

MSc. Geowissenschaften (Institut für Geowissenschaften, Universität Mainz) - Pflichtmodule

	Gelände [M.09.065.500] Prof. Passchier / Prof. Sirocko	Labor [M.09.065.510] Prof. Kersten
Wintersemester	<p>Erd-und Lebensgeschichte [09.065.M501] Prof. Schöne Vorlesung + Übung 2 SWS 3 Cr</p> <p>Studienleistung: Klausur (90 min)</p>	<p>Instrumentelle Analytik [09.065.M511] Prof. Kersten Vorlesung 2 SWS 3 Cr</p> <p>Laborkurs-1 (GMT, RFA, RMS) [09.065.M513] Dr. Baumann N.N. Prof. Tütken</p> <p>Laborkurs-2 (EMS) [09.065.M514] Dr. Buhre</p>
Sommersemester	<p>Geländekurs Exogene Geologie Norddeutschland (12 Tage) [09.065.M503] Prof. Sirocko Geländeübung 4 SWS 6 Cr</p> <p>Geländekurs Endogene Geologie Spanien (12 Tage) [09.065.M504] Prof. Passchier Geländeübung 4 SWS 6 Cr</p> <p>Modulprüfung: Kartierbericht</p>	<p>Laborkurs-3 (LA-ICPMS) [09.065.M515] Dr. R. Mertz</p> <p>Laborpraktikum (Blockkurse) 6 SWS 9 Cr</p> <p>Studienleistung: Berichte</p> <p>Mineral-/ Kristallchemie [09.065.M512] Prof. Kersten Vorlesung 1 SWS 3 Cr</p> <p>Modulprüfung: Klausur (90 min) Oder mündl. Prüfung (30 min)</p>

vorlesungsfreie Zeit WiSe/SoSe

Empfohlene Modulkombination für Winterstarter:

Neben den beiden Pflichtmodulen (Gelände, Labor) sollte ein Wahlpflichtmodul aus dem Angebot der Gruppe A (blaue Signatur) und im darauffolgenden Sommersemester ein Modul der Gruppe B (gelbe Signatur) gewählt werden. Im dritten Fachsemester, nach Abschluss der beiden Pflichtmodule nochmal zwei Angebote aus Gruppe A. Das vierte Fachsemester ist für das Abschlussmodul inklusive Masterarbeit und mündliche Prüfung reserviert.

Dieser Verlaufsplan ist nicht bindend. Lediglich im vierten Semester (Prüfungsphase) darf max. ein Wahlpflichtmodul parallel zur Masterarbeit belegt werden. Zur Anmeldung zur Masterarbeit benötigt der Kandidat/die Kandidatin 75 Credits aus abgeschlossenen Modulen.

Sommerstarter starten mit dem zweiten Teil der Pflichtmodule und wählen zusätzlich ein Modul aus Gruppe B. Anschließend zwei aus Gruppe A und im dritten Fachsemester erneut ein Angebot aus Gruppe B.

Auch dieser Verlaufsplan ist nicht bindend.

Schematische Verlaufspläne für den Winter- und Sommerstart befinden sich auf der 4. Seite

Wahlpflichtprogramm



MSc. Geowissenschaften (Institut für Geowissenschaften, Universität Mainz) – Wahlpflichtmodule (blau: WiSe; gelb: SoSe)

Petrogenesis [M.09.065.520] Prof. Castro	Spezielle Isotopengeologie [M.09.065.590] Prof. Mertz / Prof. Scholz	Paläoklima [M.09.065.540] Prof. Sirocko	Computational Geosciences [M.09.065.640] Prof. Kaus	Geodynamical & Petrological Methods [M.09.065.570] Prof. Passchier / N.N.
<p>Volcanology [09.065.M521] Prof. Castro Vorlesung + Übung 4 SWS 5 Cr Studienleistung: Vortrag (20 min)</p> <p>Metamorphic Petrogenesis [09.065.M522] N.N. Vorlesung + Übung 2 SWS 3 Cr</p> <p>Igneous Petrogenesis [09.065.M523] Dr. Buhre Vorlesung + Übung 2 SWS 3 Cr</p> <p>Petrology Project [09.065.M524] Prof. Castro / Dr. Buhre / N.N. Übung 2 SWS 4 Cr</p> <p>Modulprüfung: Hausarbeit</p>	<p>Apparative Analytik [09.065.M591] Prof. Mertz / Dr. R. Mertz / Prof. Scholz Praktikum 3 SWS 4 Cr</p> <p>Geländeübung Isotopengeologie (5 Tage) [09.065.M592] Prof. Mertz / Prof. Scholz Geländepraktikum 3 SWS 3 Cr Studienleistung: Protokoll</p> <p>Isotopengeologie Seminar [09.065.M594] Prof. Mertz / Prof. Scholz / Dr. Riechelmann Oberseminar 2 SWS 4 Cr Studienleistung: Vortrag (20 min)</p> <p>Projektarbeit Isotopengeologie [09.065.M593] Prof. Mertz / Prof. Scholz / Dr. Riechelmann Übung 2 SWS 4 Cr</p> <p>Modulprüfung: Projektarbeit</p>	<p>Physische Geographie [09.050.010] Prof. Esper / Dr. Dietrich / N.N. Vorlesung (Import: Geographie) 2 SWS 2 Cr Studienleistung: Klausur (90 min)</p> <p>Sedimentbohrkerne / Klimadatenbanken [09.065.M641, ...M642] Übung 3 SWS 5 Cr</p> <p>Klima und Mensch [09.065.M543] Prof. Sirocko Vorlesung 1 SWS 1 Cr</p> <p>Quartärgeologie / Eiszeit [09.065.M544] Prof. Sirocko Vorlesung 1 SWS 1 Cr Studienleistung: Bericht</p> <p>Literaturseminar [09.065.M545] Prof. Sirocko Oberseminar 1 SWS 1 Cr Studienleistung: Vortrag (15 min)</p> <p>Praktische Semesterarbeit [09.065.M643] Prof. Sirocko Praktikum + Übung 2 SWS 5 Cr</p> <p>Modulprüfung: Klausur (90 min) oder mündl. Prüfung (30 min)</p>	<p>Programming the FE-Method [09.065.407] Prof. Kaus / Dr. Popov Übung 3 SWS 5 Cr</p> <p>Theoretical Tectonics [09.065.408] Prof. Kaus / Dr. Popov Vorlesung + Übung 2 SWS 3 Cr</p> <p>Advanced Computational Geodynamics [09.065.405] Dr. Popov Vorlesung + Übung 3 SWS 5 Cr</p> <p>Computational Geosciences [09.065.406] Prof. Kaus Oberseminar 1 SWS 2 Cr</p> <p>das Modul ist auf 15 Teilnehmer pro Semester beschränkt</p> <p>Modulprüfung: Projektarbeit oder Präsentation (30 min)</p>	<p>Microtectonics [09.065.M571] Prof. Passchier Übung 4 SWS 6 Cr</p> <p>Mineral Equilibria Modelling [09.065.M572] N.N. Vorlesung + Übung 2 SWS 3 Cr</p> <p>Magmatic Processes [09.065.M573] Prof. Botchernikov Übung 1 SWS 2 Cr</p> <p>Geophysical Modelling [09.065.M574] Prof. Kaus Vorlesung + Übung 3 SWS 4 Cr Studienleistung: Präsentation (15 min)</p> <p>Modulprüfung: Projektarbeit</p>

MSc. Geowissenschaften (Institut für Geowissenschaften, Universität Mainz) – Wahlpflichtmodule (blau: WiSe; gelb: SoSe)

Hydrogeochemie & Altlasten [M.09.065.620] Prof. Kersten	Vulkane und Atmosphäre [M.09.065.580] Prof. Castro	Orogenic Systems [M.09.065.530] Prof. Passchier / Prof. Kaus	Mineralische Material- & Edelsteinkunde [M.09.065.600] Dr. Häger	Analytische Paläontologie [M.09.065.550] Prof. Schöne
<p>Altlastensanierung und Umweltrecht [09.065.M623] Prof. Wieber Vorlesung 2 SWS 2 Cr</p> <p>Hydrogeochem. Modellierung [09.065.M622] Prof. Kersten Übung 2 SWS 4 Cr</p> <p>Einf. in die Hydrogeochemie [09.065.M621] Prof. Kersten Vorlesung 2 SWS 2 Cr</p> <p>Wasserchem. Laborpraktikum [09.065.M624] Prof. Kersten Praktikum 2 SWS 4 Cr</p> <p>Exkursion Hydro & Altlasten (eintägig) [09.065.M625] Prof. Kersten Geländepraktikum 1 SWS 3 Cr</p> <p>Modulprüfung: mündl. Prüfung (30 min)</p>	<p>Physikalische Vulkanologie [09.065.581] Dr. Müller / Dr. Helo Vorlesung + Übung 3 SWS 4 Cr Studienleistung: Vortrag (15 min)</p> <p>Vulkane und Atmosphäre [09.065.582] Prof. Castro (Dr. Müller / Dr. Helo Vorlesung 2 SWS 4 Cr</p> <p>Volcanic Triggers and Tectonics [09.065.583] Dr. Müller / Dr. Helo Vorlesung 1 SWS 2 Cr</p> <p>Geländeübung Vulkanologie (Italien) [09.065.584] Prof. Castro (Dr. Müller / Dr. Helo Geländepraktikum 4 SWS 5 Cr</p> <p>das Modul ist auf 12 Teilnehmer pro Semester beschränkt</p> <p>Modulprüfung: Projektarbeit</p>	<p>Geodynamics [09.065.M531] Prof. Kaus Vorlesung + Übung 3 SWS 3 Cr Studienleistung: Ausarbeitung</p> <p>Rheology [09.065.M532] Prof. Passchier Übung 1 SWS 1 Cr</p> <p>Orogenic Systems [09.065.M533] Prof. Botchernikov / Prof. Castro / N.N. Vorlesung * Übung 3 SWS 3 Cr</p> <p>Geodynamics Project (inkl. Geländeübung) [09.065.M534] Prof. Passchier Studienleistung: Präsentation Übung 4 SWS 5 Cr</p> <p>das Modul ist auf 20 Teilnehmer pro Semester beschränkt</p> <p>Modulprüfung: Klausur (90 min) oder mündl. Prüfung (30 min)</p>	<p>Edelstein-Material [09.065.M601] Dr. Häger Vorlesung 1 SWS 2 Cr</p> <p>Klassische Bestimmungsmethoden [09.065.M602] Dr. Häger Vorlesung + Übung 2 SWS 3 Cr</p> <p>Weiterführende Bestimmungsmethoden [09.065.M603] Dr. Häger Vorlesung * Übung 3 SWS 6 Cr Studienleistung: Bericht</p> <p>Bearbeitungs- und Behandlungsmethoden (in Idar-Oberstein, 10 Tage) [09.065.M604] Dr. Häger Vorlesung + Übung 2 SWS 2 Cr Studienleistung: Präsentation (15 min)</p> <p>das Modul ist auf 8 Teilnehmer pro Semester beschränkt</p> <p>Modulprüfung: mündl. Prüfung (30 min)</p>	<p>Biogene Klima- und Umweltarchive [09.065.M549] Dr. Häger Übung 1 SWS 3 Cr</p> <p>Wissenschaftliche Präsentation & Textgestaltung [09.065.M550] Prof. Schöne Oberseminar 3 SWS 3 Cr Studienleistung: Präsentation (15 min)</p> <p>Projektarbeit [09.065.M548] Prof. Schöne Laborpraktikum 5 SWS 9 Cr</p> <p>das Modul ist auf 12 Teilnehmer pro Semester beschränkt</p> <p>Modulprüfung: Projektarbeit</p>

MSc. Geowissenschaften (Institut für Geowissenschaften, Universität Mainz)

Prüfungsmodul (i.d.R. im 4. Semester) und schematische Studienverlaufspläne nach Semesterstart unterschieden

Prüfungsmodul	
Div. Dozenten	
Masterarbeit (5 Monate) 25 Cr	
Mündliche Abschlussprüfung (30 min, thematisch auf die Masterarbeit bezogen) 5 Cr	

	1. Studienjahr		2. Studienjahr		
	Wintersemester	Sommersemester	Wintersemester	Sommersemester	
	Pflichtmodul ‚Gelände‘				
	Pflichtmodul ‚Labor‘				
	Wpfl.-Modul WiSe				
		Wpfl.-Modul SoSe			
			alternativ		
			Wpfl.-Modul WiSe	Wpfl.-Modul SoSe	
			Wpfl.-Modul WiSe		
				Prüfungsmodul MSc.-Arbeit mündl. Prüfung	
LP	30	30	30	30	120
SWS	19	19	20		58
	Sommersemester	Wintersemester	Sommersemester	Wintersemester	
	Pflichtmodul ‚Gelände‘				
	Pflichtmodul ‚Labor‘				
	Wpfl.-Modul SoSe				
		Wpfl.-Modul WiSe			
			alternativ		
			Wpfl.-Modul SoSe	Wpfl.-Modul WiSe	
			Wpfl.-Modul SoSe		
				Prüfungsmodul MSc.-Arbeit mündl. Prüfung	
LP	30	30	30	30	120
SWS	19	19	20		58