

**Veröffentlichung der Besonderen Studien- und Prüfungsordnung des  
Bachelorstudienprogramms Geodäsie und Geoinformatik (Bachelor of  
Science) der HafenCity Universität Hamburg – Universität für Baukunst und  
Metropolentwicklung (HCU) BSPO-BSc-Geo-23 vom 14. Dezember 2022  
unter Berücksichtigung der 1. Änderung vom 16. August 2024  
(konsolidierte Fassung)**

*Nicht rechtsverbindliche Lesefassung.*

*Der Text dieser Ordnung ist nach dem aktuellen Stand sorgfältig erstellt; gleichwohl sind Übertragungsfehler nicht ausgeschlossen. Verbindlich ist der offiziell im Hochschulanzeiger veröffentlichte Text.*

Das Präsidium der HafenCity Universität Hamburg (HCU) gibt nachstehend den Wortlaut der Besonderen Studien- und Prüfungsordnung des Bachelorstudienprogramms Geodäsie und Geoinformatik vom 14. Dezember 2022 (HCU-Hochschulanzeiger 3/2023, S. 69), in der nunmehr geltenden Fassung unter Berücksichtigung der ersten Änderung vom 16. August 2024 (HCU-Hochschulanzeiger 05/2024, S. 58) bekannt.

## **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

Anlage: Studienplan BSPO-BSc-Geo-23

## **§ 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) Ziel des Bachelorstudiums im Fach Geodäsie und Geoinformatik ist es, aufbauend auf einer soliden technisch-mathematischen Basis eine breit angelegte Ausbildung in den theoretischen sowie praktischen Aspekten des gesamten Faches zu gewährleisten. Studierende erwerben die Grundlagen für eine qualifizierte Tätigkeit in den zukunftsträchtigen 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 die fachliche Vertiefung und Spezialisierung in ausgewählten Teilgebieten des Bereiches Geodäsie und Geoinformatik im Rahmen der Wahlpflichtfächer und der Thesis. Dies befähigt sie zur Aufnahme eines weiterführenden Masterstudiums.
- (2) Aufbauend auf grundlegenden mathematischen und physikalischen Kenntnissen lösen Studierende klar umrissene Problemstellungen mit den erlernten fachspezifischen Ansätzen. Sie entwickeln dabei methodische und analytische Kompetenzen und nähern sich die im Laufe ihres Studiums zunehmend komplexeren Problemstellungen. In Projektarbeiten und Praktika in Kleingruppen erwerben sie berufsqualifizierende Fähigkeiten der geodätischen Praxis. 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 Credit Points ergeben sich aus dem Studienplan (Anlage: Studienplan BSPO-BSc-Geo-23).

## § 5

### Unterrichts- und Prüfungssprache

Es werden keine abweichenden Regelungen zur ASPO getroffen (vgl. § 8 ASPO).

## § 6

### Besondere Lehrveranstaltungsformen und Prüfungsleistungen

Entfällt.

## § 7

### Vorpraxis

Entfällt.

**§ 8****Thesismodul**

- (1) Der Bearbeitungszeitraum für die Bachelorthesis beträgt 12 Wochen.
- (2) Im Übrigen gelten die Bestimmungen nach § 22 ASPO.

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

Die Änderung dieser Ordnung tritt mit Veröffentlichung im Hochschulanzeiger der HCU in Kraft. Begonnene oder bereits abgeschlossene Module bleiben von den Änderungen unberührt.

Hamburg, den 10. September 2024

HafenCity Universität Hamburg

Anlage: Studienplan BSPO-BSc-Geo-23

Studienplan Geodäsie und Geoinformatik (B.Sc.)

gilt ab WiSe 2023/24, Stand: 11.07.2024

Angaben der Studien- und Prüfungsordnung

Geodäsie

Modulnr.	Modulbezeichnung	Modulart	CP	Semester	Dauer	Häufigkeit des Angebots	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungsform	Formale Voraussetzungen	Prüfungsvorleistung (PVL)	Prüfungsleistung (PL)	Sprache	Gewichtungen der Modulteilprüfungen nach § 10 Abs. 5 ASPO	Abschlussnotenanteil in %	SWS
Geo-B-Mod-101	Geodäsie 1	PF	5	1	1 Sem.	jährlich im WiSe	Geodäsie 1	VL			K	Deutsch	50%	2,82%	2
							Praktische Übungen zu Geodäsie 1	UE	S	S	Deutsch	50%	2		
Geo-B-Mod-201	Geodäsie 2	PF	5	2	1 Sem.	jährlich im SoSe	Geodäsie 2	VL		S	S / H	Deutsch	100%	2,82%	2
								UE							2
Geo-B-Mod-301	Geodäsie 3	PF	5	3	1 Sem.	jährlich im WiSe	Geodäsie 3	VL			S / H	Deutsch	100%	2,82%	2
								UE							2
Geo-B-Mod-407	Liegenschaftsvermessung	PF	5	4	1 Sem.	jährlich im SoSe	Liegenschaftsvermessung	VL		S	K / M	Deutsch	100%	2,82%	2
								UE							2
Geo-B-Mod-302	Satellitengeodäsie	PF	5	3	1 Sem.	jährlich im WiSe	Satellitengeodäsie	VL		S	K / M	Deutsch	100%	2,82%	3
								UE							1
Geo-B-Mod-509	Ingenieurgeodäsie & Hydrographie	PF	7,5	5	1 Sem.	jährlich im WiSe	Ingenieurgeodäsie 1 & Hydrographie 1	VL		S	K / M	Deutsch	100%	4,23%	2
								UE							2
							Ingenieurgeodäsie 2	VL		S	K / M	Deutsch	100%	2,82%	1
								UE							1
Geo-B-Mod-601	Ingenieurgeodäsie 2	PF	5	6	1 Sem.	jährlich im SoSe	Ingenieurgeodäsie 2	VL		S	K / M	Deutsch	100%	2,82%	2
								UE							2
Geo-B-Mod-501	Geodätische Netze	PF	5	6	1 Sem.	jährlich im SoSe	Geodätische Netze	VL		S	K / M	Deutsch	100%	2,82%	2
								UE							2

MINT

Modulnr.	Modulbezeichnung	Modulart	CP	Semester	Dauer	Häufigkeit des Angebots	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungsform	Formale Voraussetzungen	Prüfungsvorleistung (PVL)	Prüfungsleistung (PL)	Sprache	Gewichtungen der Modulteilprüfungen nach § 10 Abs. 5 ASPO	Abschlussnotenanteil in %	SWS
Geo-B-Mod-102	Mathematik 1	PF	5	1	1 Sem.	jährlich im WiSe	Mathematik 1	VL			K / M	Deutsch	100%	2,82%	2
								UE							2
Geo-B-Mod-202	Mathematik 2	PF	5	2	1 Sem.	jährlich im SoSe	Mathematik 2	VL			K / M	Deutsch	100%	2,82%	2
								UE							2
Geo-B-Mod-307	Mathematik 3	PF	2,5	3	1 Sem.	jährlich im WiSe	Mathematik 3	VL			K / M / S	Deutsch	100%	1,41%	1
								UE							1
Geo-B-Mod-103	Physik	PF	5	2	2 Sem.	jährlich im SoSe	Physik 1	VL			K	Deutsch	100%	2,82%	1
								UE							1
				3	jährlich im WiSe	Physik 2	VL			K	Deutsch	100%	2,82%	1	
							UE							1	
Geo-B-Mod-105	Informatik 1	PF	5	1	1 Sem.	jährlich im WiSe	Informatik 1	VL		MintFit I	K	Deutsch	100%	2,82%	3
								UE							1
Geo-B-Mod-203	Informatik 2	PF	2,5	2	1 Sem.	jährlich im SoSe	Informatik 2	VL			K / M	Deutsch	100%	1,41%	2
Geo-B-Mod-512	Mathematische Geodäsie	PF	5	5	1 Sem.	jährlich im WiSe	Mathematische Geodäsie	VL		S	K / M	Deutsch	100%	2,82%	2
								UE							2
Geo-B-Mod-412	Geodätisches Seminar	PF	2,5	4	1 Sem.	jährlich im SoSe	Geodätisches Seminar	VL		S	PR	Deutsch	100%	0,00%	1
								UE							1

## Ausgleichsrechnung

Modulnr.	Modulbezeichnung	Modulart	CP	Semester	Dauer	Häufigkeit des Angebots	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungsform	Formale Voraussetzungen	Prüfungsvorleistung (PVL)	Prüfungsleistung (PL)	Sprache	Gewichtungen der Modulteilprüfungen nach § 10 Abs. 5 ASPO	Abschlussnotenanteil in %	SWS
Geo-B-Mod-114	Geod. Auswertemethoden 1	PF	5	1	1 Sem.	jährlich im WiSe	Geod. Auswertemethoden 1	VL		S	K / M	Deutsch	100%	2,82%	1
								UE							1
							CAD	VL							1
								UE							1
Geo-B-Mod-204	Geod. Auswertemethoden 2	PF	5	2	1 Sem.	jährlich im SoSe	Geod. Auswertemethoden 2	VL		S	K / M	Deutsch	100%	2,82%	2
								UE							2
Geo-B-Mod-305	Ausgleichsrechnung 1	PF	5	3	1 Sem.	jährlich im WiSe	Ausgleichsrechnung 1	VL		S	K / M	Deutsch	100%	2,82%	2
								UE							2
Geo-B-Mod-404	Ausgleichsrechnung 2	PF	5	4	1 Sem.	jährlich im SoSe	Ausgleichsrechnung 2	VL		S	K / M	Deutsch	100%	2,82%	2
								UE							2

## Geoinformatik

Modulnr.	Modulbezeichnung	Modulart	CP	Semester	Dauer	Häufigkeit des Angebots	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungsform	Formale Voraussetzungen	Prüfungsvorleistung (PVL)	Prüfungsleistung (PL)	Sprache	Gewichtungen der Modulteilprüfungen nach § 10 Abs. 5 ASPO	Abschlussnotenanteil in %	SWS
Geo-B-Mod-308	Angewandte Informatik	PF	5	3	1 Sem.	jährlich im WiSe	Grundlagen der Geoinformatik	VL		S		Deutsch	100%	2,82%	1,5
								UE							0,5
							Informatik 3	VL							1
								UE							0,5
								LP							0,5
Geo-B-Mod-408	Kartographie	PF	5	4	1 Sem.	jährlich im SoSe	Kartographie	VL		S	K / M	Deutsch	100%	2,82%	2,5
								UE							0,5
Geo-B-Mod-510	Geoinformatik	PF	7,5	5	1 Sem.	jährlich im WiSe	Verwaltung und Analyse von Geodaten	VL		S	K / M	Deutsch	67%	4,23%	2
								UE							1
							Geodateninfrastrukturen	VL							1
								UE							1

## Photogrammetrie

Modulnr.	Modulbezeichnung	Modulart	CP	Semester	Dauer	Häufigkeit des Angebots	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungsform	Formale Voraussetzungen	Prüfungsvorleistung (PVL)	Prüfungsleistung (PL)	Sprache	Gewichtungen der Modulteilprüfungen nach § 10 Abs. 5 ASPO	Abschlussnotenanteil in %	SWS
Geo-B-Mod-406	Photogrammetrie	PF	5	4	1 Sem.	jährlich im SoSe	Photogrammetrie	VL		S	K / M	Deutsch	100%	2,82%	2
								UE							2

## Landmanagement

Modulnr.	Modulbezeichnung	Modulart	CP	Semester	Dauer	Häufigkeit des Angebots	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungsform	Formale Voraussetzungen	Prüfungsvorleistung (PVL)	Prüfungsleistung (PL)	Sprache	Gewichtungen der Modulteilprüfungen nach § 10 Abs. 5 ASPO	Abschlussnotenanteil in %	SWS
Geo-B-Mod-310	Geoinformations- und Vermessungsrecht	PF	5	3	1 Sem.	jährlich im WiSe	BASICS: Öffentliches Baurecht	VL			K	Deutsch	50%	2,82%	2
							Geoinformations-, Vermessungs- und Liegenschaftsrecht, Amtliche Geoinformationssysteme	VL			K / M / R		50%		2
Geo-B-Mod-409	Landmanagement 1	PF	5	4	1 Sem.	jährlich im SoSe	Ländliche Räume und ländliche Neuordnung & Immobilienwertermittlung	VL			K / M	Deutsch	100%	2,82%	2
								VL							2

**Wahlpflicht** Aus diesem Bereich sind insgesamt 4 Module zu wählen.

Modulnr.	Modulbezeichnung	Modulart	CP	Semester	Dauer	Häufigkeit des Angebots	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungsform	Formale Voraussetzungen	Prüfungsvorleistung (PVL)	Prüfungsleistung (PL)	Sprache	Gewichtungen der Modulteilprüfungen nach § 10 Abs. 5 ASPO	Abschlussnotenanteil in %	SWS
Geo-B-Mod-503	Ausgleichsrechnung 3	WPF	5	5	1 Sem.	jährlich im WiSe	Ausgleichsrechnung 3	VL		S	R	Deutsch	100%	2,82%	2
								UE							2
Geo-B-Mod-506	Luftbildphotogrammetrie	WPF	5	5	1 Sem.	jährlich im WiSe	Luftbildphotogrammetrie	VL		S	K / M	Deutsch	100%	2,82%	2
								UE							2
Geo-B-Mod-505	Fernerkundung / Airborne Laserscanning	WPF	5	5	1 Sem.	jährlich im WiSe	Fernerkundung	VL		S	K / M	Deutsch	100%	2,82%	1
								UE							1
							Airborne Laserscanning	VL	1						
								UE	1						
Geo-B-Mod-507	Landmanagement 2	WPF	5	5	1 Sem.	jährlich im WiSe	Stadt- und Regionalplanung & Flächen- und Bodenmanagement	VL			K / M	Deutsch	100%	2,82%	2
								VL							2
Geo-B-Mod-602	Hydrographie 2	WPF	5	6	1 Sem.	jährlich im SoSe	Hydrographie 2	VL		S	K / M	Deutsch	100%	2,82%	1
								UE							2
Geo-B-Mod-604	GIS-Projekt	WPF	5	6	1 Sem.	jährlich im SoSe	GIS-Projekt	VL			PR / R	Deutsch	100%	2,82%	0,5
								P							1,5
Geo-B-Mod-605	Architekturphotogrammetrie	WPF	5	6	1 Sem.	jährlich im SoSe	Architekturphotogrammetrie	VL		S	K / M	Deutsch	100%	2,82%	1
								UE							2

**Freie Wahlpflicht**

Modulnr.	Modulbezeichnung	Modulart	CP	Semester	Dauer	Häufigkeit des Angebots	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungsform	Formale Voraussetzungen	Prüfungsvorleistung (PVL)	Prüfungsleistung (PL)	Sprache	Gewichtungen der Modulteilprüfungen nach § 10 Abs. 5 ASPO	Abschlussnotenanteil in %	SWS
Geo-B-Mod-205	Freies Wahlpflichtmodul	PF	5	2	1 Sem.	jedes Semester	Freies Wahlpflichtfach I	1)			1)	1)	50%	2,82%	2
							Freies Wahlpflichtfach II	1)			1)	1)	50%		2
		<b>oder</b>													
		PF	5	2	1 Sem.	jedes Semester	Freies Wahlpflichtfach III	1)			1)	1)	100%		4

## Fachübergreifende Studienangebote

Modulnr.	Modulbezeichnung	Modulart	CP	Semester	Dauer	Häufigkeit des Angebots	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungsform	Formale Voraussetzungen	Prüfungsvorleistung (PVL)	Prüfungsleistung (PL)	Sprache	Gewichtungen der Modulteilprüfungen nach § 10 Abs. 5 ASPO	Abschlussnotenanteil in %	SWS
Q-B-Mod-001	[Q] STUDIES I	PF	2,5	2	1 Sem.	jedes Semester	[Q] STUDIES I	1)			1)	1)	100%	1,41%	2
Q-B-Mod-002	[Q] STUDIES II	PF	2,5	4	1 Sem.	jedes Semester	[Q] STUDIES II	1)			1)	1)	100%	1,41%	2
BS-B-Mod-001	BASICS: Konzepte und Methodologie	PF	5	1	2 Sem.	jährlich im WiSe	Theoretische und konzeptionelle Grundlagen	VL			K / D	Deutsch	50%	2,82%	2
				2		jährlich im SoSe	Methodologische Grundlagen	VL		K / D	Deutsch	50%	2		
BS-B-Mod-002	BASICS: History	PF	2,5	1	1 Sem.	jährlich im WiSe	History of Architecture and Structural Design	VL			K	Deutsch und Englisch	100%	1,41%	2
SK-B-Mod-004	SKILLS: Grundlagen Wissenschaft	PF	5	1	1 Sem.	jährlich im WiSe	Wissenschaftliches Arbeiten	VL			S	Deutsch	100%	2,82%	1
								OK		1					
							Kommunikation und Präsentation	UE		2					

## Thesis

Modulnr.	Modulbezeichnung	Modulart	CP	Semester	Dauer	Häufigkeit des Angebots	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungsform	Formale Voraussetzungen	Prüfungsvorleistung (PVL)	Prüfungsleistung (PL)	Sprache	Gewichtungen der Modulteilprüfungen nach § 10 Abs. 5 ASPO	Abschlussnotenanteil in %	SWS
Geo-B-Mod-606	Thesis	PF	10	6	12 Wochen	jederzeit			Nachweis von mindestens 130 CP (vgl. § 22 Abs. 1 ASPO)		TH		100%	5,63%	0

Summe alle Studienbereiche	180	100,00%
----------------------------	-----	---------

## Legende:

,	und	VL	Vorlesung	K	Klausur
/	oder	SE	Seminar	M	Mündliche Prüfung
PF	Pflichtmodul	UE	Übung	R	Referat
WPF	Wahlpflichtmodul	LP	Laborpraktika	S	Semesterarbeit
WF	Wahlmodul	P	Projekt	ST	Stegreifarbeiten
1)	ergibt sich aus gewählter Lehrveranstaltung	ST	Stegreifarbeiten	KO	Kolloquium
		PK	Praktika	D	Dokumentation
		EX	Exkursionen	PR	Präsentation
		OK	Online-Kurs	H	Hausarbeit
				AQT	Aktive Qualifizierte Teilnahme
				TH	Thesis