Traffic Control Systems	M2	VL	-	M
				2		Electronic Chart/Integrated Navigation	M2	VL	-	
	209	Hydrographie 2 ³	10	4	8,33%	Sonar Systems	M2	VL/LP	) ⁹	M
				6		Hybrid Hydrographic Measurements	M2	VL/LP		
	304	Grundlagen der Ozeanographie ⁴	5	4	4,16%	Physical Oceanography	M3	VL	-	M
				1		Tides	M3	VL	-	
305	Maritime Geologie und Geophysik ⁴	5	3	4,16%	Geology/Geomorphology	M3	VL	-	M	
			1		Seismics	M3	VL	-		
			1		Magnetics and Gravimetry	M3	VL	-		
306	Praxis in der Hydrographie ⁴	10	10	8,33%	Supplementary Field Training	M3	LP	) ⁹	M	
5 Wahlmodule	307 Wahlmodul		5	5	4,16%	Wahlmodul	M3	) ¹	) ¹	) ¹
6 Studium Fundamentale	SF_M1 Studium Fundamentale 1		5	5	4,16%	Studium Fundamentale 1	M2	) ¹	) ¹	) ¹
	SF_M2 Studium Fundamentale 2		5	5	4,16%	Studium Fundamentale 2	M3	) ¹	) ¹	) ¹
7 Thesis	401 Master-Thesis		30	30	25,00%	Master-Thesis	M4	SE	-	TH
			120		100 %					

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

²) Aus den Wahlpflichtmodulen des 1. Semesters sind 15 CP zu wählen

³) Aus den Wahlpflichtmodulen des 2. Semesters sind 20 CP zu wählen

⁴) Aus den Wahlpflichtmodulen des 3. Semesters sind 20 CP zu wählen

⁵) Lehrveranstaltung ist zu wählen für Vertiefungsrichtung Geodätische Messtechnik bzw. Geoinformationstechnologie

⁶) Lehrveranstaltung ist zu wählen für Vertiefungsrichtung Hydrographie

⁷) Pflichtmodul für die Vertiefungsrichtungen Geodätische Messtechnik und Hydrographie

⁸) Pflichtmodul für die Vertiefungsrichtung Geoinformationstechnologie

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

⁹) **Prüfungsvorleistung, gem. § 7 BSPO**

D = Dokumentation
 H = Hausarbeit
 PR = Präsentation
 R = Referat
 S = Semesterarbeit

¹⁰) **Benotete Prüfungsleistung, gem. § 13 ASPO**

In begründeten Fällen (z. B. sehr geringer oder sehr großer Teilnehmeranzahl) kann der Prüfer die jeweils andere PL (Klausur oder mündliche Prüfung) auswählen.

K = Klausur
 M = Mündliche Prüfung
 PR = Präsentation
 TH = Thesis (Abschlussarbeit)