

# Amtsblatt der Freien Hansestadt Bremen

2025	Verkündet am 28. Januar 2025	Nr. 26
------	------------------------------	--------

## **Ordnung zur Änderung der fachspezifischen Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Marine Geosciences“ an der Universität Bremen**

Vom 23. Oktober 2024

Der Fachbereichsrat des Fachbereichs 5 (Geowissenschaften) hat auf seiner Sitzung am 23. Oktober 2024 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.GBl. S. 339), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 28. März 2023 (Brem.GBl. S. 305), folgende Änderungsordnung beschlossen:

Diese fachspezifische Prüfungsordnung gilt zusammen mit dem Allgemeinen Teil der Prüfungsordnungen für Masterstudiengänge (AT MPO) an der Universität Bremen vom 27. Januar 2010 in der jeweils gültigen Fassung.

### **Artikel 1**

Die fachspezifische Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Marine Geosciences“ vom 3. Februar 2021 (Brem.ABl. S. 432) wird wie folgt geändert:

1. In der gesamten Prüfungsordnung wird die Formulierung „in der jeweils gültigen Fassung“ berichtigt in „in der jeweils geltenden Fassung“.
2. In § 2 werden folgende Änderungen vorgenommen:
  - a) In Absatz 1 Satz 2 wird der Begriff „General Studies Bereich“ berichtigt in „General Studies-Bereich“.
  - b) Absatz 2 wird neu gegliedert und umformuliert, redaktionell überarbeitet und erhält folgende neue Fassung:

„(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 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 „Applied Geosciences“ (siehe Anlage 2.2.3) des Fachbereichs 5 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 Anlage 2.4.“
- c) In Absatz 8 wird Satz 2 inklusive der Aufzählung wie folgt ersetzt:
- „Weitere Lehrveranstaltungsarten können durch Entscheidungen des Rektors spezifiziert werden.“
3. In § 3 werden folgende Änderungen vorgenommen:
- a) In Absatz 1 wird nach dem Kürzel „AT MPO“ der Wortlaut „und der Ordnung der Universität Bremen zur Durchführung elektronischer Prüfungen (DigiPrüfO UB/Digitalprüfungsordnung) in der jeweils geltenden Fassung“ eingefügt.
  - b) Der Absatz 4 entfällt.
  - c) Die Ziffern der beiden nachfolgenden Absätze werden in der Nummerierung entsprechend angepasst.
4. Bei der Auflistung der Anlagen entfällt die Auflistung zu Anlage 4.
5. In Anlage 1 werden folgende Änderungen am Studienverlaufsplan vorgenommen:
- a) Die Angabe „Σ 120 CP“ wird aus Zeile 1 in die darunterliegende Zelle der Zeile 2 versetzt; die Zeile 1 mit den Angaben zu Pflichtmodulen, Wahlpflichtmodulen und Masterarbeit wird gelöscht.
  - b) Der Studienverlaufsplan wird berichtigt, indem nach jeder Kennziffer ein Komma gesetzt wird.
  - c) In der Spalte „Core Subjects“ wird der Text in den Zellen des 1. und 2. Semesters durch die Angabe „3 oder 4 Module à 6 CP gemäß § 2 Absatz 2; siehe auch Anlage 2.2“ ersetzt.
  - d) In der Spalte „Professionalization“ wird der Text in den Zellen des 1. und 2. Semesters durch die Angabe „Module gemäß § 2 Absatz 2; siehe auch Anlage 2.4“ ersetzt.
  - e) In der Legende werden die Gleichheitszeichen ersetzt durch Doppelpunkte; zusätzlich wird am Ende der Legende „, incl.: including“ hinzugefügt.

6. In Anlage 2 werden alle Legenden unterhalb der Tabellen redaktionell überarbeitet, indem die Gleichheitszeichen – mit Ausnahme der Klammerzusätze – durch Doppelpunkte ersetzt werden.

7. In Anlage 2 werden zudem folgende Änderungen vorgenommen:

a) In Anlage 2.2 „Core Subjects“ wird unterhalb des ersten Textabsatzes folgende Überschrift eingefügt:

**„2.2.1 Core Subjects (des Studiengangs Marine Geosciences)“.**

b) Die Bezifferung der anschließenden Tabellen wird in Folge angepasst.

c) In der neu bezifferten Tabelle 2.2.1.5 werden bei den Modulen MMG-MR1 und MMG-MR2 die Kennziffern am Ende ergänzt um den Zusatz „-a“, da sich die Prüfungsformen von „KP“ in „TP“ ändern. Die zugehörigen Teilprüfungen werden neu aufgenommen und die Angaben zu Studien- und Prüfungsleistungen entsprechend auf die Teilprüfungen verteilt, dabei verringert sich bei dem neuen Modul MMG-MR1-a die Prüfungslast durch die Streichung der Studienleistung, wohingegen sich die Prüfungslast bei dem neuen Modul MMG-MR2-a durch das Hinzufügen einer Prüfungsleistung erhöht. Die Tabelle sieht neu aus wie folgt:

**„2.2.1.5 Marine Resources, 12 CP**

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

d) In der neu bezifferten Tabelle 2.2.1.8 „Marine Technology“ wird bei Modul MMG-TE1 die Kennziffer am Ende ergänzt um den Zusatz „-a“, da sich die Prüfungsform von „KP“ in „TP“ ändern. Die zugehörigen Teilprüfungen werden neu aufgenommen und die Angaben zu Studien- und Prüfungsleistungen entsprechend auf die Teilprüfungen verteilt. Die neue Zeile sieht aus wie folgt:

MMG-TE1-a	Geophysical Surveying and Observation Technology	WP (P im Core Subject)	6	TP	Geophysical Surveying Strategies and Planning, 3 CP	PL: 1 SL: 0
					Observation Technologies, 3 CP	PL: 1 SL: 0

e) Zwei neue Anlagen 2.2.2 und 2.2.3 werden vor der Anlage 2.3 wie folgt eingefügt:

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

### 2.2.2.1 Climatology, 12 CP

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

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

### 2.2.2.2 Lacustrine Environmental Archives, 12 CP

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

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

### 2.2.2.4 Environmental Physics, 12 CP

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

K.-Ziffer	Modultitel	Modultyp P/WP/W	CP	MP/TP/KP	Aufteilung der CP bei TP	PL/SL (Anzahl)
AMMDA	Applied Mathematical Methods and Data Analysis	WP	6	MP		PL: 1 SL: 0
PhyO1	Physical Oceanography I	WP	6	MP		PL: 1 SL: 0
PhyO2	Physical Oceanography II	WP	3	MP		PL: 1 SL: 0
CliS1	Climate System I	WP	3	KP		PL: 1 SL: 1
MES	Modelling of the Earth System	WP	3	MP		PL: 1 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 Core Subjects (aus dem Masterstudiengang Applied Geosciences)

### 2.2.3.1 Applied Geophysics, 12 CP

K.-Ziffer	Modultitel, deutsch	Modultitel, englische Übersetzung	Modultyp P/WP/W	CP	MP/TP/KP	Aufteilung der CP bei TP	PL/SL (Anzahl)
MAG-AG1	Angewandte Geophysik – Methoden	Applied Geophysics – Methods	WP (P im Core Subject)	6	KP		PL: 3 SL: 0
MAG-AG2	Angewandte Geophysik – Projekte	Applied Geophysics – Projects	WP (P im Core Subject)	6	KP		PL: 3 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)

### 2.2.3.2 Applied Petrology, 12 CP

K.-Ziffer	Modultitel	Modultyp P/WP/W	CP	MP/TP/KP	Aufteilung der CP bei TP	PL/SL (Anzahl)
MAG-AP3	Active Tectonic, Magmatic and Volcanic Processes	WP (P im Core Subject)	6	MP		PL: 1 SL: 0
MAG-AP2	Petrological Methods in Ore Geology	WP (P im Core Subject)	6	MP		PL: 1 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 Angewandte Sedimentologie (Applied Sedimentology), 12 CP

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

### 2.2.3.4 Geohazards, 12 CP

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

## 2.2.3.5 Glaciology, 12 CP

K.-Ziffer	Modultitel	Modultyp P/WP/W	CP	MP/TP/KP	Aufteilung der CP bei TP	PL/SL (Anzahl)
MAG-GL1	Glaciology I	WP (P im Core Subject)	6	MP		PL: 1 SL: 0
MAG-GL2-a	Glaciology II	WP (P im Core Subject)	6	MP		PL: 1 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 Hydrogeologie (Hydrogeology), 12 CP

K.-Ziffer	Modultitel, deutsch	Modultitel, englische Übersetzung	Modultyp P/WP/W	CP	MP/TP/ KP	Aufteilung der CP bei TP	PL/SL (Anzahl)
MAG-HG1	Grundwasserbeschaffenheit	Groundwater Characteristics	WP (P im Core Subject)	6	KP		PL: 2 SL: 0
MAG-HG2	Grundwasseranalytik und hydraulische Modellierung	Groundwater Analysis and Hydraulic Modeling	WP (P im Core Subject)	6	KP		PL: 2 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)

## 2.2.3.7 Ingenieurgeologie (Engineering Geology), 12 CP

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

## 2.2.3.8 Renewable Energy Resources, 12 CP

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

- f) In den Tabellen 2.3 und 2.4 wird jeweils in Zeile 1 Spalte 5 nach den Buchstaben „MP“ ein Schrägstrich gesetzt.
  - g) In der Überschrift der Anlage 2.4 wird der Klammerzusatz „(Compulsory Elective Modules)“ gestrichen.
  - h) In der Tabelle zu Anlage 2.4 wird bei dem Modul MMG-PD2 in Spalte 5 der Klammerzusatz „(LV)“ gestrichen.
8. Die Anlage 4 entfällt ersatzlos.

## **Artikel 2**

(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 „Marine 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 in die vorliegende Ordnung. Bereits erbrachte Leistungen werden anerkannt.

Genehmigt, Bremen, den 27. Januar 2025

Die Rektorin  
der Universität Bremen