

**Besondere Studien- und Prüfungsordnung  
des Bachelorstudienprogramms  
Geomatik (Bachelor 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 (Bachelor of Science)“ (BSPO-BSc-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 Bachelorstudienprogramm 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 Bachelorstudienprogramm Geomatik (Bachelor of Science) erwerben die Studierenden erst solide Grundlagen für eine qualifizierte Tätigkeit in den zukunftssträchtigen Bereichen der Ingenieur- und Geowissenschaften. Sie entwickeln Kenntnisse und Fähigkeiten in den Bereichen der Geoinformationstechnik und der Geoinformationssysteme (Geoinformatik), der angewandten Mathematik, des Landmanagements, der Ingenieurgeodäsie, der Photogrammetrie und in den geodätischen Kernfächern. Ziel im letzten Studienjahr ist fachliche Vertiefung und Spezialisierung in ausgewählten Teilgebieten des Bereiches Geomatik. Dies befähigt sie zur Aufnahme eines weiterführenden Masterstudiums.

(2) Aufbauend auf grundlegenden mathematischen und physikalischen Kenntnissen nähern sich die Studierenden im Laufe ihres Studiums zunehmend komplexeren Problemstellungen, um diese selbständig mit wissenschaftlich orientierten Methoden zu lösen. Ziel ist es dabei, methodische und analytische Kompetenzen zu entwickeln. 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 „Bachelor of Science“ („B.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-BSc-Geo-15).

## **§ 5 entfällt**

## **§ 6 entfällt**

## **§ 7 Vorpraxis**

(1) Die Studierenden müssen eine berufspraktische Tätigkeit (Vorpraxis) nachweisen, die mindestens einer achtwöchigen Vollzeitbeschäftigung (35 Wochenstunden) entspricht.

(2) Die Vorpraxis soll Eindrücke über Arbeitsabläufe und Organisation einer Tätigkeit im Bereich Vermessung und Geoinformationsverarbeitung vermitteln.

## **§ 8 entfällt**

## **§ 9 Inkrafttreten und Übergangsregelungen**

Diese Ordnung tritt mit Veröffentlichung im Hochschulanzeiger der HCU in Kraft und gilt erstmals für die Studierenden des Bachelorstudienprogrammes Geomatik, die ihr Studium an der HCU im Wintersemester 2015/16 begonnen haben.

**Hamburg, den 17.07.2015**  
**HafenCity Universität Hamburg**

# Studienplan Bachelor of Science (B.Sc.) Geomatik

Anlage zur BSPO-BSc-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**
Geodäsie	101	Geodäsie 1	P	5	2,82%	Geodäsie 1 Praktische Übungen zu Geodäsie 1	1 1	VL UE		S
	201	Geodäsie 2	P	5	2,82%	Geodäsie 2	2	VL, UE		S
	301	Geodäsie 3	P	5	2,82%	Geodäsie 3	3	VL, UE	S	K/M
	302	Satellitengeodäsie	P	5	2,82%	Satellitengeodäsie	3	VL, UE		K/M
	401	Geodäsie 4	P	7,5	4,23%	Liegenschaftsvermessung	4	VL, UE	S	K/M
						Liegenschaftskataster	4	VL, UE		
						Liegenschaftsrecht	4	VL, UE		
	501	Geodäsie 5	P	5	2,82%	Geodätische Netze	5	VL, UE	S	K/M
	402	Geodätisches Seminar	P	2,5	1,41%	Geodätisches Seminar	4	VL, UE		HR
	502	Ingenieurgeodäsie 1	P	5	2,82%	Ingenieurgeodäsie 1	5	VL, UE	S	K/M
	303	Hydrographie 1	P	2,5	1,41%	Hydrographie 1	3	VL, UE		K/M
MINT	102	Mathematik 1	P	5	2,82%	Mathematik 1	1	VL, UE	S	K
	202	Mathematik 2	P	5	2,82%	Mathematik 2	2	VL, UE		K
	304	Mathematik 3	P	5	2,82%	Mathematik 3	3	VL, UE		K
	103	Physik	P	5	2,82%	Physik 1	1	VL, UE		K
						Physik 2	2	VL, UE		
203	Informatik	P	2,5	1,41%	Informatik 2	2	VL, UE	S	K	
Ausgleichungs- rechnung	104	Geod. Auswertemethoden 1	P	5	2,82%	Geod. Auswertemethoden 1	1	VL	S	K/M
	204	Geod. Auswertemethoden 2	P	5	2,82%	Geod. Auswertemethoden 2	2	VL	S	K/M
	305	Ausgleichsrechnung 1	P	5	2,82%	Ausgleichsrechnung 1	3	VL	S	K/M
	404	Ausgleichsrechnung 2	P	5	2,82%	Ausgleichsrechnung 2	4	VL	S	K/M
Geoinformatik	405	Geoinformatik 2	P	5	2,82%	Geoinformatik 2	4	VL		K/M,H
	504	Geoinformatik 3	P	5	2,82%	Geodatenanalysen	5	VL	S	K/M
						Geodatenverwaltung	5	VL		
603	Geoinformatik 4	P	5	2,82%	OpenSource GIS GDI	6 6	VL, UE VL	S	K/M	
Photogrammetrie	406	Photogrammetrie	P	5	2,82%	Photogrammetrie	4	VL, UE	S	K/M
Land- management	306	Landmanagement 1	P	7,5	4,23%	Neuordnung	4	VL		K/M
						Ortsplanung	4	VL		
						Basics: Öffentliches Baurecht	3	VL		

# Studienplan Bachelor of Science (B.Sc.) Geomatik

Anlage zur BSPO-BSc-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>Wahlpflicht 1</b>  <i>Aus diesem Block sind im 5. Semester 3 Module (15 CP) zu wählen</i>	503	Ausgleichsrechnung 3	WP	5	2,82%	Ausgleichsrechnung 3	5	VL	S	K/M	
	505	Fernerkundung	WP	5	2,82%	Fernerkundung	5	VL, UE	S	K/M	
						Airborne Laserscanning	5				
	506	Luftbildphotogrammetrie	WP	5	2,82%	Luftbildphotogrammetrie	5	VL, UE	S	K/M	
	507	Landmanagement 2	WP	5	2,82%	Wertermittlung/ Flächenmanagement	5	VL			K/M
						Grundlagen der Geologie und Geomorphologie	5	VL			K/M
508	Verkehrsplanung/Infrastruktur	WP	5	2,82%	Verkehrsplanung/Infrastruktur	5	VL	S	K		
<b>Wahlpflicht 2</b>  <i>Aus diesem Block sind im 6. Semester 3 Module (15 CP) zu wählen</i>	601	Ingenieurgeodäsie 2	WP	5	2,82%	Ingenieurgeodäsie 2	6	VL, UE	S	K/M	
	602	Hydrographie 2	WP	5	2,82%	Hydrographie 2	6	VL, UE	S	K/M	
	605	Architekturphotogrammetrie	WP	5	2,82%	Architekturphotogrammetrie	6	VL, UE	S	K/M	
	604	GIS-Projekt	WP	5	2,82%	GIS-Projekt	6	VL/P		PR/R	
<b>Wahlfach</b>	205	Wahlfach	P	5	2,82%	Wahlfach	2	1)	1)	1)	
<b>Fachübergreifende Studienangebote</b>	Q-B-MOD-001	Q-Studies	P	5	2,82%	Q-Studies I	2	1)		1)	
						Q-Studies II	3	1)		1)	
	BS-B-MOD-001	Basics: Konzepte & Methodologie	P	5	2,82%	Theoretische und konzeptionelle Grundlagen	1	VL	-		
						Methodische Grundlagen	2	VL	-	S	
	BS-B-MOD-002	Basics: History	P	2,5	1,41%	History of Architecture and Structural Design	1	VL	1)	K	
	SK-B-MOD-001	Skills: Überfachliche Qualifikationen und Kompetenzen	P	2,5	0,00%	Wissenschaftliches Arbeiten	1	VL, UE			1)
						Sozial-, Kommunikations- und Selbstkompetenz (3 Workshops zu wählen)	1	UE	1)		1)
	SK-B-MOD-002	Skills: Instrumente zur Analyse und Visualisierung A	P	5	2,82%	Informatik 1	1	SE			K
						CAD	1	SE	S		H
	SK-B-MOD-003	Skills: Instrumente zur Analyse und Visualisierung B	P	2,5	1,41%	Geoinformatik 1	3	SE			K/M
<b>Thesis</b>	606	Thesis	P	10	5,63%	Thesis	6			TH	
				<b>180</b>	<b>100,00%</b>						

1) 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

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