

**Besondere Studien- und Prüfungsordnung des
Bachelorstudienprogramms Geomatik (Bachelor of Science) der
HafenCity Universität Hamburg
Universität für Baukunst und Metropolenentwicklung (HCU)
BSPO-BSc-Geo-15
Vom 3. 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 „Geomatik (Bachelor of Science)“ (BSPO-BSc-Geo-15) der HCU in der nachfolgenden 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

Unterrichts- und Prüfungssprache

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, die ihr Studium an der HCU im Wintersemester 2015/16 begonnen haben. Sie ersetzt die Besondere Studien- und Prüfungsordnung des Bachelorstudienprogramms Geomatik (Bachelor of Science) der Hafencity Universität Hamburg Universität für Baukunst und Metropolenentwicklung (HCU) (HCU-Hochschulanzeiger 05/2015, S. 103).

Hamburg, den 3. Februar 2017
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	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%	Liegenschaftskataster	3	VL, UE	S	K/M
						Liegenschaftsrecht	3	VL, UE		K/M
						Liegenschaftsvermessung	4	VL, UE		
	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	
Ausgleichs- 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	4	VL		K/M
						Basics: Öffentliches Baurecht	3	VL		K
Wahlpflicht 1	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	
						Airborne Laserscanning	5	VL/UE		K/M
	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

Aus diesem
Block sind im
5. Semester
3 Module (15 CP)
zu wählen

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**
Wahlpflicht 2 <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
Wahlfach	205	Wahlfach	PF	5	2,82%	Wahlfach	2	1)	1)	1)
Fachübergreifende Studienangebote	Q-B-Mod-001	[Q] STUDIES	PF	5	2,82%	Q-Studies I	2	1)		1)
						Q-Studies II	4	1)		1)
	BS-B-Mod-001	BASICS: Konzepte & Methodologie	PF	5	2,82%	Theoretische und konzeptionelle Grundlagen	1	VL	-	K/D
						Methodologische Grundlagen	2	VL	-	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	1	VL, Onlinekurs		S
						Sozial-, Kommunikations- und Selbstkompetenz (3 Workshops zu wählen)	1	UE	1)	1)
SK-B-Mod-002	SKILLS: Instrumente zur Analyse und Visualisierung A	PF	5	2,82%	Informatik 1	1	SE		K	
					CAD	1	SE	S	H	
SK-B-Mod-003	SKILLS: Instrumente zur Analyse und Visualisierung B	PF	2,5	1,41%	Geoinformatik 1	3	SE		K/M	
Thesis	606	Thesis	PF	10	5,63%	Thesis	6			TH
				180	100,00%					

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