

Fachspezifische Prüfungsordnung für den Masterstudiengang "Applied Geosciences" an der Universität Bremen

Inkrafttreten: 01.10.2025

Zuletzt geändert durch: mehrfach geändert und berichtigt sowie Anlage 4 aufgehoben

durch Ordnung vom 23.10.2024 (Brem.ABI. 2025 S. 152)*)

Fundstelle: Brem.ABI. 2021, 458

Fußnoten

Gemäß Artikel 2 der Änderungsordnung gilt folgende Regelung:

"(1)Diese Änderung tritt nach der Genehmigung durch die Rektorin oder den Rektor am 1. Oktober 2025 in Kraft. Sie wird im Amtsblatt der Freien Hansestadt Bremen veröffentlicht. Sie gilt für Studierende, die ab dem Wintersemester 2025/26 im Masterstudiengang "Applied Geosciences" ihr Studium an der Universität Bremen aufnehmen.

(2)Studierende, die vor dem Wintersemester 2025/26 ihr Studium aufgenommen haben, wechseln in die vorliegende geänderte Prüfungsordnung, wenn sie in geänderten Modulen noch kein Prüfungsverfahren eröffnet haben. Das jeweils eröffnete Prüfungsverfahren wird beendet, die Studierenden wechseln anschließend auf der Grundlage einer Äquivalenztabelle in die vorliegende Ordnung. Die erbrachten Leistungen werden auf Grundlage einer Äquivalenztabelle anerkannt."

Der Fachbereichsrat des Fachbereiches 5 (Geowissenschaften) hat auf seiner Sitzung am 3. Februar 2021 gemäß § 87 Satz 1 Nummer 2 des Bremischen Hochschulgesetzes (BremHG) i.V.m. § 62 BremHG in der Fassung der Bekanntmachung vom 9. Mai 2007 (Brem.GBI. S. 339), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 24. Februar 2021 (Brem.GBI. S. 216), folgende Prüfungsordnung beschlossen:

Diese fachspezifische Prüfungsordnung gilt in Verbindung mit dem <u>Allgemeinen Teil der</u> <u>Prüfungsordnungen für Masterstudiengänge (AT MPO) an der Universität Bremen</u> vom 27. Januar 2010 in der jeweils geltenden Fassung.

§ 1 Studienumfang und Abschlussgrad

- (1) Für den erfolgreichen Abschluss des Masterstudiengangs "Applied Geosciences" sind insgesamt 120 Leistungspunkte (Credit Points = CP) nach dem European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS) zu erwerben. Dies entspricht einer Regelstudienzeit von 4 Fachsemestern.
- (2) Aufgrund der bestandenen Masterprüfung wird der Abschlussgrad

Master of Science (abgekürzt M.Sc.)

verliehen.

§ 2 Studienaufbau, Module und Leistungspunkte

- (1) Der Masterstudiengang "Applied Geosciences" wird als Masterstudium gemäß § 4 Absatz 1 Satz 1 AT MPO studiert. Der General Studies-Bereich gemäß § 4 Absatz 4 AT MPO umfasst 6 CP, die im Rahmen eines Moduls aus den Fachergänzenden Studien der Universität Bremen frei wählbar sind, Näheres siehe Modulbeschreibung.
- (2) Das Studium gliedert sich wie folgt:
- a) Masterarbeit (Master Thesis) im Umfang von 30 CP;
- **b)** Projekt und Wissenschaftliches Arbeiten (Project Studies and Scientific Training) im Umfang von 30 CP;
- c) Kernfächer (Core Subjects) im Umfang von 36 oder 48 CP, Näheres siehe Anlage 2.2. Ein gewähltes "Core Subject" muss vollständig absolviert werden. Es sind mindestens drei der ausgewiesenen Kernfächer im Umfang von 36 CP oder maximal vier im Umfang von insgesamt 48 CP zu absolvieren. Mit den Masterstudiengängen "Environmental Physics" und "Physical Geography: Environmental History" bestehen Kooperationsvereinbarungen. Module aus diesen Studiengängen (siehe Anlage 2.2.2) sowie Module des Masterstudiengangs "Marine Geosciences" (siehe Anlage 2.2.3) stellen ebenfalls ein Kernfach im Umfang von 12 CP dar.

d)

Professionalisierung und Zusatzkompetenzen (Professionalization and Complementary Competences), welche entsprechend der Belegung der Kernfächer im Umfang von 12 oder 24 CP zu absolvieren sind. Näheres siehe <u>Anlage 2.4</u>.

- (3) <u>Anlage 1</u> stellt den empfohlenen Studienverlauf dar, <u>Anlage 2</u> regelt die zu erbringenden Prüfungsleistungen.
- (4) Module werden als Pflicht- oder als Wahlpflichtmodule durchgeführt.
- (5) Die im Studienverlaufsplan vorgesehenen Pflicht- und Wahlpflichtmodule werden mindestens im jährlichen Turnus angeboten.
- (6) Pflichtmodule werden in englischer Sprache durchgeführt, Module im Wahlpflichtbereich in englischer und/oder deutscher Sprache.
- (7) Die den Modulen jeweils zugeordneten Lehrveranstaltungen werden in den Modulbeschreibungen ausgewiesen.
- (8) Lehrveranstaltungen werden gemäß § 6 Absatz 1 AT MPO durchgeführt. Weitere Lehrveranstaltungsarten können durch Entscheidungen des Rektorats spezifiziert werden.

§ 3 Prüfungen

- (1) Prüfungen werden in den Formen gemäß §§ 8 ff. AT MPO und der Ordnung der Universität Bremen zur Durchführung elektronischer Prüfungen (DigiPrüfO UB/ Digitalprüfungsordnung) in der jeweils geltenden Fassung durchgeführt. Darüber hinaus können Prüfungen in den in Anlage 3 aufgeführten Formen erfolgen. Der Prüfungsausschuss kann im Einzelfall auf Antrag einer Prüferin oder eines Prüfers weitere Prüfungsformen zulassen.
- (2) Eine erneute Prüfung kann gemäß <u>§ 20 Absatz 4 AT MPO</u> in einer anderen als der ursprünglich durchgeführten Form erfolgen.
- (3) Bearbeitungsfristen und Umfang von Prüfungen werden den Studierenden zu Beginn des Moduls mitgeteilt.
- (4) Englisch ist die Prüfungssprache, in den deutschsprachigen Wahlpflichtmodulen kann Deutsch Prüfungssprache sein.
- (5) Das Kompensationsprinzip gemäß § 5 Absatz 8 AT MPO wird nicht angewendet.

§ 4 Anerkennung und Anrechnung

Die Anerkennung oder die Anrechnung von Leistungen erfolgt gemäß § 22 AT MPO in der jeweils geltenden Fassung.

§ 5 Zulassungsvoraussetzungen für Module

Außer im Rahmen des § 6 Absatz 2 gibt es keine Zulassungsvoraussetzungen für Module.

§ 6 Modul Masterarbeit (inklusive Kolloquium)

- (1) Das "Module Master Thesis" (30 CP) setzt sich zusammen aus der Masterarbeit und einem Kolloquium im Umfang von 30 CP.
- (2) Voraussetzung zur Anmeldung der Masterarbeit ist der Nachweis von mindestens 60 CP inklusive des Moduls "Research Seminar".
- (3) Die Bearbeitungszeit der Masterarbeit beträgt 24 Wochen. Der Prüfungsausschuss kann auf begründeten Antrag eine einmalige Verlängerung um maximal 6 Wochen genehmigen.
- (4) Die Masterarbeit wird als Einzelarbeit erstellt.
- (5) Die Masterarbeit wird in englischer oder in deutscher Sprache angefertigt.
- (6) Für Masterarbeit und Kolloquium wird eine gemeinsame Modulnote gebildet. Die Note der Masterarbeit fließt dabei mit 75% und die Note des Kolloquiums mit 25% in die gemeinsame Note ein.

§ 7 Gesamtnote der Masterprüfung

Die Gesamtnote wird aus den mit Leistungspunkten gewichteten Noten der Module gebildet. Unbenotete Module fließen nicht in die Berechnung ein.

§ 8 Geltungsbereich und Inkrafttreten

Diese Prüfungsordnung tritt nach der Genehmigung durch die Rektorin oder den Rektor am 1. Oktober 2021 in Kraft. Sie wird im Amtsblatt der Freien Hansestadt Bremen veröffentlicht. Sie gilt für Studierende, die ab dem Wintersemester 2021/22 erstmals im Masterstudiengang "Applied Geosciences" ihr Studium aufnehmen.

Genehmigt, Bremen, den 22. Februar 2021

Der Rektor der Universität Bremen

Anlagen

Anlage 1: Studienverlaufsplan des Masterstudiengangs "Applied Geosciences"

Anlage 2: Module und Prüfungsanforderungen

Anlage 3: Weitere Prüfungsformen

Anlage 1:

Studienverlaufsplan des Masterstudiengangs "Applied Geosciences"

Der Studienverlaufsplan stellt eine Empfehlung für den Ablauf des Studiums dar. Module können von den Studierenden in einer anderen Reihenfolge besucht werden.

		Project Studio and Scientific Training, 30 C		Professionaliza Complementary Competences, 12 CP oder 24 C	•	Core Subjects, 48 CP oder 36 CP	Master Thesis, 30 CP	Σ 120 CP
1.	1. Sem.			MAG-PG1, Advanced Geological Mapping, 6 CP	1 oder 3 Module à 6 CP gemäß	3 oder 4 "Core Subjects" à 12 CP gemäß § 2		60
Jahr	2. Sem.				§ 2 Absatz 2, siehe auch Anlage 2.4			
	3. Sem.	MAG-RS1, Research Seminar, 15 CP	MAG-GP1, Geoscientific Project, 15 CP					30
2. Jahr	4. Sem.						MAG-MT1, Module Master Thesis (incl. Colloquium), 30 CP	30

CP: Credit Points, Sem.: Semester, incl.: including

Anlage 2:

Module und Prüfungsanforderungen

2.1: Masterarbeit (Master Thesis), 30 CP

K	Modultitel,	Modultitel,	Modultyp	СР	MP/	Aufteilung	PL/SL
Ziffer	deutsch	englische	P/WP/W		TP/	der	(Anzahl)
		Übersetzung			KP	CP bei	
						TP	
MAG-	Modul	Module Master	Р	30	MP		PL: 2
MT1	Masterarbeit	Thesis (including					SL: 0
	(inklusive	Colloquium)					
	Kolloquium)						

K.-Ziffer: Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP: Credit Points; MP: Modulprüfung, TP: Teilprüfung, KP: Kombinationsprüfung; PL: Prüfungsleistung (= benotet), SL: Studienleistung (= unbenotet)

2.2: Kernfächer (Core Subjects), Wahlpflichtmodule (Compulsory Elective Modules), 36 oder 48 CP

Es sind mindestens drei der ausgewiesenen Kernfächer im Umfang von 36 CP und maximal vier im Umfang von 48 CP vollständig zu absolvieren. Ein gewähltes Kernfach muss vollständig absolviert werden, so wird mit der Wahl des ersten Moduls in einem Kernfach das zweite Modul zu einem Pflichtmodul. Der Wechsel eines bereits angewählten Kernfachs kann nur auf Antrag an den Prüfungsausschuss erfolgen. Über die Anerkennung von Prüfungsleistungen entscheidet der Prüfungsausschuss nach individueller Sachlage.

2.2.1 Core Subjects (des Studiengangs Applied Geosciences)

2.2.1.1 Applied Geophysics, 12 CP

K	Modultitel,	Modultitel,	Modultyp	СР	MP/	Aufteilung	PL/SL
Ziffer	deutsch	englische	P/WP/W		TP/KP	der	(Anzahl)
		Übersetzung				CP bei TP	
MAG-	Angewandte	Applied	WP (P	6	KP		PL: 3
AG1	Geophysik -	Geophysics -	im Core				SL: 0
	Methoden	Methods	Subject)				

MAG-	Angewandte	Applied	WP (P	6	KP	PL: 3	
AG2	Geophysik -	Geophysics -	im Core			SL: 0	
	Projekte	Projects	Subject)				

Points; MP: Modulprüfung, TP: Teilprüfung, KP: Kombinationsprüfung; PL:

Prüfungsleistung (= benotet), SL: Studienleistung (= unbenotet)

2.2.1.2 Applied Petrology, 12 CP

K Ziffer	Modultitel,	Modultyp	СР	MP/TP/KP	Aufteilung der	PL/SL
	englisch	P/WP/W			CP bei TP	(Anzahl)
MAG-	Active Tectonic,	WP (P im	6	MP		PL: 1
AP3	Magmatic and	Core				SL: 0
	Volcanic	Subject)				
	Processes					
MAG-	Petrological	WP (P im	6	MP		PL: 1
AP2	Methods in Ore	Core				SL: 0
	Geology	Subject)				

K.-Ziffer: Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP: Credit

Points; MP: Modulprüfung, TP: Teilprüfung, KP: Kombinationsprüfung; PL:

Prüfungsleistung (= benotet), SL: Studienleistung (= unbenotet)

2.2.1.3 Angewandte Sedimentologie (Applied Sedimentology), 12 CP

K	Modultitel,	Modultitel,	Modultyp	СР	MP/	Aufteilung	PL/SL
Ziffer	deutsch	englische	P/WP/W		TP/KP	der	(Anzahl)
		Übersetzung				CP bei TP	
MAG-	Angewandte	Applied	WP (P	6	MP		PL: 1
AS1	Sedimentologie	Sedimentology	im Core				SL: 0
	Grundlagen	Fundamentals	Subject)				
MAG-	Angewandte	Applied	WP (P	6	KP		PL: 2
AS2	Sedimentologie	Sedimentology	im Core				SL: 0
	Projekte	Projects	Subject)				

K.-Ziffer: Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP: Credit

Points; MP: Modulprüfung, TP: Teilprüfung, KP: Kombinationsprüfung; PL:

Prüfungsleistung (= benotet), SL: Studienleistung (= unbenotet)

2.2.1.4 Geohazards, 12 CP

KZiffer	Modultitel,	Modultyp	СР	MP/TP/KP	Aufteilung der	PL/SL
	englisch	P/WP/W			CP bei TP	(Anzahl)
MAG-	Hazard - Risk	WP (P im	6	MP		PL: 1
GH1	Assessment	Core				SL: 0
		Subject)				
MAG-	Environmental	WP (P im	6	MP		PL: 1
GH2	Hazards	Core				SL: 0
		Subject)				

Points; MP: Modulprüfung, TP: Teilprüfung, KP: Kombinationsprüfung; PL:

Prüfungsleistung (= benotet), SL: Studienleistung (= unbenotet)

2.2.1.5 Glaciology, 12 CP

KZiffer	Modultitel,	Modultyp	СР	MP/TP/	Aufteilung	PL/SL
	englisch	P/WP/W		KP	der	(Anzahl)
					CP bei TP	
MAG-	Glaciology I	WP (P im Core	6	MP		PL: 1
GL1		Subject)				SL: 0
MAG-GL2-	Glaciology II	WP (P im Core	6	MP		PL: 1
a		Subject)				SL: 0

K.-Ziffer: Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP: Credit Points; MP: Modulprüfung, TP: Teilprüfung, KP: Kombinationsprüfung; PL: Prüfungsleistung (= benotet), SL: Studienleistung (= unbenotet)

2.2.1.6 Hydrogeologie (Hydrogeology), 12 CP

KZiffer	Modultitel, deutsch	Modultitel, englische	Modultyp	СР	MP/TP/	Aufteilung der CP bei TP	PL/SL
		Übersetzung	P/WP/W		KP		(Anzahl)
MAG-HG1-	Grundwasserbeschaffenheit	Groundwater	WP (P im	6	TP	Grundwasserbeschaffenheit, 3 CP	PL: 1
a		Characteristics	Core				SL: 0
			Subject)			Tracer/Isotopenhydrogeologie, 2 CP	PL: 1
							SL: 0
						Angewandte Hydrogeologie, 1 CP	PL: 1
							SL: 0
MAG-HG2-	Grundwasseranalytik und	Groundwater Analysis	WP (P im	6	TP	Hydraulische Modellierung, 3 CP	PL: 1
a	hydraulische Modellierung	and Hydraulic	Core				SL: 0
		Modeling	Subject)			Chemische Hydrogeologie, 3 CP	PL: 1
							SL: 0

2.2.1.7 Ingenieurgeologie (Engineering Geology), 12 CP

K	Modultitel, deutsch	Modultitel,	Modultyp	СР	MP/	Aufteilung	PL/SL
Ziffer		englische	P/WP/W		TP/	der CP bei	(Anzahl)
		Übersetzung			KP	TP	
MAG-	Ingenieurgeologie -	Engineering	WP (P im	6	TP	Ingenieurgeologie, 3 CP	PL: 1
IG1-a	fortgeschrittene	Geology -	Core				SL: 0
	Methoden	Advanced	Subject)			Ingenieurgeologisches	PL: 1
		Methods				Praktikum, 3 CP	SL: 0
MAG-	Ingenieurgeologie/	Engineering	WP	6	KP		PL: 2
IG2	Geotechnik -	Geology/	(P im Core				SL: 0
	Wissenschaftsfelder und	Geotechnics -	Subject)				
	Ingenieurtechnische	Scientific Fields					
	Bemessung	and Technical					
		Engineering					
		Calculation					

Points; MP: Modulprüfung, TP: Teilprüfung, KP: Kombinationsprüfung; PL:

Prüfungsleistung (= benotet), SL: Studienleistung (= unbenotet)

2.2.1.8 Renewable Energy Resources, 12 CP

K	Modultitel,	Modultyp	СР	MP/TP/KP	Aufteilung der	PL/SL
Ziffer	englisch	P/WP/W			CP bei TP	(Anzahl)
MAG-	Renewable	WP (P im	6	KP		PL: 2
RE1	Energy	Core				SL: 0
	Resources I -	Subject)				
	Renewable					
	Energy in the					
	Earth System					
MAG-	Renewable	WP (P im	6	MP		PL: 1
RE2	Energy	Core				SL: 0
	Resources II -	Subject)				
	Offshore Wind					
	Energy					

K.-Ziffer: Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP: Credit

Points; MP: Modulprüfung, TP: Teilprüfung, KP: Kombinationsprüfung; PL:

Prüfungsleistung (= benotet), SL: Studienleistung (= unbenotet)

2.2.2. Core Subjects (gemäß Kooperationsvereinbarung mit Fachbereich 1 und Fachbereich 8 der Universität Bremen)

2.2.2.1 Climatology, 12 CP

KZiffer	Modultitel, englisch	Modultyp P/	СР	MP/TP/	Aufteilung	PL/SL
		WP/W		KP	der CP bei	(Anzahl)
					TP	
PG-CL	Climatology I	WP (P im	6	KP		PL: 1
		Core				SL: 1
		Subject)				
PG-CL2	Climatology II	WP (P im	6	KP		PL: 2
		Core				SL: 1
		Subject)				

Points; MP: Modulprüfung, TP: Teilprüfung, KP: Kombinationsprüfung; PL:

Prüfungsleistung (= benotet), SL: Studienleistung (= unbenotet)

2.2.2.2 Lacustrine Environmental Archives, 12 CP

KZiffer	Modultitel, englisch	Modultyp P/	СР	MP/TP/	Aufteilung	PL/SL
		WP/W		KP	der CP bei	(Anzahl)
					TP	
PG-EA	Lacustrine	WP (P im	6	KP		PL: 1
	Environmental	Core				SL: 1
	Archives I	Subject)				
PG-EA2	Lacustrine	WP (P im	6	KP		PL: 1
	Environmental	Core				SL: 2
	Archives II	Subject)				

K.-Ziffer: Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP: Credit

Points; MP: Modulprüfung, TP: Teilprüfung, KP: Kombinationsprüfung; PL:

Prüfungsleistung (= benotet), SL: Studienleistung (= unbenotet)

2.2.2.3 Vegetation History and Archaeobotany, 12 CP

K	Modultitel, englisch	Modultyp P/	СР	MP/	Aufteilung der	PL/SL
Ziffer		WP/W		TP/KP	CP bei TP	(Anzahl)
PG-VA	Vegetation History and	WP (P im	6	KP		PL: 2
	Archaeobotany I	Core				SL: 0
		Subject)				
PG-	Vegetation History and	WP (P im	6	KP		PL: 2
VA2	Archaeobotany II	Core				SL: 0
		Subject)				

K.-Ziffer: Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP: Credit

Points; MP: Modulprüfung, TP: Teilprüfung, KP: Kombinationsprüfung; PL:

Prüfungsleistung (= benotet), SL: Studienleistung (= unbenotet)

2.2.2.4 Environmental Physics, 12 CP

Die Auswahl ist so zu treffen, dass die vorgegebenen 12 CP in diesem Core Subject absolviert werden.

KZiffer	Modultitel, englisch	Modultyp	СР	MP/TP/	Aufteilung	PL/SL
		P/WP/W		KP	der CP bei	(Anzahl)
					TP	
AMMDA	Applied Mathematical	WP	6	MP		PL: 1
	Methods and Data					SL: 0
	Analysis					
PhyO1	Physical Oceanography I	WP	6	MP		PL: 1
						SL: 0
PhyO2	Physical Oceanography	WP	3	MP		PL: 1
	II					SL: 0
CliS1	Climate System I	WP	3	KP		PL: 1
						SL: 1
MES	Modelling of the Earth	WP	3	MP		PL: 1
	System					SL: 0

2.2.3 Core Subjects (aus dem Masterstudiengang Marine Geosciences)

2.2.3.1 Biogeochemistry, 12 CP

KZiffer	Modultitel, englisch	Modultyp P/	СР	MP/TP/	Aufteilung	PL/SL
		WP/W		KP	der CP bei	(Anzahl)
					TP	
MMG-	Biogeochemical	WP (P im	6	MP		PL: 1
BG1	Processes:	Core				SL: 0
	Concepts	Subject)				
MMG-	Biogeochemical	WP (P im	6	KP		PL: 2
BG2	Processes: Projects	Core				SL: 0
		Subject)				

K.-Ziffer: Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP: Credit Points; MP: Modulprüfung, TP: Teilprüfung, KP: Kombinationsprüfung; PL: Prüfungsleistung (= benotet), SL: Studienleistung (= unbenotet)

2.2.3.2 Climate Change, 12 CP

KZiffer	Modultitel, englisch	Modultyp P/	СР	MP/TP/	Aufteilung	PL/SL
		WP/W		KP	der CP bei	(Anzahl)
					TP	
MMG-	Climate Change 1:	WP (P im	6	MP		PL: 1
CC1	Fundamentals	Core Suject)				SL: 0
MMG-	Climate Change 2:	WP (P im	6	MP		PL: 1
CC2	Models and Data	Core Suject)				SL: 0

K.-Ziffer: Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP: Credit Points; MP: Modulprüfung, TP: Teilprüfung, KP: Kombinationsprüfung; PL:

Prüfungsleistung (= benotet), SL: Studienleistung (= unbenotet)

2.2.3.3 Environmental Archives, 12 CP

KZiffer	Modultitel, englisch	Modultyp P/	СР	MP/TP/	Aufteilung	PL/SL
		WP/W		KP	der CP bei	(Anzahl)
					TP	
MMG-	Environmental	WP (P im	6	MP		PL: 1
EA1	Archives Methods	Core				SL: 0
		Subject)				
MMG-	Environmental	WP (P im	6	MP		PL: 1
EA2	Archives Projects	Core				SL: 0
		Subject))				

K.-Ziffer: Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP: Credit Points; MP: Modulprüfung, TP: Teilprüfung, KP: Kombinationsprüfung; PL:

Prüfungsleistung (= benotet), SL: Studienleistung (= unbenotet)

2.2.3.4 Marine Geobiology, 12 CP

KZiffer	Modultitel, englisch	Modultyp P/	СР	MP/TP/	Aufteilung	PL/SL
		WP/W		KP	der CP bei	(Anzahl)
					TP	
MMG-	Evolution of Marine	WP (P im	6	KP		PL: 2
GB1	Ecosystems	Core				SL: 1
		Subject)				
MMG-	Marine Molecular	WP (P im	6	KP		PL: 2
GB2	Geobiology	Core				SL: 0
		Subject)				

Points; MP: Modulprüfung, TP: Teilprüfung, KP: Kombinationsprüfung; PL:

Prüfungsleistung (= benotet), SL: Studienleistung (= unbenotet)

2.2.3.5 Marine Resources, 12 CP

K	Modultitel,	Modultyp P/	СР	MP/TP/	Aufteilung der CP bei	PL/SL
Ziffer	englisch	WP/W		KP	TP	(Anzahl)
MMG-	Continental	WP (P im	6	TP	Hydrocarbon	PL: 1
MR1-a	Margin	Core			Formation and	SL: 0
	Resources	Subject)			Petroleum	
					Exploration, 2 CP	
					Applied Petroleum	PL: 1
					Exploration, 4 CP	SL: 0
MMG-	Deep Sea	WP (P im	6	TP	Gas Hydrates,	PL: 1
MR2-a	Resources	Core			Formation, Detection,	SL: 0
		Subject)			Relevance, 2 CP	
					Marine Resources in	PL: 1
					Space and Time, 4 CP	SL: 0

K.-Ziffer: Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP: Credit Points; MP: Modulprüfung, TP: Teilprüfung, KP: Kombinationsprüfung; PL:

Prüfungsleistung (= benotet), SL: Studienleistung (= unbenotet)

2.2.3.6 Ocean Crust Evolution, 12 CP

KZiffer	Modultitel, englisch	Modultyp P/	СР	MP/TP/	Aufteilung	PL/SL
		WP/W		KP	der CP bei	(Anzahl)
					TP	
MMG-	Magmatic and	WP (P im	6	MP		PL: 1
OC1	Hydrothermal	Core				SL: 0
	Processes	Subject)				
MMG-	Geophysics of	WP (P im	6	MP		PL: 1
OC2	Plates, Mantle and	Core				SL: 0
	Margins	Subject)				

K.-Ziffer: Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP: Credit

 $Points; MP: Modulpr\"{u}fung, TP: Teilpr\"{u}fung, KP: Kombinationspr\"{u}fung; PL:$

Prüfungsleistung (= benotet), SL: Studienleistung (= unbenotet)

2.2.3.7 Sedimentary Structures, 12 CP

KZiffer	Modultitel, englisch	Modultyp P/	СР	MP/TP/	Aufteilung	PL/SL
		WP/W		KP	der CP bei	(Anzahl)
					TP	
MMG-	Sedimentary Struc-	WP (P im	6	KP		PL: 2
SS1	tures of Shelves	Core				SL: 0
	and Passive	Subject)				
	Margins					
MMG-	Sedimentary Struc-	WP (P im	6	MP		PL: 1
SS2	tures of Active	Core				SL: 0
	Margins	Subject)				

2.2.3.8 Marine Technology, 12 CP

K	Modultitel,	Modultyp	СР	MP/TP/	Aufteilung der CP bei	PL/SL
Ziffer	englisch	P/WP/W		KP	TP	(Anzahl)
MMG-	Geophysical	WP (P im	6	TP	Geophysical	PL: 1
TE1-a	Surveying and	Core			Surveying Strategies	SL: 0
	Observation	Subject)			and Planning, 3 CP	
	Technology				Observation	PL: 1
					Technologies, 3 CP	SL: 0
MMG-	Drilling, In-Situ	WP (P im	6	KP		PL: 3
TE2	Measurements,	Core				SL: 0
	Robotic	Subject)				
	Systems					

K.-Ziffer: Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP: Credit Points; MP: Modulprüfung, TP: Teilprüfung, KP: Kombinationsprüfung; PL: Prüfungsleistung (= benotet), SL: Studienleistung (= unbenotet)

2.3: Projektstudium und wissenschaftliches Arbeiten (Project Studies and Scientific Training), Pflichtmodule (Compulsory Modules), 30 CP

KZiffer	Modultitel,	Modultitel, englische	Modultyp	СР	MPTP/KP	Aufteilung der	PL/SL
	deutsch	Übersetzung	P/WP/W			CP bei TP	(Anzahl)
MAG-	Geowissenschaftliche	Geoscientific Project	Р	15	KP		PL: 2
GP1	Projektübung						SL: 0
MAG-	Forschungsseminar	Research Seminar	Р	15	KP		PL: 3
RS1							SL: 0

2.4: Professionalisierung und Zusatzkompetenzen (Professionalization and Complementary Competences), 12 oder 24 CP

K	Modultitel, deutsch	Modultitel,	Modultyp	СР	MPTP/KP	Aufteilung	PL/SL
Ziffer		englische	P/WP/W			der CP bei	(Anzahl)
		Übersetzung bzw.				TP	
		englischer Titel					
MMG-		Advanced Digital	WP	6	KP		PL: 2
PD1		Competences					SL: 0
MAG-	Zusatzqualifikationen	Complementary	WP	6	KP		PL: 0
PD2		Competences					SL: i.d.R. 2
MAG-	Fortgeschrittene Geologische	Advanced Geological	Р	6	MP		PL: 1
PG1	Kartierung	Mapping					SL: 0
MAG-	Gelände- und Laborpraxis	Field and Lab	WP	6	KP		PL: 2
PG2		Practice					SL: 0

Anlage 3:

Weitere Prüfungsformen

- **a)** Exposé: die Darstellung von Stand des Wissens, wissenschaftlicher Motivation, Hypothesen und Zielen eines Forschungsprojekts verbunden mit dessen Umsetzung (Strategie, Methodik, Zeitplan).
- b) Portfolio in Form der Bearbeitung von Übungsaufgaben: schriftliche Bearbeitung mehrerer während der Veranstaltungszeit ausgegebener Übungsaufgaben. Die Übungsaufgaben müssen mehrheitlich bestanden sein, um die Prüfung zu bestehen. Die Leistung wird gemäß § 8 Absatz 8 AT MPO zusammenfassend bewertet.
- c) Exkursionsbericht: ausführliches schriftliches Protokoll zu einer oder Teilen einer Geländeübung oder Exkursion. Es ist eine Abgabefrist vorzusehen. Ein Exkursionsbericht kann als Gruppenarbeit angefertigt werden.
- d) Bonusprüfungen: studienbegleitende, freiwillige Leistungen, die sich auf die Note der Modulprüfung ausschließlich positiv auswirken können. Nicht abgelegte Bonusprüfungen haben keine negative Auswirkung auf die Modulnote.
- **e)** Kartierbericht: ausführlicher schriftlicher Bericht zu einer geowissenschaftlichen Kartierung mit einer selbst erstellten geologischen Karte und ggf. mehreren geologischen Profilschnitten durch das Kartiergebiet. Ein Kartierbericht kann als Gruppenarbeit angefertigt werden. Es ist eine Abgabefrist vorzusehen.