

GEOWISSENSCHAFTEN M.SC. – MUSTERSTUDIENPLAN BEGINN WINTERSEMESTER

	PFLICHTBEREICH „GEOWISSENSCHAFTLICHE PRAXIS“ <i>insgesamt 24 LP</i>	WAHLPFLICHTBEREICH „GEOWISSENSCHAFTLICHE SPEZIALISIERUNG“* <i>mind. 42 LP</i>			INTERDISZIPLINÄRER WAHLPFLICHTBEREICH <i>0 LP bis max. 24 LP</i>
		Geologie <i>(je 6 LP, mind. 24 LP)</i>	Geophysik <i>(je 6 LP, mind. 24 LP)</i>	Mineralogie <i>(je 6 LP, mind. 24 LP)</i>	
1. Semester		Tektonik	Physik der Geomaterialien	Lagerstättenkunde	Wahlpflichtmodul aus dem Modulangebot** 6 LP
		Spezielle Hydrogeologie I	Methoden der Geophysik für Fortgeschrittene	Kristallographie & Spektroskopie	
		Entwicklung des belebten Planeten	Seismische Wellen	Strukturen und Eigenschaften von Geomaterialien	
		Methoden der Kolloid- & Grenzflächencharakterisierung			
2. Semester	Interdisziplinäres Arbeiten in den Geowissenschaften 6 LP	Sedimentäre Becken	Computational Geophysics	Kosmochemie und Planetologie	Wahlpflichtmodul aus dem Modulangebot** 6 LP
		Rohstoffgeologie	Geophysical Lab	Rohstoffgeologie	
		Geologischer Kartierkurs für Fortgeschrittene	Zeitreihenanalyse und reflexions- seismische Datenverarbeitung	Methoden der Petrologie und Geochemie	
3. Semester	Geowissenschaftliches Geländeseminar 6 LP				Wahlpflichtmodul aus dem Modulangebot** 6 LP
	Geowissenschaftliches Projekt <i>in gewählter geowissen- schaftlicher Studienrichtung*</i> 12 LP				Wahlpflichtmodul aus dem Modulangebot** 6 LP
4. Semester	MASTERARBEIT <i>in gewählter geowissenschaftlicher Studienrichtung*</i> 30 LP				

*Eine Studienrichtung wird gebildet durch: a) Wahlpflichtmodule im Umfang von mindestens 24 LP aus dem jeweiligen Angebot Geologie, Geophysik oder Mineralogie des Wahlpflichtbereichs „Geowissenschaftliche Spezialisierung“, b) die Absolvierung des geowissenschaftlichen Projektmoduls in einer Arbeitsgruppe der jeweiligen Studienrichtung sowie c) die Anfertigung der Masterarbeit in einer Arbeitsgruppe der jeweiligen Studienrichtung. **siehe Seite „Bereiche und Beleginformationen“ dieses Dokuments; Stand: 31.08.2020

GEOWISSENSCHAFTEN M.SC. – MUSTERSTUDIENPLAN BEGINN SOMMERSEMESTER

	PFLICHTBEREICH „GEOWISSENSCHAFTLICHE PRAXIS“ <i>insgesamt 24 LP</i>	WAHLPFLICHTBEREICH „GEOWISSENSCHAFTLICHE SPEZIALISIERUNG“* <i>mind. 42 LP</i>			INTERDISZIPLINÄRER WAHLPFLICHTBEREICH <i>0 LP bis max. 24 LP</i>
		Geologie <i>(je 6 LP, mind. 24 LP)</i>	Geophysik <i>(je 6 LP, mind. 24 LP)</i>	Mineralogie <i>(je 6 LP, mind. 24 LP)</i>	
1. Semester	Interdisziplinäres Arbeiten in den Geowissenschaften 6 LP	Sedimentäre Becken	Computational Geophysics	Kosmochemie und Planetologie	Wahlpflichtmodul aus dem Modulangebot** 6 LP
		Rohstoffgeologie	Geophysical Lab	Rohstoffgeologie	
		Geologischer Kartierkurs für Fortgeschrittene	Zeitreihenanalyse und reflexionsseismische Datenverarbeitung	Methoden der Petrologie und Geochemie	
2. Semester	Geowissenschaftliches Geländeseminar 6 LP	Tektonik	Physik der Geomaterialien	Lagerstättenkunde	Wahlpflichtmodul aus dem Modulangebot** 6 LP
		Spezielle Hydrogeologie I	Methoden der Geophysik für Fortgeschrittene	Kristallographie & Spektroskopie	
		Entwicklung des belebten Planeten	Seismische Wellen	Strukturen und Eigenschaften von Geomaterialien	
		Methoden der Kolloid- & Grenzflächencharakterisierung			
3. Semester	Geowissenschaftliches Projekt in gewählter geowissenschaftlicher Studienrichtung* 12 LP	Ein weiteres Modul aus dem Wahlpflichtbereich „Geowissenschaftliche Spezialisierung“* 6 LP			Wahlpflichtmodul aus dem Modulangebot** 6 LP Wahlpflichtmodul aus dem Modulangebot** 6 LP
4. Semester	MASTERARBEIT <i>in gewählter geowissenschaftlicher Studienrichtung*</i> 30 LP				

*Eine Studienrichtung wird gebildet durch: a) Wahlpflichtmodule im Umfang von mindestens 24 LP aus dem jeweiligen Angebot Geologie, Geophysik oder Mineralogie des Wahlpflichtbereichs „Geowissenschaftliche Spezialisierung“, b) die Absolvierung des geowissenschaftlichen Projektmoduls in einer Arbeitsgruppe der jeweiligen Studienrichtung sowie c) die Anfertigung der Masterarbeit in einer Arbeitsgruppe der jeweiligen Studienrichtung. **siehe Seite „Bereiche und Beleginformationen“ dieses Dokuments; Stand: 31.08.2020

M.Sc. Geowissenschaften ab WS 2021/22- Bereiche und Beleginformationen

Bereiche laut StO	Code	Modultitel	LP	Belegung	Zulassungsvoraussetzung zum Modul	Lehrform	Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	Prüfung	Semester	Verantwortlich		
Pflichtbereich Geowissenschaftliche Praxis	MGEO001	Interdisziplinäres Arbeiten in den Geowissenschaften	6	6	keine	S (3 SWS), S (1 SWS)	keine	Seminarvortrag (100%)	SoSe	Langenhorst		
	MGEO002	Geowissenschaftliches Geländeseminar	6	6	MGEO001	GÜ (5-7 Tage), Ü/S (2 SWS)	Teilnahme an der GÜ	Seminarvortrag (100%) Eine Wiederholung der Prüfungsleistung ist nur einmal möglich (siehe Prüfungsordnung § 16 Abs. 1).	WiSe	Schäfer		
	MGEO003a	Geowissenschaftliches Projekt Geologie <i>oder</i>	12	12	Mind. 18 LP der Studienrichtung Geophysik, Geologie oder Mineralogie im WPB „Geowissenschaftliche Spezialisierung“	Projektarbeit	keine	Schriftlicher Bericht, unbenotet mit bestanden/nicht bestanden	jedes	je nach fachlicher Ausrichtung Hochschullehrende der Geologie, Geophysik oder Mineralogie		
	MGEO003b	Geowissenschaftliches Projekt Geophysik <i>oder</i>	12									
MGEO003c	Geowissenschaftliches Projekt Mineralogie	12										
Wahlpflichtbereich Geowissenschaftliche Spezialisierung	Studienrichtung Geologie	MGEO101	Spezielle Hydrogeologie I: Physikochemische Aspekte des Stofftransports & Strömungsmodellierung	6	mind. 24 LP für Ausweisung der Studienrichtung Geologie	mind. 42 LP	keine	V (4 SWS), Ü (2 SWS)	keine	Klausur (100 %) 2 Teile Beide Teile der Klausur müssen mindestens mit „ausreichend“ bewertet sein.	WiSe	Totsche
		MGEO102	Entwicklung des belebten Planeten	6			keine	S (3 SWS), Ü (2 SWS)	keine	Portfolio (100% bestehend aus 2 Seminarvorträgen), Testat Leitfossilien (unbenotet mit bestanden/nicht bestanden) Beide Prüfungsleistungen müssen mindestens mit „ausreichend“ bewertet sein.	WiSe	Heubeck
		MGEO103	Sedimentäre Becken	6			keine	V (2 SWS), Ü (2 SWS), GÜ (2 Tage)	keine	Übungsaufgaben (50 %), Klausur (50 %) Beide Prüfungsleistungen müssen mindestens mit „ausreichend“ bewertet sein.	SoSe	Heubeck
		MGEO104	Tektonik	6			keine	V (2 SWS), Ü (2 SWS), GÜ (1 Tag)	keine	Klausur (50 %), Übung (50 %) Beide Prüfungsleistungen müssen mindestens mit „ausreichend“ bewertet sein.	WiSe	Ustaszewski
		MGEO105	Geologischer Kartierkurs für Fortgeschrittene	6			keine	GÜ (12 Tage)	Teilnahme an der GÜ	schriftlicher Bericht (100 %)	WiSe	Ustaszewski
		MGEO106	Methoden der Kolloid & Grenzflächencharakterisierung	6			keine	V/Ü (4 SWS)	keine	Vortrag (100 %), Kurzbericht (unbenotet mit bestanden/nicht bestanden)	WiSe	Totsche
	Studienrichtung Geophysik	MGEO2.2	Rohstoffgeologie	6	mind. 24 LP für Ausweisung der Studienrichtung Geophysik	mind. 42 LP	keine	V (2 SWS), Ü (1 SWS), GÜ (5 Tage)	Teilnahme an der GÜ	Klausur (66 %), Bericht zur GÜ (34 %) Beide Prüfungsleistungen müssen mindestens mit „ausreichend“ bewertet sein.	SoSe	Schäfer
		MGEO201	Physik der Geomaterialien	6			keine	V/Ü (6 SWS)	keine	Portfolio (100 %)	WiSe	Kukowski
		MGEO202	Computational Geophysics	6			keine	V/Ü (6 SWS)	keine	Portfolio (100 %)	SoSe	Kukowski
		MGEO203	Methoden der Geophysik für Fortgeschrittene	6			keine	V/Ü (6 SWS)	keine	Portfolio (100 %)	WiSe	Kukowski
		MGEO204	Geophysical Lab	6			keine	V/Ü (6 SWS)	keine	Portfolio (100 %)	SoSe	Kukowski
		MGEO205	Seismische Wellen	6			keine	V (4 SWS), Ü (2 SWS)	mind. 60% der Punkte der Übungsaufgaben	Klausur o. mündl. Prüfung (100 %)	WiSe	Wegler
	Studienrichtung Mineralogie	MGEO206	Zeitreihenanalyse und reflexionseismische Datenverarbeitung	6	mind. 24 LP für Ausweisung der Studienrichtung Mineralogie	mind. 42 LP	keine	V (4 SWS), Ü (2 SWS)	mind. 60% der Punkte der Übungsaufgaben	Klausur o. mündl. Prüfung (100 %)	SoSe	Wegler
		MGEO301	Kristallographie und Spektroskopie	6			keine	V (2 SWS), Ü (2 SWS)	keine	Klausur (100%)	WiSe	Majzlan
		MGEO302	Methoden der Petrologie und Geochemie	6			Keine	V (2 SWS), Ü (2 SWS), S (1 SWS)	keine	Hausarbeit (100 %)	SoSe	Langenhorst
		MGEO303	Strukturen und Eigenschaften von Geomaterialien	6			keine	V/Ü (4 SWS), GÜ (1 Tag)	keine	mündl. Prüfung (100 %)	WiSe	Langenhorst
MGEO304		Kosmochemie und Planetologie	6	keine			V/Ü (2 SWS), S (1 SWS), GÜ (3 Tage)	keine	Portfolioprüfung (100 %)	SoSe	Langenhorst	
MMIN1.1		Ore Deposits	6	keine			V (2 SWS), Ü (2 SWS)	Regular participation in the discussions and laboratory work.	Klausur o. mündl. Prüfung (100 %)	WiSe	Majzlan	
MGEO2.2	Rohstoffgeologie	6	keine	V (2 SWS), Ü (1 SWS), GÜ (4 Tage)	Teilnahme an der GÜ	Klausur (66 %), Bericht zur GÜ (33 %) Beide Prüfungsleistungen müssen mindestens mit „ausreichend“ bewertet sein.	SoSe	Schäfer				
Interdisziplinärer Wahlpflichtbereich	MGEO004	Berufsfeldbezogenes Projekt	6	max. 24 LP	mind. 60 LP aus dem Master Geowissenschaften, davon mind. 24 LP aus einer Studienrichtung und Anmeldung zur Prüfung MGEO003 in der entsprechenden Studienrichtung	keine	Projektarbeit	Genehmigung des berufsfeldbezogenen Projekts durch den jeweiligen Fachbereich, in dem das Projekt ausgeführt wird.	schriftlicher Bericht, unbenotet mit bestanden/nicht bestanden	jedes	Schäfer	
	MGEO005	Geowissenschaftliche Vertiefung I	3			keine	in der Regel 1 Lehrveranstaltung	Die Anforderungen der entsprechenden Lehrveranstaltung(en) sind zu berücksichtigen.	benotete Prüfungsleistung (100%), in der Regel Klausur, benotete Übung oder schriftlicher Bericht.	jedes	Hildebrandt	
	MGEO006	Geowissenschaftliche Vertiefung II	3			keine	in der Regel 1 Lehrveranstaltung	Die Anforderungen der entsprechenden Lehrveranstaltung(en) sind zu berücksichtigen.	benotete Prüfungsleistung (100%), in der Regel Klausur, benotete Übung oder schriftlicher Bericht.	jedes	Hildebrandt	
	MGEO110	Spezielle Hydrogeologie II: Biologische Aspekte des Stofftransports & Transportmodellierung	6			keine	V (4 SWS), Ü (2 SWS)	keine	Klausur (100 %) 2 Teile Beide Teile der Klausur müssen mindestens mit „ausreichend“ bewertet sein.	SoSe	Totsche	
	MGEO111	Verwitterung und Pedogenese: Substratwandel im Untergrund unter den Bedingungen des Klimawandels	6			keine	V (4 SWS), Ü (2 SWS)	keine	Klausur (100 %) 2 Teile Beide Teile der Klausur müssen mindestens mit „ausreichend“ bewertet sein.	WiSe	Totsche	
	MGEO112	Ökohydrologie und Ökosysteme des Untergrundes	6			keine	V (4 SWS), Ü (2 SWS)	keine	Portfolio (100%)	SoSe	Hildebrandt	
	MGEO113	Sedimentäre Petrographie	6			keine	V (3 SWS), Ü (2 SWS)	Abgabe von Übungsprotokollen	Klausur (50%), mündl. Prüfung (50%) Beide Prüfungsleistungen müssen mindestens mit „ausreichend“ bewertet sein.	WiSe	Heubeck	
	MGEO114	Große Exkursion	6			keine	S (1 SWS), GÜ (10 Tage)	Teilnahme an der Exkursion	Seminarvortrag (50 %), Exkursionsbericht (50%) Beide Prüfungsleistungen müssen mindestens mit „ausreichend“ bewertet sein. Eine Wiederholung beider Prüfungsleistungen ist nur einmal möglich (siehe Prüfungsordnung § 16 Abs. 1)	SoSe	Heubeck	
	MGEO115	Paläoökologie	6			keine	V (2 SWS), Ü (3 SWS)	keine	Klausur (100 %)	SoSe	Frenzel	
	MGEO116	Konzepte regionaler Tektonik	6			keine	V/Ü (2 SWS), S (1 SWS), GÜ (4 Tage)	keine	Klausur (50 %), Seminarvortrag (25 %), Exkursionsbericht (25%) Die Prüfungsleistungen müssen mindestens mit „ausreichend“ bewertet sein.	SoSe	Ustaszewski	
		freie LP aus universitärem Angebot ohne Antrag an den Prüfungsausschuss (Module außerhalb der CGF) zum Erwerb von Schlüsselkompetenzen	6									
	Module aus der Physik, Chemie, fachnahen Studiengängen wie Biogeowissenschaften, UGM, Geographie etc. auf Antrag an den Prüfungsausschuss	max. 24 LP										
Master-Arbeit	MGEO999	Masterarbeit	30	30	mind. 60 LP aus dem Master Geowissenschaften, davon mind. 24 LP aus einer Studienrichtung und Anmeldung zur Prüfung MGEO003 in der entsprechenden Studienrichtung	Projektarbeit	Genehmigung des Themas durch den Prüfungsausschuss	Masterarbeit	jedes	Prüfungsausschussvorsitzende/r		