

- 1. Einrichtung des Masterstudiengangs 'Geowissenschaften' und Schließung des Diplomstudiengangs 'Geowissenschaften' zum WS 05/06 im FB 5**
- 2. Umbenennung des Masterstudiengangs 'Environmental and Marine Geosciences' im FB 5 in 'Marine Geosciences' zum WS 05/06**

Bezug: Vorlage Nr. XX/138

Der AS beschließt:

Zum Wintersemester 2005/06 wird der Masterstudiengang 'Geowissenschaften' mit einer Regelstudienzeit von 2 Jahren gemäß den Anlagen eingerichtet.

Die Zulassung zum Diplomstudiengang 'Geowissenschaften' wird ab Wintersemester 2005/06 auf 'Null' gesetzt.

Der Masterstudiengang 'Environmental and Marine Geosciences' im FB 5 wird ab WS 05/06 in 'Marine Geosciences' umbenannt.

Das Rektorat wird aufgefordert, auf der Grundlage der geltenden rechtlichen Regelung mit dem Fachbereich 5 eine einvernehmliche Regelung betreffend der Prüfungsordnung für den BA-Studiengang zu erzielen.

**Abstimmungsergebnis: 18 : 0 : 2**

Anlagen:

Übergangsregelungen M.Sc. Geowissenschaften und M. Sc. Marine Geosciences  
Struktur MA-Stg. Geowissenschaften und MA-Stg. Marine Geosciences

## Übergangsordnung M.Sc. Geowissenschaften

Übergangsordnung für Studierende im Studiengang „Diplom – Geowissenschaften“ und für Studierende im Studiengang „Bachelor of Science – Geowissenschaften“, die ihr Studium mit oder vor dem WiSe 2002/03 am FB5/Universität Bremen begonnen haben und ab dem WiSe 2005/06 in den Studiengang „Master of Science – Geowissenschaften“ wechseln

1. Ab dem WiSe 2005/06 werden ausschließlich Lehrveranstaltungen (LV) aus dem Curriculum des neuen Studienganges „Master of Science – Geowissenschaften“ angeboten. In der Anlage (Studienplan) sind die früheren LV-Nummern des Diplomstudienganges mit den jeweils äquivalenten Lehrveranstaltungen im neuen Masterstudiengang aufgelistet. Für evtl. nicht aufgelistete LVs aus dem Curriculum des Diplomstudienganges werden in Einzelfallentscheidungen äquivalente LVs benannt.
2. Das im Diplomstudiengang aufgeführte Modul „Materialwissenschaftlich-kristallographische Verfahren“ ist im Angebot des Masterstudienganges nicht mehr enthalten, wird aber begrenzt für die Dauer eines Jahres (WiSe 2005/06 - SoSe 2006) als zusätzliche Wahloption angeboten.
3. Studierende im Studiengang „Bachelor of Science – Geowissenschaften“, die ihr Studium mit oder vor dem WiSe 2002/03 am FB5/Universität Bremen begonnen haben, können sich zum WiSe 2005/06 in den Studiengang „Master of Science – Geowissenschaften“ einschreiben und statt des regulären Masterabschlusses alternativ den Abschluss „Diplom-Geowissenschaftler(in)“ bzw. „Diplom-Mineraloge(in)“ erwerben, sofern sie dies spätestens zum Vorlesungsbeginn des WiSe 2005/06 (17.10.05) schriftlich beim Prüfungsbüro beantragt haben. Diese einmalig gewährte Option setzt voraus, daß alle Leistungen gemäß der Prüfungsordnung „Master of Science – Geowissenschaften“ erbracht wurden.

Anlage: Studienplan

(beschlossen im FB-Rat Geowissenschaften am 1.12.2004)

## Übergangsordnung M.Sc. Marine Geosciences

Übergangsordnung für Studierende im Studiengang „Master of Science – Environmental and Marine Geosciences“ und für Studierende im Studiengang „Bachelor of Science – Geowissenschaften –“, die ihr Studium mit oder vor dem WiSe 2002 /03 am FB5/Universität Bremen begonnen haben und ab dem WiSe 2005/06 in den Studiengang „Master of Science - Marine Geosciences“ wechseln

4. Ab dem WiSe 2005/06 werden ausschließlich Lehrveranstaltungen (LV) aus dem Curriculum des neuen Studienganges „Master of Science – Marine Geosciences“ angeboten. Im beiliegenden Studienplan sind die früheren LV-Nummern des Studienganges „Environmental and Marine Geosciences“ (EMaG) mit den jeweils äquivalenten Lehrveranstaltungen im neuen Masterstudiengang aufgelistet. Für evtl. nicht aufgelistete LVs aus dem Curriculum des EMaG-Studienganges werden in Einzelfallentscheidungen äquivalente LVs benannt.
5. Studierende im Studiengang „Bachelor of Science – Geowissenschaften“, die ihr Studium mit oder vor dem WiSe 2002/03 am FB5/Universität Bremen begonnen haben, können sich zum WiSe 2005/06 in den Studiengang „Master of Science - Marine Geosciences“ einschreiben und statt des regulären Masterabschlusses alternativ den Abschluss „Diplom-Geowissenschaftler(in)“ erwerben, sofern sie dies spätestens zum Vorlesungsbeginn des WiSe 2005/06 (17.10.05) schriftlich beim Prüfungsbüro beantragt haben. Diese einmalig gewährte Option setzt voraus, daß alle Leistungen gemäß Prüfungsordnung „Master of Science – Marine Geosciences“ erbracht wurden.

Anlage: Studienplan

(beschlossen im FB-Rat Geowissenschaften am 1.12.2004)

## Struktur Masterstudiengang "Geowissenschaften"

alte LV-Nr. | LV-Nr. (05-) | ECTS | Sem | Name **Modulbereich, Modul** bzw. Lehrveranstaltung | LV-Typ | SWS | **Beauftragter** bzw. Veranstalter

1. und 2. Semester (zusammen 60 ECTS): 4 zu belegende aus 8 möglichen Wahlbereichen (je 15 ECTS)

<b>MBer 1</b>		15	<b>Analyse geologischer Prozesse im Gelände</b>				12	<b>Kuss</b>	
<b>Mod A</b>		<b>Fallstudien zur regionalen Geologie</b>							
<b>NEU</b>	4111	4	<b>S</b>	Grundgebirge und paläozoische Falteingürtel	VGÜ	3	Olesch, Henrich		
<b>NEU</b>	4112		<b>S</b>	Postvariszische Deckgebirge	VGÜ	3	Kuss, Willems		
<b>Mod B</b>		<b>Aufnahmetechniken für Fortgeschrittene</b>							
05-221a	4121		<b>S</b>	Kartierkurs für Fortgeschrittene	GÜ	6	Kuss, Henrich, Willems wechselnd		

<b>MBer 2</b>		15	<b>Geobiologie und Paläontologie</b>				12	<b>Willems / Peckmann</b>	
<b>Mod A</b>		<b>Geobiologie</b>							
05-5001	4211	2,5	<b>W</b>	Geobiologie	V	2	Peckmann, Hinrichs, Willems		
05-5003	4212	2,5	<b>W</b>	Molekulare Paläontologie	V	2	Elvert, Hinrichs		
05-4904	4213	2	<b>S</b>	Astrobiologie	VS	1,5	Hinrichs, Peckmann		
<b>Mod B</b>		<b>Paläontologie und Aktuopaläontologie</b>							
<b>NEU</b>	4221	2,5	<b>W</b>	Fossilien und globaler Klimawandel	V	2	Willems, N.N.		
SPE11	4222	1,5	<b>S</b>	Evolution mikrobieller Ökosysteme	V	1	Jörgensen, Peckmann		
05-272a	4223	2	<b>S</b>	Palökologie	VÜ	1,5	Willems, N.N.		
<b>Mod C</b>		<b>Geländeprojekt zur Palökologie</b>							
05-360a	4231	2	<b>S</b>	Palökologische Projektübung	GÜ	2	Willems, Peckmann		

<b>MBer 3</b>		15	<b>Mineralogie und Petrologie</b>				12	<b>Brockamp</b>	
<b>Mod A</b>		<b>Petrologische Aspekte der Ozeankruste</b>							
05-4601	4311	2,5	<b>W</b>	Paragenetic microscopy of oceanic magmatics	Ü	2	Klügel		
05-4606	4312		<b>S</b>	Mineralbestand mariner Sedimente	V	1	Brockamp		
<b>Mod B</b>		<b>Endogene gesteinsbildende Prozesse</b>							
05-4602	4321		<b>W</b>	Quantitative chemische Gesteins- und Mineralanalyse	Ü	5	Zuther		
05-3036	4322	3	<b>S</b>	Petrogenese der Magmatite	V	2	Olesch		
05-4605	4323	2	<b>S</b>	Mikrogefüge von Magmatiten und Metamorphiten (Poloptik II)	Ü	2	Lisker		

<b>MBer 4</b>		15	<b>Sedimentologie: Modelle und Konzepte</b>				12	<b>Henrich</b>	
<b>Mod A</b>		<b>Dynamik von Ablagerungssystemen</b>							
05-4301	5521		<b>W</b>	Sedimentology and ecology of shelves	VÜ	3	Hanebuth, Henrich, Rendle		
05-4302	4411		<b>W</b>	Angewandte Beckenanalyse und Sequenzstratigraphie	V	2	Kuss, Bachmann		
SPE22	4412		<b>S</b>	Sedimentbecken in der Erdgeschichte	V	1	Hanebuth, Kuss, Willems		
<b>Mod B</b>		<b>Bildung und Veränderung sedimentärer Signale</b>							
05-4304	4421		<b>S</b>	Diagenese von Sedimentgesteinen	VÜ	2	Bachmann, Bohrmann		
05-4305	4422		<b>S</b>	Source rocks and paleoenvironment	V	1	Wagner, Stein		
<b>Mod C</b>		<b>Geländeprojekt zur Sedimentologie</b>							
05-4306	4431		<b>S</b>	Sedimentologische Projektübung	GÜ	3	Kuss, Henrich		

<b>MBer 5</b>		15	<b>Aquatische Geochemie und Bodenkunde</b>				12	<b>H.-D. Schulz</b>	
<b>Mod A</b>		<b>Aquatische Geochemie</b>							
MEC11	5321	2,5	<b>W</b>	Biogeochemistry	V	2	Jörgensen		
MEC22	5312	2,5	<b>W</b>	Geochemistry of stable isotopes	V	2	Mackensen		
MEC23	4511	3	<b>S</b>	Geochemische Modellierung (PHREEQC)	VÜ	2,5	Kölling		
<b>NEU</b>	4512	2	<b>S</b>	Geochemische Prozesse im Sickerwasser	VÜ	1,5	Schulz		
<b>Mod B</b>		<b>Bodenkunde</b>							
<b>NEU</b>	4521	2,5	<b>W</b>	Bodenkunde I: Chemische und physikal. Prozesse der Böden	V	2	Tippkötter		
<b>NEU</b>	4522	2,5	<b>S</b>	Bodenkunde II: Verbreitung und Funktion der Böden	V	2	Tippkötter		

<b>MBer 6</b>		15	<b>Hydrogeologie in Forschung und Anwendung</b>				12	<b>Hamer</b>	
<b>Mod A</b>		<b>Prozesse und Modellierung in der Hydrogeologie</b>							
05-4203	4611	2	<b>W</b>	Prozesse in der ungesättigten Zone	VÜ	1	Tippkötter		
05-4204	4612	3	<b>S</b>	Hydraulische Grundwassermodellierung	VÜ	2	Schröter		
05-4205	4613	3,5	<b>S</b>	Modellierung der Kopplung von Stofftransport und Reaktionen	VÜ	3	H.D. Schulz		
<b>Mod B</b>		<b>Grundwasserqualität und Umweltrecht</b>							
05-4201	4621	2,5	<b>W</b>	Organische und anorganische Schadstoffe im Grundwasser	VÜ	2	Hamer, Hinrichs		
05-4202	4622	1,5	<b>W</b>	Umweltrecht für Studierende anderer Fachbereiche	VÜ	2	Winter		
05-4206	4623	2,5	<b>S</b>	Umweltrecht	V	2	Sanden		

1. und 2. Semester: weitere Wahlbereiche

	<b>MBer 7</b>	15	<b>Geophysik in Forschung und Anwendung</b>			12	<b>Villinger / Spiess</b>
	<b>Mod A</b>	<b>Methoden der Angewandten Geophysik</b>					
MEP11	5511	2,5	W	Seismic and acoustic imaging of sedimentary structures	VÜ	2	Spiess, Krastel
NEU	4711	2,5	W	Inversion geophysikalischer Daten	VÜ	2	Villinger, Fabian
NEU	5224	1,25	S	Multivariate statistics	VÜ	1	Heslop, von Dobeneck
MEP23	5223	1,25	S	Signal and time series analysis	VÜ	1	M. Schulz, Fabian, Heslop
	<b>Mod B</b>	<b>Geophysik der natürlichen Klimaarchive</b>					
05-4401	5221	2,5	W	Rock and environmental magnetism	VÜ	2	von Dobeneck, Heslop
NEU	4721	2,5	S	Glaziologie	VÜ	2	H. Fischer
MEP21	5222	2,5	S	Geophysical sediment and ice analytics	VÜ	2	von Dobeneck, Heslop, Miller

	<b>MBer 8</b>	15	<b>Ingenieurgeologie und Geotechnologie</b>			12	<b>Mörz / Kopf</b>
	<b>Mod A</b>	<b>Ingenieurgeologie</b>					
NEU	4811		W	Ingenieurgeologie I	VÜ	4	Mörz, N.N.
NEU	4812		S	Ingenieurgeologie II	VÜ	4	Mörz, N.N.
	<b>Mod B</b>	<b>Geotechnologie</b>					
MEG15	5421		W	Deep-Sea technology	V	1	Meinecke, Waldmann
NEU	5422		S	Marine geotechnologie	VÜ	3	Kopf, Mörz

	<b>MBer W</b>	15	<b>Weitere Wahlbereiche</b>			12	<b>Studiendekan</b>
Ein Wahlbereich kann alternativ aus dem Angebot des Masterstudiengangs "Marine Geosciences" ausgewählt werden Auf Antrag kann auch ein Wahlbereich aus einem anderen, komplementären Masterstudiengang zugelassen werden							

3. Semester (30 ECTS): 1 Projektübung (15 ECTS) + Forschungsseminar (15 ECTS)

	<b>Pro 1</b>	15	<b>Geowissenschaftliches Kartier- oder Geländeprojekt</b>			12	<b>Kuss / Henrich</b>
NEU	4910	15	S	Kartierung oder Geländeprojekt ohne größere Laboranteile mit Methoden der Geologie, Geophysik und Mineralogie, auch als Beitrag zu Firmen- oder Forschungsprojekten. (Spezialisierte) Teams sind möglich und erwünscht. Zeitplan: 1 Woche Planung, Logistik, Literaturrecherche 4 - 6 Wochen Geländearbeiten 1 - 3 Wochen Auswertung mit verteilten Aufgaben Bewertung: Karten, Kurzbericht und Abschlusskolloquium	PÜ	12	1-3 Betreuer pro Projekt
			W				

	<b>Pro 2</b>	15	<b>Geowissenschaftliches Medienprojekt</b>			12	<b>von Dobeneck</b>
NEU	4920	15	S	Umfangreiches geowissenschaftliches Medienprojekt (z.B. populärwissenschaftlicher Artikel, Website, Film, Exponat) auch als Beitrag zu Firmen- oder Forschungsprojekten. (Spezialisierte) Teams sind möglich und erwünscht. Zeitplan: 1 Woche Planung, Logistik, Literaturrecherche 4 - 6 Wochen Projektarbeiten 1 - 3 Wochen Dokumentation und Fertigstellung Bewertung: Ergebnis, Dokumentation, Abschlusskolloquium	PÜ	12	1-2 Betreuer pro Projekt
			W				

	<b>Pro 3</b>	15	<b>Externes / internationales geowissenschaftliches Projekt</b>			12	<b>M. Schulz</b>
NEU	4930	15	S	Selbstorganisierte Teilnahme an externem oder internationalem geowissenschaftlichen Teamprojekt von ca. 8 Wochen, auch als Beitrag zu Firmen- oder Forschungsprojekten Bewertung: Dokumentation, Abschlusskolloquium	PÜ	12	1-2 Betreuer pro Projekt
			W				

	<b>FSem</b>	15	<b>Geowissenschaftliches Forschungsseminar</b>			12	<b>Hochschullehrer FB5</b>
	<b>Mod A</b>	<b>Geowissenschaftliche Forschungskonzepte analysieren und entwickeln</b>					
NEU	4941	8	W	Analyse der Fachliteratur und Planung der Masterarbeit pro Student 2 Vorträge à 20 min + 10 min Diskussion 1. Vortrag: Literaturthema (10.11.-20.12, 5 Seminartermine à 2h) 2. Vortrag: Masterkonzept (8.1.-15.2, 5 Seminartermine à 2h)	S	6	1 Betreuer pro Student Jury aus 2-4 Betreuern in den Seminaren
	<b>Mod B</b>	<b>Geowissenschaftliche Forschungsergebnisse darstellen und publizieren</b>					
NEU	4942	7	W	Kurs 10.11.-15.2., 10 Präsenztermine à 2 Vh + 4h Ü Antrag, These, Artikel, Webseite, Öffentlichkeitsarbeit ... Wie präsentiert man geowissenschaftliche Themen für verschiedene Zwecke, Zielgruppen und Medien?	VÜS	6	Hochschullehrer des FB5

4. Semester (30 ECTS)

	<b>Dipl.arbe</b>	<b>These</b>	30	<b>Masterarbeit</b>			24	<b>Hochschullehrer FB5</b>	
NEU	4990	30	S	Abschlussarbeit mit maximal 22 Wochen Bearbeitungsfrist ca. 1. bis 20. September: Begutachtung der Masterarbeit zwischen 20. und 28. September: Abschlusskolloquium ca. 30. September: offizielle Übergabe der Masterurkunde			A	24	1 Betreuer und 2 Gutachter pro Masterprojekt

## Studienstruktur Masterstudiengang "Marine Geosciences"

alte LV-Nr. | LV-Nr. (05-) | ECTS | Sem | Name **Modulbereich, Modul** bzw. Lehrveranstaltung | LV-Typ | SWS | **Beauftragter** bzw. Veranstalter

1. und 2. Semester (zusammen 60 ECTS): 4 zu belegende aus 6 möglichen Wahlbereichen (je 15 ECTS)

<b>MBer 1</b>		15	<b>Climate change</b>			12	<b>M. Schulz / Bickert</b>	
<b>Mod A</b>		<b>Climate dynamics</b>						
MEG13	5111	4	W	Climate modes of the Phanerozoic	VÜS	3	G. Fischer, Pätzold, Bickert	
MEG12	5112	3	S	Abrupt climate changes	VÜ	2	Militza, Paul	
<b>NEU</b>	5113	2	S	The role of high latitude oceans in climate change	VÜ	2	Gersonde, Stein	
<b>Mod B</b>		<b>Climate modelling</b>						
MEG14	5121	4	W	Earth system modelling	VÜ	3	M. Schulz, Paul	
MEG11	5122	2	S	Modelling past and future climate changes	VÜ	2	M. Schulz, Paul	

<b>MBer 2</b>		15	<b>Marine environmental archives</b>			12	<b>von Dobeneck / Willems</b>	
<b>Mod A</b>		<b>Geological methods in proxy research</b>						
SPE12	5211	3,75	W	Marine ecosystems as environmental indicators	V	3	Zonneveld, Willems, Lehmann	
<b>NEU</b>	5212	1,25	W	Terrigenous signals in marine sediments	VÜ	1	M. Zabel	
SPE13	5213	2,5	S	Stable isotopes and trace elements in paleoecology	VÜ	2	Mackensen	
<b>Mod B</b>		<b>Geophysical and statistic methods in proxy research</b>						
MEP22	5221	2,5	W	Rock and environmental magnetism	VÜ	2	von Dobeneck, Heslop	
MEP21	5222	2,5	S	Geophysical sediment and ice analytics	VÜ	2	von Dobeneck, Heslop, Miller	
MEP23	5223	1,25	S	Signal and time series analysis	VÜ	1	M. Schulz, Fabian, Heslop	
<b>NEU</b>	5224	1,25	S	Multivariate statistics	VÜ	1	Heslop, von Dobeneck	

<b>MBer 3</b>		15	<b>Biogeochemical processes</b>			12	<b>Hinrichs / Zabel</b>	
<b>Mod A</b>		<b>Marine geochemistry</b>						
MEC13	5311		W	Marine geochemistry	VÜ	3	Kasten, Zabel	
MEC22	5312	2,5	W	Geochemistry of stable isotopes	V	2	Mackensen	
<b>NEU</b>	5313		S	Modelling of early diagenetic processes	VÜ	1	Kasten, Zabel, Kölling	
<b>Mod B</b>		<b>Marine bio- and molecular geochemistry</b>						
MEC11	5321	2,5	W	Biogeochemistry	V	2	Jørgensen, Brüchert	
<b>NEU</b>	5322		S	Molecular geochemistry	VÜ	2	Hinrichs, Elvert	
<b>NEU</b>	5323		S	Global biogeochemical cycles and climate	VSU	2	Wagner, N.N.	

<b>MBer 4</b>		15	<b>Marine resources and geotechnology</b>			12	<b>Bohrmann / Kopf</b>	
<b>Mod A</b>		<b>Marine resources</b>						
MEC12	5411		W	Gas hydrates: genesis, documentation, environm. relevance	V	2	Hinrichs, Kasten, Wagner	
MEG21	5412		W	Continental margin resources	VÜ	3	Bohrmann, Kopf	
05-4503	5413		S	Advanced methods in marine geophysical exploration	V	3	Spieß, v. Lom-Keil, Zühlsdorff	
<b>Mod B</b>		<b>Marine geotechnology</b>						
MEG15	5421		W	Deep-Sea technology	V	1	Meinecke, Waldmann	
<b>NEU</b>	5422		S	Marine geotechnology	VÜ	3	Kopf, Mörz	

<b>MBer 5</b>		15	<b>Sedimentary structures and processes</b>			13	<b>Henrich / Spiess</b>	
<b>Mod A</b>		<b>Imaging and modelling of sedimentary structures</b>						
<b>NEU</b>	5511	2,5	W	Seismic and acoustic imaging of sedimentary structures	VÜ	2	Spiess, Krastel, Villingner	
<b>NEU</b>	5512		S	Modelling of sedimentation processes and tectonics	VÜ	2	Huhn, Kopf	
<b>Mod B</b>		<b>Sedimentary processes from coast to deep sea</b>						
SPE21	5521		W	Sedimentology and ecology of shelves	VÜ	3	Hanebuth, Henrich, Rendle	
<b>NEU</b>	5522		W	Sedimentary structures and processes of passive continental margins	VÜ	2	Spiess, Krastel, Henrich, Hanebuth	
MEG22	5523		S	Coastal dynamics	VÜ	2	Hebbeln, Flemming, Bartholomä, Schroll	
<b>NEU</b>	5524		S	Sedimentary structures and processes of active continental margins	V	2	Kopf, Spiess	

<b>MBer 6</b>		15	<b>Physics and petrology of the ocean crust</b>			12	<b>Villingner / Petr. Ozean.</b>	
<b>Mod A</b>		<b>Physics of the ocean crust</b>						
05-4501	5611	2,5	W	Geophysics of mid-ocean ridges and abyssal plains	V	2	Huhn, Spieß, Villingner, v. Dobeneck	
05-4504	5612	2,5	S	Geophysics of active and passive continental margins	V	2	Huhn, Spieß, Villingner, v. Dobeneck	
<b>Mod B</b>		<b>Petrology of the ocean crust</b>						
<b>NEU</b>	5621	2,5	W	Petrology of the ocean crust	V	2	Prof. Petrologie Ozeankruste	
05-4601	5622	2,5	W	Paragenetic microscopy of oceanic magmatics	Ü	2	Klügel	
<b>NEU</b>	5623	2,5	S	Petrology of oceanic islands	V	2	Prof. Petrologie Ozeankruste	
<b>NEU</b>	5624	2,5	S	Element analytics of oceanic magmatics	Ü	2	N.N.	

<b>MBer W</b>		15	<b>Weitere Wahlbereiche</b>			12		
Ein Wahlbereich darf alternativ aus dem Angebot des Masterstudiengangs "Geowissenschaften" gewählt werden								
Auf Antrag kann auch ein Wahlbereich aus einem anderen, komplementären Masterstudiengang zugelassen werden								

<b>3. Semester (30 ECTS): 1 Projektübung (15 ECTS) + Forschungsseminar (15 ECTS)</b>	<b>NEU</b>	<b>Pro 1</b>	15	<b>Marine survey project</b>	12	<b>Spieß / Krastel</b>	
	5910	15	S W	Geowissenschaftliche Vermessung oder Beprobung auf See ohne größere Laboranteile, Teams aus 4-12 Teilnehmern, mit Methoden der Geologie, Geophysik und Ozeanographie, auch als Beitrag zu Firmen- oder Forschungsprojekten Zeitplan: 1. bis 9. Sept.: Planung, Logistik, Literaturrecherche 10. Sept. bis 10. Okt.: Geländearbeiten 10. bis 30.Okt.: Auswertung mit verteilten Aufgaben Bewertung: Karten, Kurzbericht und Abschlussskolloquium	PÜ	12	2-3 Betreuer pro Projekt
	<b>NEU</b>	<b>Pro 2</b>	15	<b>Geoscientific media project</b>	12	<b>von Dobeneck</b>	
	5920	15	S W	Umfangreiches geowissenschaftliches Medienprojekt (z.B. populärwissenschaftlicher Artikel, Website, Film, Exponat) durchgeführt von Teams aus 2-4 spezialisierten Teilnehmern, auch als Beitrag zu Firmen- oder Forschungsprojekten Zeitplan: 1. bis 9. Sept.: Planung, Logistik, Literaturrecherche 10. Sept. bis 10. Okt.: Projektarbeiten 10. bis 30.Okt.: Fertigstellung und Dokumentation Bewertung: Ergebnis, Dokumentation, Abschlussskolloquium	PÜ	12	1-2 Betreuer pro Projekt
<b>NEU</b>	<b>Pro 3</b>	15	<b>External or international geoscience project</b>	12	<b>M. Schulz</b>		
5930	15	S W	Selbstorganisierte Teilnahme an externem oder internationalem geowissenschaftlichen Teamprojekt von ca. 2 Monaten, auch als Beitrag zu Firmen- oder Forschungsprojekten Bewertung: Dokumentation, Abschlussskolloquium	PÜ	12	2-3 Betreuer pro Projekt	
<b>NEU</b>	<b>FSem</b>	15	<b>Geoscientific research seminary</b>	12	<b>Hochschullehrer FB5</b>		
5941	8	W	Analyse der Fachliteratur und Planung der Masterarbeit pro Student 2 Vorträge à 20 min + 10 min Diskussion 1. Vortrag: Literaturthema (10.11.-20.12, 5 Seminartermine à 2h) 2. Vortrag: Masterkonzept (8.1.-15.2, 5 Seminartermine à 2h)	S	6	1 Betreuer pro Student Jury aus 2-4 Betreuern in den Seminaren	
<b>NEU</b>	<b>Mod B</b>	7	<b>Presenting and publishing geoscientific research results</b>	VÜS	6	Hochschullehrer des FB5	
5942	7	W	Kurs 10.11.-15.2., 10 Präsenztermine à 2h V + 4h Ü Antrag, These, Artikel, Webseite, Öffentlichkeitsarbeit ... Wie präsentiert man geowissenschaftliche Themen für verschiedene Zwecke, Zielgruppen und Medien?				
<b>4. Semester (30 ECTS)</b>	<b>NEU</b>	<b>Thesis</b>	30	<b>Master thesis</b>	24	<b>Hochschullehrer FB5</b>	
	5990	30	S	1. März bis 30. August: Sechsmontatige Abschlusarbeit 1. bis 20. September: Begutachtung der Masterarbeit zwischen 20. und 28. September: Abschlussskolloquium 30. September: Diplomübergabe	A	24	2 Betreuer und Gutachter pro Masterprojekt

alte Lehrveranstaltungsnummern:

05 - 4xxx LV aus dem ehemaligen Diplomstudiengang

ABC12 LV aus dem EMaG

neue LV-Bezeichnungen: wird ein Kurs in beiden Masterstudiengängen angeboten, gilt die LV-Nr. des Marine Geosciences







