

GEOWISSENSCHAFTEN M.SC. – MUSTERSTUDIENPLAN BEGINN WINTERSEMESTER

	PFLICHTBEREICH „GEOWISSENSCHAFTLICHE PRAXIS“ insgesamt 24 ECTS	WAHLPFLICHTBEREICH „GEOWISSENSCHAFTLICHE SPEZIALISIERUNG“* mind. 42 ECTS			INTERDISZIPLINÄRER WAHLPFLICHTBEREICH 0 ECTS bis max. 24 ECTS
		Geologie (je 6 ECTS, mind. 24 ECTS)	Geophysik (je 6 ECTS, mind. 24 ECTS)	Mineralogie (je 6 ECTS, mind. 24 ECTS)	
1. Semester WiSe		Tektonik (MGE0104)	Physik der Geomaterialien (MGE0201)	Ore Deposits (MIN1.1)	Wahlpflichtmodul aus dem Modulangebot** 6 ECTS
		Spezielle Hydrogeologie I (MGE0101)	Methoden der Geophysik für Fortgeschrittene (MGE0203)	Kristallographie & Spektroskopie (MGE0301)	
		Entwicklung des belebten Planeten (MGE0102)	Seismische Wellen (MGE0205)	Kosmochemie und Planetologie (MGE0304)	
		Methoden der Kolloid- & Grenzflächencharakterisierung (MGE0106)			
2. Semester SoSe	Interdisziplinäres Arbeiten in den Geowissenschaften (MGE0001) 6 ECTS	Sedimentäre Becken (MGE0 103)	Computational Geophysics (MGE0202)	Strukturen und Eigenschaften von Geomaterialien (MGE0303)	Wahlpflichtmodul aus dem Modulangebot** 6 ECTS
		Rohstoffgeologie (MGE02.2)	Geophysical Lab (MGE0204)	Rohstoffgeologie (MGE02.2)	
		Geologischer Kartierkurs für Fortgeschrittene (MGE0105)	Zeitreihenanalyse und reflexions-seismische Datenverarbeitung (MGE0206)	Methoden der Petrologie und Geochemie (MGE0302)	
3. Semester WiSe	Geowissenschaftliches Geländeseminar (MGE0002) 6 ECTS				Wahlpflichtmodul aus dem Modulangebot** 6 ECTS
	Geowissenschaftliches Projekt (MGE0003a/b/c) in gewählter geowissenschaftlicher Studienrichtung* 12 ECTS				Wahlpflichtmodul aus dem Modulangebot** 6 ECTS
4. Semester SoSe	MASTERARBEIT in gewählter geowissenschaftlicher Studienrichtung* 30 ECTS				

*Eine Studienrichtung wird gebildet durch: a) Wahlpflichtmodule im Umfang von mindestens 24 ECTS 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 separate Liste; Stand: Juni 2023

GEOWISSENSCHAFTEN M.SC. – MUSTERSTUDIENPLAN BEGINN SOMMERSEMESTER

	PFLICHTBEREICH „GEOWISSENSCHAFTLICHE PRAXIS“ insgesamt 24 ECTS	WAHLPFLICHTBEREICH „GEOWISSENSCHAFTLICHE SPEZIALISIERUNG“* <i>mind. 42 ECTS</i>			INTERDISZIPLINÄRER WAHLPFLICHTBEREICH 0 ECTS bis max. 24 ECTS
		Geologie <i>(je 6 ECTS, mind. 24 ECTS)</i>	Geophysik <i>(je 6 ECTS, mind. 24 ECTS)</i>	Mineralogie <i>(je 6 ECTS, mind. 24 ECTS)</i>	
1. Semester SoSe	Interdisziplinäres Arbeiten in den Geowissenschaften (MGE0001) 6 ECTS	Sedimentäre Becken (MGE0 103) Rohstoffgeologie (MGE02.2) Geologischer Kartierkurs für Fortgeschrittene (MGE0105)	Computational Geophysics (MGE0202) Geophysical Lab (MGE0204) Zeitreihenanalyse und reflexionsseismische Datenverarbeitung (MGE0206)	Strukturen und Eigenschaften von Geomaterialien (MGE0303) Rohstoffgeologie (MGE02.2) Methoden der Petrologie und Geochemie (MGE0302)	Wahlpflichtmodul aus dem Modulangebot** 6 LP
2. Semester WiSe	Geowissenschaftliches Geländeseminar (MGE0002) 6 ECTS	Tektonik (MGE0104) Spezielle Hydrogeologie I (MGE0101) Entwicklung des belebten Planeten (MGE0102) Methoden der Kolloid- & Grenzflächencharakterisierung (MGE0106)	Physik der Geomaterialien (MGE0201) Methoden der Geophysik für Fortgeschrittene (MGE0203) Seismische Wellen (MGE0205)	Ore Deposits (MIN1.1) Kristallographie & Spektroskopie (MGE0301) Kosmochemie und Planetologie (MGE0304)	Wahlpflichtmodul aus dem Modulangebot** 6 LP
3. Semester SoSe	Geowissenschaftliches Projekt (MGE0003a/b/c) in gewählter geowissenschaftlicher Studienrichtung* 12 ECTS	Ein weiteres Modul aus dem Wahlpflichtbereich „Geowissenschaftliche Spezialisierung“* 6 LP			Wahlpflichtmodul aus dem Modulangebot** 6 LP Wahlpflichtmodul aus dem Modulangebot** 6 LP
4. Semester WiSe	MASTERARBEIT in gewählter geowissenschaftlicher Studienrichtung* 30 ECTS				

*Eine Studienrichtung wird gebildet durch: a) Wahlpflichtmodule im Umfang von mindestens 24 ECTS 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 separate Liste; Stand: Juni 2023

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

Bereiche laut StO		Code	Modultitel	ECTS	Belegung	Zulassungsvoraussetzung zum Modul	Lehrform	Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	Prüfung	Semester	Verantwortlich	
Pflichtbereich Geowissenschaftliche Praxis	MGE0001	Interdisziplinäres Arbeiten in den Geowissenschaften	6	6		keine	S (3 SWS), S (1 SWS)	keine	Seminarvortrag (100%)	SoSe	Prof. Langenhorst	
	MGE0002	Geowissenschaftliches Geländeseminar	6	6		MGE0001	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	Prof. Schäfer	
	MGE0003a	Geowissenschaftliches Projekt Geologie <i>oder</i>	12	12		Mind. 18 ECTS 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	
	MGE0003b	Geowissenschaftliches Projekt Geophysik <i>oder</i>	12									
MGE0003c	Geowissenschaftliches Projekt Mineralogie	12										
WahECTSpflichtbereich Geowissenschaftliche Spezialisierung	Studiennrichtung Geologie	MGE0101	Spezielle Hydrogeologie I: Physikochemische Aspekte des Stofftransports & Strömungsmodellierung	6	mind. 24 ECTS für Ausweisung der Studienrichtung Geologie	mind. 42 ECTS	keine	V (4 SWS), Ü (2 SWS)	keine	Klausur (100 %) 2 Teile Beide Teile der Klausur müssen mindestens mit „ausreichend“ bewertet sein.	WiSe	Prof. Totsche
		MGE0102	Entwicklung des belebten Planeten	6			keine	S (3 SWS), Ü (2 SWS)	keine	semesterbegleitende Leistungen (100% bestehend aus 2 Seminarvorträgen), Testat Leitfossilien (unbenotet mit bestanden/nicht bestanden) Beide Prüfungsleistungen müssen mindestens mit „ausreichend“ bewertet sein.	WiSe	Prof. Heubeck
		MGE0103	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	Prof. Heubeck
		MGE0104	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	Prof. Ustaszewski
		MGE0105	Geologischer Kartierkurs für Fortgeschrittene	6			keine	GÜ (12 Tage)	Teilnahme an der GÜ	schriftlicher Bericht (100 %)	WiSe	Prof. Ustaszewski
		MGE0106	Methoden der Kolloid & Grenzflächencharakterisierung	6			keine	V/Ü (4 SWS)	keine	Vortrag (100 %), Kurzbericht (unbenotet mit bestanden/nicht bestanden)	WiSe	Prof. Totsche
		MGE02.2	Rohstoffgeologie	6			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	Prof. Schäfer
	Studiennrichtung Geophysik	MGE0201	Physik der Geomaterialien	6	mind. 24 ECTS für Ausweisung der Studienrichtung Geophysik		keine	V/Ü (6 SWS)	keine	semesterbegleitende Leistungen (100 %)	WiSe	Prof. Kukowski
		MGE0202	Computational Geophysics	6			keine	V/Ü (6 SWS)	keine	semesterbegleitende Leistungen (100 %)	SoSe	Prof. Kukowski
		MGE0203	Methoden der Geophysik für Fortgeschrittene	6			keine	V/Ü (6 SWS)	keine	semesterbegleitende Leistungen (100 %)	WiSe	Prof. Kukowski
		MGE0204	Geophysical Lab	6			keine	V/Ü (6 SWS)	keine	semesterbegleitende Leistungen (100 %)	SoSe	Prof. Kukowski
		MGE0205	Seismische Wellen	6			keine	V (4 SWS), Ü (2 SWS)	mind. 60% der Punkte der Übungsaufgaben	Klausur o. mündl. Prüfung (100 %)	WiSe	Prof. Wegler
		MGE0206	Zeitreihenanalyse und reflexionseismische Datenverarbeitung	6			keine	V (4 SWS), Ü (2 SWS)	mind. 60% der Punkte der Übungsaufgaben	Klausur o. mündl. Prüfung (100 %)	SoSe	Prof. Wegler
	Studiennrichtung Mineralogie	MGE0301	Kristallographie und Spektroskopie	6	mind. 24 ECTS für Ausweisung der Studienrichtung Mineralogie		keine	V (2 SWS), Ü (2 SWS)	keine	Klausur (100%)	WiSe	Prof. Majzlan
		MGE0302	Methoden der Petrologie und Geochemie	6			Keine	V (2 SWS), U (2 SWS), S (1 SWS)	keine	Hausarbeit (100 %)	SoSe	Prof. Langenhorst
		MGE0303	Strukturen und Eigenschaften von Geomaterialien	6			keine	V/Ü (4 SWS), GÜ (1 Tag)	keine	mündl. Prüfung (100 %)	SoSe	Prof. Langenhorst
		MGE0304	Kosmochemie und Planetologie	6			keine	V/Ü (2 SWS), S (1 SWS), GÜ (3 Tage)	keine	semesterbegleitende Leistungen (100 %)	WiSe	Prof. Langenhorst
		MMIN.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	Prof. Majzlan
	MGE02.2	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	Prof. Schäfer		
	Interdisziplinärer WahECTSpflichtbereich	MGE0004	Berufsfeldbezogenes Projekt	6	max. 24 ECTS		keine	Projektarbeit	Genehmigung des berufsfieldbezogenen Projekts durch den jeweiligen Fachbereich, in dem das Projekt ausgeführt wird.	schriftlicher Bericht, unbenotet mit bestanden/nicht bestanden	jedes	Prof. Schäfer
MGE0005		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	Prof. Hildebrandt		
MGE0006		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	Prof. Hildebrandt		
MGE0110		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	Prof. Totsche		
MGE0111		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	Prof. Totsche		
MGE0112		Ökohydrologie und Ökosysteme des Untergrundes	6	keine		V (4 SWS), Ü (2 SWS)	keine	semesterbegleitende Leistungen (100%)	SoSe	Prof. Hildebrandt		
MGE0113		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	Prof. Heubeck		
MGE0114		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, ggf. auch WiSe	Prof. Heubeck		
MGE0115		Paläoökologie	6	keine		V (2 SWS), Ü (3 SWS)	keine	Klausur (100 %)	SoSe	apl. Prof. Frenzel		
MGE0116		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, ggf. auch WiSe	Prof. Ustaszewski		
		freie ECTS aus universitärem Angebot mittels formlosen Antrag an Prüfungsamt CGF (nur Module außerhalb der CGF möglich) zum Erwerb von Schlüsselkompetenzen (Antrag an den Prüfungsausschuss ist nicht notwendig)	6									
	Module aus der Physik, Chemie, fachnahen Studiengängen wie Biogeowissenschaften, UGM, Geographie etc. auf Antrag an den Prüfungsausschuss	max. 24 ECTS										
Master-Arbeit	MGE0999	Masterarbeit	30	30	mind. 60 ECTS aus dem Master Geowissenschaften, davon mind. 24 ECTS aus einer Studienrichtung und Anmeldung zur Prüfung MGE0003 in der entsprechenden Studienrichtung	Projektarbeit	Genehmigung des Themas durch den Prüfungsausschuss	Masterarbeit	jedes	Prüfungsausschussvorsitzende/r		