

**Besondere Studien- und Prüfungsordnung des Masterstudienprogramms
Geodäsie und Geoinformatik (Master of Science) der HafenCity Universität
Hamburg – Universität für Baukunst und Metropolenentwicklung (HCU)
BSPO-MSc-Geo-23
Vom 2. Mai 2023**

Das Präsidium der HCU hat am 18. Januar 2024 die vom Hochschulsenat der HCU am 2. Mai 2023 gem. § 85 Absatz 1 Nummer 1 des Hamburgischen Hochschulgesetzes (HmbHG) vom 18. Juli 2001 (HmbGVBl. S. 171), zuletzt geändert durch Artikel 5 des Gesetzes vom 11. Juli 2023 (HmbGVBl. S. 250, 254), beschlossene Neufassung der Besonderen Studien- und Prüfungsordnung des Masterstudienprogramms Geodäsie und Geoinformatik (Master of Science) der HafenCity Universität – Universität für Baukunst und Metropolenentwicklung (HCU) in der nachstehenden Fassung gem. § 108 Absatz 1 Satz 3 HmbHG befristet bis zum 30. September 2024 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

Anlage 1: Studienplan BSPO-MSc-Geo-23 - Schwerpunkt „Geodäsie“

Anlage 2: Studienplan BSPO-MSc-Geo-23 - Schwerpunkt „Geoinformatik“

Anlage 3: Studienplan BSPO-MSc-Geo-23 - Schwerpunkt „Hydrographie“

§ 1

Allgemeine Bestimmungen

- (1) Die besondere Studien- und Prüfungsordnung (BSPO) enthält die fachspezifischen Bestimmungen für das Masterstudienprogramm Geodäsie und Geoinformatik (Master of Science) an der HafenCity Universität Hamburg (HCU).
- (2) Allgemeine Bestimmungen der Studien- und Prüfungsordnung werden in der gültigen Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung für die Bachelor- und Masterstudienprogramme an der HafenCity Universität geregelt.

§ 2

Studienziel

- (1) Im Masterstudienprogramm Geodäsie und Geoinformatik (Master of Science) erwerben die Studierenden ein vertieftes Methodenwissen, die Befähigung zu anspruchsvollen, selbständigen und eigenverantwortlichen Tätigkeiten im Themenbereich Geodäsie/Geoinformatik, sowie die Befähigung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten als Basis für eine anschließende Promotion. Der Schwerpunkt liegt hierbei auf der forschungs- und entwicklungsorientierten Spezialisierung in ausgewählten Teilgebieten der Geodäsie und Geoinformatik (Geodäsie, Geoinformatik, Hydrographie). Die Studierenden entwickeln erweiterte theoretische, methodische und operationelle Kompetenzen bei der Erfassung und Verarbeitung von Geoinformationen.
- (2) Die Studierenden nähern sich im Laufe ihres Studiums zunehmend komplexeren Problemstellungen, um diese mit wissenschaftlichen Methoden zu lösen. Ziel ist es dabei, methodische und analytische Kompetenzen zu entwickeln, die zur selbständigen Integration wissenschaftlicher Vorgehensweisen unterschiedlicher Fachgebiete benötigt werden. In Projektarbeit und praktischer Arbeit in Kleingruppen erlangen Studierende die Befähigung zu anspruchsvollen, selbständigen und eigenverantwortlichen Tätigkeiten in 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 „Master of Science“ („M.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 1 BSPO-MSc-Geo-23).

§ 5

Unterrichts- und Prüfungssprache

Unterrichtssprache in der Vertiefungsrichtung Hydrographie ist Englisch. In den Vertiefungsrichtungen Geodäsie und Geoinformatik sind die Unterrichtssprachen Deutsch und Englisch.

§ 6

Besondere Lehrveranstaltungsformen und Prüfungsleistungen

Entfällt.

§ 7

Vorpraxis

Entfällt.

§ 8**Thesismodul**

- (1) Das Thesismodul umfasst 30 CP.
- (2) Der Bearbeitungszeitraum für die Masterthesis beträgt 22 Wochen.

§ 9**Inkrafttreten und Übergangsregelungen**

- (1) Diese Ordnung tritt mit Veröffentlichung im Hochschulanzeiger der HCU in Kraft und gilt erstmals für die Studierenden des Masterstudienprogramms, die ihr Studium an der HCU im Wintersemester 2023/24 begonnen haben, nach einem Wechsel von einer anderen Hochschule an der HCU fortsetzen oder sich wieder immatrikulieren.
- (2) Die bis zum 31. März 2024 befristete genehmigte Besondere Studien- und Prüfungsordnung des Masterstudienprogramms Geodäsie und Geoinformatik (Master of Science) der HafenCity Universität Hamburg – Universität für Baukunst und Metropolentwicklung (HCU) BSPO-MSc-Geo-23 vom 2. Mai 2023 (Hochschulanzeiger Nr. 4/2023, S. 141ff.) wird aufgehoben.

Hamburg, den 30. Januar 2024

HafenCity Universität Hamburg

Anlage1: Studienplan BSPO-MSc-Geo-23 - Schwerpunkt „Geodäsie“

Studienplan Geodäsie und Geoinformatik (M.Sc.) - Vertiefungsrichtung Geodäsie

gilt ab WiSe 2023/24

Angaben der Studien- und Prüfungsordnung

MINT

Modulnr.	Modulbezeichnung	Modulart	CP	Semester	Dauer	Häufigkeit des Angebots	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungform	Formale Voraussetzungen	Prüfungsvorleistung (PVL)	Prüfungsleistung (PL)	Sprache	Gewichtungen der Modulteilprüfungen nach § 10 Abs. 5 ASPO	Abschlussnotenanteil in %	SWS
Geo-M-Mod-101	Geodetic Mathematics	PF	2,5	1	1 Sem.	jährlich im WiSe	Geodetic Mathematics	VL UE		S	K / M	Englisch	100%	2,08%	1 1
Geo-M-Mod-103	Software and Interface Technology	PF	5	1	1 Sem.	jährlich im WiSe	Software and Interface Technology	VL UE		S	K / M	Englisch	100%	4,17%	1 2

Vertiefung Geodäsie

Modulnr.	Modulbezeichnung	Modulart	CP	Semester	Dauer	Häufigkeit des Angebots	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungform	Formale Voraussetzungen	Prüfungsvorleistung (PVL)	Prüfungsleistung (PL)	Sprache	Gewichtungen der Modulteilprüfungen nach § 10 Abs. 5 ASPO	Abschlussnotenanteil in %	SWS
Geo-M-Mod-104	Nahbereichsphotogrammetrie	PF	5	1	1 Sem.	jährlich im WiSe	Nahbereichsphotogrammetrie	VL UE		S	K / M	Deutsch	100%	4,17%	1 2
Geo-M-Mod-110	Industrielle Messtechnik	PF	5	1	1 Sem.	alle zwei Jahre im WiSe	Industrielle Messtechnik	VL UE		S	K / M	Deutsch	100%	4,17%	2 1
Geo-M-Mod-203	Terrestrisches Laserscanning	PF	7,5	2	1 Sem.	jährlich im SoSe	Terrestrisches Laserscanning 1 Terrestrisches Laserscanning 2	VL UE VL UE		S S	K / M	Englisch Deutsch	100%	6,25%	1 1 1 1
Geo-M-Mod-211	Location Based Services	PF	5	2	1 Sem.	jährlich im SoSe	Location Based Services	VL P			PR / H	Deutsch	100%	4,17%	1 2
Geo-M-Mod-204	Integrated Navigation	PF	5	2	1 Sem.	jährlich im SoSe	Integrated Navigation	VL UE		S	K / M	Englisch	100%	4,17%	2 1
Geo-M-Mod-205	Physical Geodesy	PF	5	2	1 Sem.	jährlich im SoSe	Physical Geodesy	VL UE			K / M	Englisch	100%	4,17%	2 2
Geo-M-Mod-311	Geodetic Earth Observation	PF	5	3	1 Sem.	jährlich im WiSe	Geodetic Earth Observation	VL UE		S	K / M	Englisch	100%	4,17%	1 1
Geo-M-Mod-312	3D-Visualisierung	PF	7,5	3	1 Sem.	jährlich im WiSe	3D-Visualisierung	VL P			S	Deutsch	100%	6,25%	1 2
Geo-M-Mod-301	Dynamische Messtechnik	PF	5	3	1 Sem.	alle zwei Jahre im WiSe	Dynamische Messtechnik	VL UE		S	K / M	Deutsch	100%	4,17%	2 1

Vertiefung Geoinformatik

Modulnr.	Modulbezeichnung	Modulart	CP	Semester	Dauer	Häufigkeit des Angebots	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungform	Formale Voraussetzungen	Prüfungsvorleistung (PVL)	Prüfungsleistung (PL)	Sprache	Gewichtungen der Modulteilprüfungen nach § 10 Abs. 5 ASPO	Abschlussnotenanteil in %	SWS
Geo-M-Mod-207	Geodaten-Modellierung	WPF	5	2	1 Sem.	jährlich im SoSe	Geodaten-Modellierung	VL UE		S	K / M	Deutsch	100%	4,17%	1,5 1,5
Geo-M-Mod-208	WebGIS	WPF	7,5	2	1 Sem.	jährlich im SoSe	WebGIS	VL UE		S	PR	Deutsch	100%	6,25%	2 1
Geo-M-Mod-209	Spatial Data Analysis	PF	5	2	1 Sem.	jährlich im SoSe	Spatial Data Analysis	VL UE		S	K / M	Englisch	100%	4,17%	3 1
Geo-M-Mod-303	GIS-Programmierung	WPF	5	3	1 Sem.	jährlich im WiSe	GIS-Programmierung	VL UE		S	PR / H	Deutsch	100%	4,17%	0,5 1,5
Geo-M-Mod-313	Geovisualisierung	WPF	5	3	1 Sem.	jährlich im WiSe	Geovisualisierung	VL UE		S	PR / R	Deutsch	100%	4,17%	2 1
Geo-M-Mod-314	Big Data Analytics	WPF	5	3	1 Sem.	jährlich im WiSe	Big Data Analytics	VL		S	K / M	Deutsch	100%	4,17%	3

Vertiefung Hydrographie

Modulnr.	Modulbezeichnung	Modulart	CP	Semester	Dauer	Häufigkeit des Angebots	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungform	Formale Voraussetzungen	Prüfungsvorleistung (PVL)	Prüfungsleistung (PL)	Sprache	Gewichtungen der Modulteilprüfungen nach § 10 Abs. 5 ASPO	Abschlussnotenanteil in %	SWS
Geo-M-Mod-107	Basics of Hydrography	PF	2,5	1	1 Sem.	jährlich im WiSe	Determ. of Positions and Water Depths Practical Course 1	VL UE		S	K / M	Englisch	100%	2,08%	1,5 0,5
Geo-M-Mod-109	Marine Environment	WPF	5	1	1 Sem.	alle zwei Jahre im WiSe	Marine Metereology Legal Aspects	VL VL			K / M	Englisch	100%	4,17%	2 1
Geo-M-Mod-305	Nautical Charting	WPF	2,5	3	1 Sem.	jährlich im WiSe	Nautical Charting	VL UE			K / M	Englisch	100%	2,08%	1 1
Geo-M-Mod-310	LIDAR and Remote Sensing	PF	2,5	3	1 Sem.	jährlich im WiSe	LIDAR and Remote Sensing	VL			K / M	Englisch	100%	2,08%	2
Geo-M-Mod-306	Navigation in Hydrography	WPF	2,5	1	1 Sem.	jährlich im WiSe	Nautical Science Electronic Chart Display and Information System	VL VL			K / M	Englisch Deutsch	100%	2,08%	1 1

Fachübergreifende Studienangebote

Modulnr.	Modulbezeichnung	Modulart	CP	Semester	Dauer	Häufigkeit des Angebots	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungform	Formale Voraussetzungen	Prüfungsvorleistung (PVL)	Prüfungsleistung (PL)	Sprache	Gewichtungen der Modulteilprüfungen nach § 10 Abs. 5 ASPO	Abschlussnotenanteil in %	SWS
QS-M-Mod-001	Q-Studies	PF	5	3	1 Sem.	jedes Semester	Q-Studies I Q-Studies II	1) 1)			1) 1)	1) 1)	50% 50%	4,17%	2 2
BS-M-Mod-001	BASICS: Project Management	PF	5	1+2	2 Sem.	jährlich im WiSe jährlich im SoSe	Project Management - Lecture Project Management - Seminar	VL SE			K/S 1)	Englisch Englisch	50% 50%	4,17%	2 2

Thesis

Modulnr.	Modulbezeichnung	Modulart	CP	Semester	Dauer	Häufigkeit des Angebots	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungform	Formale Voraussetzungen	Prüfungsvorleistung (PVL)	Prüfungsleistung (PL)	Sprache	Gewichtungen der Modulteilprüfungen nach § 10 Abs. 5 ASPO	Abschlussnotenanteil in %	SWS
Geo-M-Mod-401	Master-Thesis	PF	30	4	22 Wochen	jederzeit			Nachweis von mindestens 70 CP (vgl. § 22 Abs. 1 ASPO)		TH, PR / KO		Master-Thesis 80%, Präsentation / Kolloquiums 20%	25,00%	0,5

Summe alle Studienbereiche	120	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

WPF es sind 12,5 CP aus dem WPF-Bereich zu wählen

Anlage2: Studienplan BSPO-MSc-Geo-23 - Schwerpunkt „Geoinformatik“

Studienplan Geodäsie und Geoinformatik (M.Sc.) - Vertiefungsrichtung Geoinformatik

gilt ab WiSe 2023/24

Angaben der Studien- und Prüfungsordnung

MINT

Modulnr.	Modulbezeichnung	Modulart	CP	Semester	Dauer	Häufigkeit des Angebots	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungform	Formale Voraussetzungen	Prüfungsvorleistung (PVL)	Prüfungsleistung (PL)	Sprache	Gewichtungen der Modulteilprüfungen nach § 10 Abs. 5 ASPO	Abschlussnotenanteil in %	SWS
Geo-M-Mod-101	Geodetic Mathematics	PF	2,5	1	1 Sem.	jährlich im WiSe	Geodetic Mathematics	VL UE		S	K / M	Englisch	100%	2,08%	1 1
Geo-M-Mod-103	Software and Interface Technology	PF	5	1	1 Sem.	jährlich im WiSe	Software and Interface Technology	VL UE		S	K / M	Englisch	100%	4,17%	1 2

Vertiefung Geodäsie

Modulnr.	Modulbezeichnung	Modulart	CP	Semester	Dauer	Häufigkeit des Angebots	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungform	Formale Voraussetzungen	Prüfungsvorleistung (PVL)	Prüfungsleistung (PL)	Sprache	Gewichtungen der Modulteilprüfungen nach § 10 Abs. 5 ASPO	Abschlussnotenanteil in %	SWS
Geo-M-Mod-104	Nahbereichsphotogrammetrie	WPF	5	1	1 Sem.	jährlich im WiSe	Nahbereichsphotogrammetrie	VL UE		S	K / M	Deutsch	100%	4,17%	1 2
Geo-M-Mod-110	Industrielle Messtechnik	WPF	5	1	1 Sem.	alle zwei Jahre im WiSe	Industrielle Messtechnik	VL UE		S	K / M	Deutsch	100%	4,17%	2 1
Geo-M-Mod-203	Terrestrisches Laserscanning	WPF	7,5	2	1 Sem.	jährlich im SoSe	Terrestrisches Laserscanning 1 Terrestrisches Laserscanning 2	VL UE VL UE		S S	K / M	Englisch Deutsch	100%	6,25%	1 1 1 1
Geo-M-Mod-211	Location Based Services	WPF	5	2	1 Sem.	jährlich im SoSe	Location Based Services	VL P			PR / H	Deutsch	100%	4,17%	1 2
Geo-M-Mod-204	Integrated Navigation	WPF	5	2	1 Sem.	jährlich im SoSe	Integrated Navigation	VL UE		S	K / M	Englisch	100%	4,17%	2 1
Geo-M-Mod-205	Physical Geodesy	WPF	5	2	1 Sem.	jährlich im SoSe	Physical Geodesy	VL UE			K / M	Englisch	100%	4,17%	2 2
Geo-M-Mod-311	Geodetic Earth Observation	WPF	5	3	1 Sem.	jährlich im WiSe	Geodetic Earth Observation	VL UE		S	K / M	Englisch	100%	4,17%	1 1
Geo-M-Mod-312	3D-Visualisierung	WPF	7,5	3	1 Sem.	jährlich im WiSe	3D-Visualisierung	VL P			S	Deutsch	100%	6,25%	1 2

Vertiefung Geoinformatik

Modulnr.	Modulbezeichnung	Modulart	CP	Semester	Dauer	Häufigkeit des Angebots	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungform	Formale Voraussetzungen	Prüfungsvorleistung (PVL)	Prüfungsleistung (PL)	Sprache	Gewichtungen der Modulteilprüfungen nach § 10 Abs. 5 ASPO	Abschlussnotenanteil in %	SWS
Geo-M-Mod-106	Projekt Geoinformatik	PF	10	1	1 Sem.	jährlich im WiSe	Projekt Geoinformatik	VL P			PR / R	Deutsch	100%	8,33%	1 3
Geo-M-Mod-207	Geodaten-Modellierung	PF	5	2	1 Sem.	jährlich im SoSe	Geodaten-Modellierung	VL UE		S	K / M	Deutsch	100%	4,17%	1,5 1,5
Geo-M-Mod-208	WebGIS	PF	7,5	2	1 Sem.	jährlich im SoSe	WebGIS	VL UE		S	PR	Deutsch	100%	6,25%	2 1
Geo-M-Mod-209	Spatial Data Analysis	PF	5	2	1 Sem.	jährlich im SoSe	Spatial Data Analysis	VL UE		S	K / M	Englisch	100%	4,17%	3 1
Geo-M-Mod-303	GIS-Programmierung	PF	5	3	1 Sem.	jährlich im WiSe	GIS-Programmierung	VL UE		S	PR / H	Deutsch	100%	4,17%	0,5 1,5
Geo-M-Mod-313	Geovisualisierung	PF	5	3	1 Sem.	jährlich im WiSe	Geovisualisierung	VL UE		S	PR / R	Deutsch	100%	4,17%	2 1
Geo-M-Mod-314	Big Data Analytics	PF	5	3	1 Sem.	jährlich im WiSe	Big Data Analytics	VL		S	K / M	Deutsch	100%	4,17%	3

Vertiefung Hydrographie

Modulnr.	Modulbezeichnung	Modulart	CP	Semester	Dauer	Häufigkeit des Angebots	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungform	Formale Voraussetzungen	Prüfungsvorleistung (PVL)	Prüfungsleistung (PL)	Sprache	Gewichtungen der Modulteilprüfungen nach § 10 Abs. 5 ASPO	Abschlussnotenanteil in %	SWS
Geo-M-Mod-107	Basics of Hydrography	PF	2,5	1	1 Sem.	jährlich im WiSe	Determ. of Positions and Water Depths Practical Course 1	VL UE		S	K / M	Englisch	100%	2,08%	1,5 0,5
Geo-M-Mod-109	Marine Environment	WPF	5	1	1 Sem.	alle zwei Jahre im WiSe	Marine Metereology Legal Aspects	VL VL			K / M	Englisch	100%	4,17%	2 1
Geo-M-Mod-305	Nautical Charting	WPF	2,5	3	1 Sem.	jährlich im WiSe	Nautical Charting	VL UE			K / M	Englisch	100%	2,08%	1 1
Geo-M-Mod-310	LiDAR and Remote Sensing	PF	2,5	3	1 Sem.	jährlich im WiSe	LiDAR and Remote Sensing	VL			K / M	Englisch	100%	2,08%	2
Geo-M-Mod-306	Navigation in Hydrography	WPF	2,5	1	1 Sem.	jährlich im WiSe	Nautical Science Electronic Chart Display and Information System	VL VL			K / M	Englisch Deutsch	100%	2,08%	1 1

Fachübergreifende Studienangebote

Modulnr.	Modulbezeichnung	Modulart	CP	Semester	Dauer	Häufigkeit des Angebots	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungform	Formale Voraussetzungen	Prüfungsvorleistung (PVL)	Prüfungsleistung (PL)	Sprache	Gewichtungen der Modulteilprüfungen nach § 10 Abs. 5 ASPO	Abschlussnotenanteil in %	SWS
QS-M-Mod-001	Q-Studies	PF	5	3	1 Sem.	jedes Semester	Q-Studies I Q-Studies II	1) 1)			1) 1)	1) 1)	50% 50%	4,17%	2 2
BS-M-Mod-001	BASICS: Project Management	PF	5	1+2	2 Sem.	jährlich im WiSe jährlich im SoSe	Project Management - Lecture Project Management - Seminar	VL SE			K/S 1)	Englisch Englisch	50% 50%	4,17%	2 2

Thesis

Modulnr.	Modulbezeichnung	Modulart	CP	Semester	Dauer	Häufigkeit des Angebots	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungform	Formale Voraussetzungen	Prüfungsvorleistung (PVL)	Prüfungsleistung (PL)	Sprache	Gewichtungen der Modulteilprüfungen nach § 10 Abs. 5 ASPO	Abschlussnotenanteil in %	SWS
Geo-M-Mod-401	Master-Thesis	PF	30	4	22 Wochen	jederzeit			Nachweis von mindestens 70 CP (vgl. § 22 Abs. 1)		TH, PR / KO		Master-Thesis 80%, Präsentation / Kolloquiums 20%	25,00%	0,5

Summe alle Studienbereiche

120

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

WPF es sind 25 CP aus dem WPF-Bereich zu wählen

Anlage3: Studienplan BSPO-MSc-Geo-23 - Schwerpunkt „Hydrographie“

Studienplan Geodäsie und Geoinformatik (M.Sc.) - Vertiefungsrichtung Hydrographie

gilt ab WiSe 2023/24

Angaben der Studien- und Prüfungsordnung

MINT

Modulnr.	Modulbezeichnung	Modulart	CP	Semester	Dauer	Häufigkeit des Angebots	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungform	Formale Voraussetzungen	Prüfungsvorleistung (PVL)	Prüfungsleistung (PL)	Sprache	Gewichtungen der Modulteilprüfungen nach § 10 Abs. 5 ASPO	Abschlussnotenanteil in %	SWS
Geo-M-Mod-101	Geodetic Mathematics	PF	2,5	1	1 Sem.	jährlich im WiSe	Geodetic Mathematics	VL UE		S	K / M	Englisch	100%	2,08%	1 1
Geo-M-Mod-103	Software and Interface Technology	PF	5	1	1 Sem.	jährlich im WiSe	Software and Interface Technology	VL UE		S	K / M	Englisch	100%	4,17%	1 2

Vertiefung Geodäsie

Modulnr.	Modulbezeichnung	Modulart	CP	Semester	Dauer	Häufigkeit des Angebots	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungform	Formale Voraussetzungen	Prüfungsvorleistung (PVL)	Prüfungsleistung (PL)	Sprache	Gewichtungen der Modulteilprüfungen nach § 10 Abs. 5 ASPO	Abschlussnotenanteil in %	SWS
Geo-M-Mod-104	Nahbereichsphotogrammetrie	WPF	5	1	1 Sem.	jährlich im WiSe	Nahbereichsphotogrammetrie	VL UE		S	K / M	Deutsch	100%	4,17%	1 2
Geo-M-Mod-110	Industrielle Messtechnik	WPF	5	1	1 Sem.	alle zwei Jahre im WiSe	Industrielle Messtechnik	VL UE		S	K / M	Deutsch	100%	4,17%	2 1
Geo-M-Mod-211	Location Based Services	WPF	5	2	1 Sem.	jährlich im SoSe	Location Based Services	VL P			PR / H	Deutsch	100%	4,17%	1 2
Geo-M-Mod-204	Integrated Navigation	WPF	5	2	1 Sem.	jährlich im SoSe	Integrated Navigation	VL UE		S	K / M	Englisch	100%	4,17%	2 1
Geo-M-Mod-205	Physical Geodesy	PF	5	2	1 Sem.	jährlich im SoSe	Physical Geodesy	VL UE			K / M	Englisch	100%	4,17%	2 2
Geo-M-Mod-311	Geodetic Earth Observation	WPF	5	3	1 Sem.	jährlich im WiSe	Geodetic Earth Observation	VL UE		S	K / M	Englisch	100%	4,17%	1 1
Geo-M-Mod-312	3D-Visualisierung	WPF	7,5	3	1 Sem.	jährlich im WiSe	3D-Visualisierung	VL P			S	Deutsch	100%	6,25%	1 2

Vertiefung Geoinformatik

Modulnr.	Modulbezeichnung	Modulart	CP	Semester	Dauer	Häufigkeit des Angebots	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungform	Formale Voraussetzungen	Prüfungsvorleistung (PVL)	Prüfungsleistung (PL)	Sprache	Gewichtungen der Modulteilprüfungen nach § 10 Abs. 5 ASPO	Abschlussnotenanteil in %	SWS
Geo-M-Mod-207	Geodaten-Modellierung	WPF	5	2	1 Sem.	jährlich im SoSe	Geodaten-Modellierung	VL UE		S	K / M	Deutsch	100%	4,17%	1,5 1,5
Geo-M-Mod-208	WebGIS	WPF	7,5	2	1 Sem.	jährlich im SoSe	WebGIS	VL UE		S	PR	Deutsch	100%	6,25%	2 1
Geo-M-Mod-209	Spatial Data Analysis	PF	5	2	1 Sem.	jährlich im SoSe	Spatial Data Analysis	VL UE		S	K / M	Englisch	100%	4,17%	3 1
Geo-M-Mod-303	GIS-Programmierung	WPF	5	3	1 Sem.	jährlich im WiSe	GIS-Programmierung	VL UE		S	PR / H	Deutsch	100%	4,17%	0,5 1,5
Geo-M-Mod-313	Geovisualisierung	WPF	5	3	1 Sem.	jährlich im WiSe	Geovisualisierung	VL UE		S	PR / R	Deutsch	100%	4,17%	2 1
Geo-M-Mod-314	Big Data Analytics	WPF	5	3	1 Sem.	jährlich im WiSe	Big Data Analytics	VL		S	K / M	Deutsch	100%	4,17%	3

Vertiefung Hydrographie

Modulnr.	Modulbezeichnung	Modulart	CP	Semester	Dauer	Häufigkeit des Angebots	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungform	Formale Voraussetzungen	Prüfungsvorleistung (PVL)	Prüfungsleistung (PL)	Sprache	Gewichtungen der Modulteilprüfungen nach § 10 Abs. 5 ASPO	Abschlussnotenanteil in %	SWS
Geo-M-Mod-107	Basics of Hydrography	PF	2,5	1	1 Sem.	jährlich im WiSe	Determ. of Positions and Water Depths Practical Course 1	VL UE		S	K / M	Englisch	100%	2,08%	1,5 0,5
Geo-M-Mod-108	Hydr. Data Acquisition and Processing	PF	7,5	1	1 Sem.	jährlich im WiSe	Underwater Acoustics Hydrographic Data Processing Hydrography Practical Course 2	VL UE		S	S	Englisch	100%	6,25%	1,5 1 1 0,5
Geo-M-Mod-109	Marine Environment	PF	5	1	1 Sem.	alle zwei Jahre im WiSe	Marine Meteorology Legal Aspects	VL VL			K / M	Englisch	100%	4,17%	2 1
Geo-M-Mod-212	Advanced Hydrography	PF	7,5	1	1 Sem.	jährlich im WiSe	Advanced Hydrography Practical course 3 Terrestrial Laser Scanning 1	VL UE		S	K / M	Englisch	67%	6,25%	2 1 1 1
Geo-M-Mod-305	Nautical Charting	PF	2,5	3	1 Sem.	jährlich im WiSe	Nautical Charting	VL UE			K / M	Englisch	100%	2,08%	1 1
Geo-M-Mod-310	LiDAR and Remote Sensing	PF	2,5	3	1 Sem.	jährlich im WiSe	LiDAR and Remote Sensing Nautical Science	VL VL			K / M	Englisch	100%	2,08%	2 1
Geo-M-Mod-306	Navigation in Hydrography	PF	2,5	1	1 Sem.	jährlich im WiSe	Electronic Chart Display and Information System	VL			K / M	Englisch	100%	2,08%	1
Geo-M-Mod-307	Oceanography	PF	5	3	1 Sem.	alle zwei Jahre im WiSe	Physical Oceanography and Tides Oceanographic Data Processing	VL UE		S	K / M	Englisch	100%	4,17%	2 0,5 0,5
Geo-M-Mod-308	Marine Geology/Geophysics	PF	5	3	1 Sem.	jährlich im WiSe	Geology/Geomorphology Seismics Magnetics and Gravimetry	VL VL VL			K / M	Englisch	100%	4,17%	1 1 1
Geo-M-Mod-309	Hydrographic Practice	PF	7,5	3	1 Sem.	jährlich im WiSe	Supplementary Field Training/ Practical Course Quality Management	VL UE VL		S	S	Englisch	100%	6,25%	0,5 4,5 1

Fachübergreifende Studienangebote

Modulnr.	Modulbezeichnung	Modulart	CP	Semester	Dauer	Häufigkeit des Angebots	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungform	Formale Voraussetzungen	Prüfungsvorleistung (PVL)	Prüfungsleistung (PL)	Sprache	Gewichtungen der Modulteilprüfungen nach § 10 Abs. 5 ASPO	Abschlussnotenanteil in %	SWS
QS-M-Mod-001	Q-Studies	PF	5	2	1 Sem.	jedes Semester	Q-Studies I Q-Studies II	1) 1)			1) 1)	1) 1)	50% 50%	4,17%	2 2
BS-M-Mod-001	BASICS: Project Management	PF	5	1+2	2 Sem.	jährlich im WiSe jährlich im SoSe	Project Management - Lecture Project Management - Seminar	VL SE			K / S 1)	Englisch Englisch	50% 50%	4,17%	2 2

Thesis

Modulnr.	Modulbezeichnung	Modulart	CP	Semester	Dauer	Häufigkeit des Angebots	Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungform	Formale Voraussetzungen	Prüfungsvorleistung (PVL)	Prüfungsleistung (PL)	Sprache	Gewichtungen der Modulteilprüfungen nach § 10 Abs. 5 ASPO	Abschlussnotenanteil in %	SWS
Geo-M-Mod-401	Master-Thesis	PF	30	4	22 Wochen	jederzeit			Nachweis von mindestens 70 CP (vgl. § 22 Abs. 1 ASPO)		TH, PR / KO		Master-Thesis 80%, Präsentation / Kolloquiums 20%	25,00%	0,5

Summe alle Studienbereiche

120

100,00%

Legende:

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

WPF es sind 15 CP aus dem WPF-Bereich zu wählen