

**Besondere Studien- und Prüfungsordnung des  
Bachelorstudienprogramms Geodäsie und Geoinformatik (Bachelor  
of Science) der Hafencity Universität Hamburg Universität für  
Baukunst und Metropolenentwicklung (HCU)  
BSPO-BSc-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 (Bachelor of Science)“ (BSPO-BSc-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 Bachelorstudienprogramm 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 Bachelorstudienprogramm Geodäsie und Geoinformatik (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 Geodäsie und Geoinformatik. 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-17).

## **§ 5**

### **Unterrichts- und Prüfungsleistungen**

Entfällt

**§ 6****Besondere Lehrveranstaltungsformen und Prüfungsleistungen**

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****Thesismodul**

Entfällt

**§ 9****Inkrafttreten und Übergangsregelungen**

Diese Ordnung tritt mit Veröffentlichung im Hochschulanzeiger der HCU in Kraft und gilt erstmals für die Studierenden des Bachelorstudienprogrammes Geodäsie und Geoinformatik, die ihr Studium an der HCU im Wintersemester 2017/2018 begonnen haben.

Hamburg, den 15. Februar 2017

HafenCity Universität Hamburg

**Studienplan Bachelor of Science (B.Sc.) Geodäsie und Geoinformatik**

Anlage zur BSPO-BSc-Geo-17 &gt; Änderungen 01/17

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

**Studienplan Bachelor of Science (B.Sc.) Geodäsie und Geoinformatik**

Anlage zur BSPO-BSc-Geo-17 &gt; Änderungen 01/17

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 Airborne Laserscanning	5 5	VL, UE VL/UE	S	K/M
	506	Luftbildphotogrammetrie	WP	5	2,82%	Luftbildphotogrammetrie	5	VL, UE	S	K/M
	507	Landmanagement 2	WP	5	2,82%	Wertermittlung/ Flächenmanagement Grundlagen der Geologie und Geomorphologie	5 5	VL VL		K/M 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
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	PF	5	2,82%	Wahlfach	2	1)	1)	1)
<b>Fachübergreifende Studienangebote</b>	Q-B-Mod-001	[Q] STUDIES	PF	5	2,82%	Q-Studies I Q-Studies II	2 4	1) 1)		1) 1)
	BS-B-Mod-001	BASICS: Konzepte & Methodologie	PF	5	2,82%	Theoretische und konzeptionelle Grundlagen Methodologische Grundlagen	1 2	VL VL	- -	K/D K/D
	BS-B-Mod-002	BASICS: History	PF	2,5	1,41%	History of Architecture and Structural Design	1	VL	1)	K
	SK-B-Mod-001	SKILLS: Überfachliche Qualifikationen und Kompetenzen	PF	2,5	0,00%	Wissenschaftliches Arbeiten Sozial-, Kommunikations- und Selbstkompetenz (3 Workshops zu wählen)	1 1	VL, Onlinekurs UE		S 1)
	SK-B-Mod-002	SKILLS: Instrumente zur Analyse und Visualisierung A	PF	5	2,82%	Informatik 1 CAD	1 1	SE SE		K S
	SK-B-Mod-003	SKILLS: Instrumente zur Analyse und Visualisierung B	PF	2,5	1,41%	Geoinformatik 1	3	SE		K/M
	<b>Thesis</b>	606	Thesis	PF	10	5,63%	Thesis	6		
				<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  
Onlinekurs

**Allgemeine Prüfungs(vor-)leistungen  
gemäß ASPO**

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

**Modultyp**

PF = Pflicht  
WP = Wahlpflicht