

M.Sc. Geowissenschaften (Institut für Geowissenschaften, Universität Mainz) - Pflichtmodule

Gelände [M.09.065.500] Prof. Toy / Prof. Sirocko	Dynamik der Lithosphäre [M.09.065.505] Prof. de Siena / Prof. Toy	Paläoklima [M.09.065.515] Prof. Sirocko / Prof. Scholz
Angebot im Sommersemester	Angebot im Sommersemester	Angebot im Wintersemester
<p>Erd- und Lebensgeschichte [09.065.M501] Prof. Schöne Projektseminar 2 SWS 3 Cr Studienleistung: Klausur (ca. 90 min)</p> <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. Toy Geländeübung 4 SWS 6 Cr</p> <p>Modulprüfung: Kartierbericht aus beiden Geländekursen</p>	<p>Geodynamics [09.065.M531] Prof. de Siena Vorlesung + Übung 3 SWS 3 Cr Studienleistung: Ausarbeitung</p> <p>Rheology [09.065.M532] Prof. Toy Projektseminar 1 SWS 1 Cr</p> <p>Orogenic Systems [09.065.M533] Prof. Botscharnikov / Prof. Castro / Prof. Moulas Vorlesung + Übung 3 SWS 3 Cr</p> <p>Geodynamics Project (inkl. Geländeübung und Institutsseminar) [09.065.M534] Prof. Toy Projektseminar / Kolloquium 3 SWS 8 Cr</p> <p>Modulprüfung: Klausur (ca. 90 min) oder mündl. Prüfung (ca. 30 min)</p>	<p>Paläoklimatologie / Klimaarchive [09.065.M505] Prof. Scholz / Prof. Sirocko Vorlesung 2 SWS 1 Cr</p> <p>Datenanalyse und Präsentation [09.065.M506] Prof. Scholz Projektseminar / Kolloquium 2 SWS 4 Cr Studienleistung: Erfolgreiches Absolvieren der Übungen</p> <p>Literatureseminar [09.065.M507] Prof. Sirocko Hauptseminar 1 SWS 4 Cr Studienleistung: Vortrag (ca. 15 min)</p> <p>Projektarbeit inkl. Wiss. Schreiben [09.065.M509] Prof. Sirocko Projektseminar / Kolloquium 2 SWS 5 Cr</p> <p>Klima und Mensch [09.065.M543] Prof. Sirocko Vorlesung 2 SWS 1 Cr</p> <p>Modulprüfung: Projektarbeit</p>

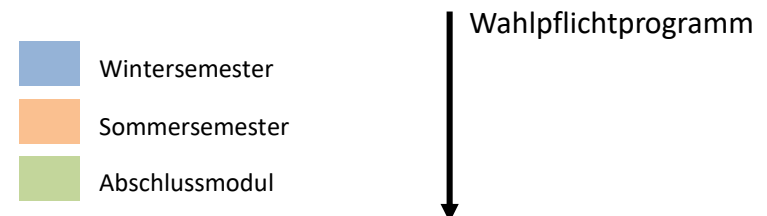
Für das M.Sc-Studium ist eine Pflichtmodul-Kombination verpflichtend. Neben dem Pflichtmodul ‚Gelände‘ müssen die Studierenden eines der beiden weiteren Pflichtmodule ‚Paläoklima‘ oder ‚Dynamik der Lithosphäre‘ wählen. Das zweite steht ihnen dann optional im Wahlpflichtpool zur Verfügung.

Beispiel für den Studienstart im Sommer: eine Studierende belegt im ersten Semester die Pflicht-Module ‚Gelände‘ und ‚Paläoklima‘. Dann fehlen ihr zum Erreichen der geforderten 90 Credits aus sechs Modulen noch vier, die sie aus dem Wahlpflichtbereich inklusive des Moduls ‚Dynamik der Lithosphäre‘ wählen kann. Idealerweise zwei pro Semester und die Masterarbeit im Wintersemester des zweiten Studienjahrs.

Beispiel für den Winterstart: ein Studierender belegt im ersten Semester zwei Wahlpflichtmodule, weil er seinen Schwerpunkt in der endogenen Geologie sieht. Im folgenden Sommersemester belegt er dann die Pflichtmodule ‚Gelände‘ und ‚Dynamik der Lithosphäre‘. Anschließend wieder zwei Wahlpflichtmodule und Abschluss mit der Masterarbeit im Sommer des zweiten Studienjahrs.

Zur Anmeldung zur Masterarbeit benötigt der Kandidat/die Kandidatin 75 Credits aus abgeschlossenen Modulen.

Schematische Verlaufspläne für den Winter- und Sommerstart befinden sich auf den Seiten 4 bis 7.



M.Sc. Geowissenschaften (Institut für Geowissenschaften, Universität Mainz) – Wahlpflichtmodule - Gruppe A (WiSe)

Petrogenesis [M.09.065.520] Prof. Castro / Prof. Botscharnikov	Spezielle Isotopengeologie [M.09.065.590] Prof. Mertz / Prof. Scholz	Hydrogeochemie & Altlasten [M.09.065.620] Prof. Kersten / Prof. Wieber	Applied Computational Geomechanics [M.09.065.650] Dr. Popov	Geodynamical & Petrological Methods [M.09.065.570] Prof. Moulas / Prof. Kaus
<p>Volcanology [09.065.M521] Prof. Castro Vorlesung + Übung 4 SWS 5 Cr Studienleistung: Vortrag (ca. 20 min)</p> <p>Metamorphic Petrogenesis [09.065.M522] Prof. Moulas Vorlesung + Übung 2 SWS 3 Cr</p> <p>Igneous Petrogenesis [09.065.M523] Prof. Botscharnikov / Dr. Buhre Vorlesung + Übung 2 SWS 3 Cr</p> <p>Petrology Project [09.065.M524] Prof. Castro / Dr. Buhre Prof. Botscharnikov / Dr. Helo Projektseminar 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 Studienleistung: Protokoll und Vortrag</p> <p>Geländeübung Isotopengeologie (5 Tage) [09.065.M592] Prof. Mertz / Prof. Scholz Geländepraktikum 3 SWS 3 Cr Studienleistung: Protokoll oder Vortrag</p> <p>Projektarbeit Isotopengeologie [09.065.M593] Prof. Mertz / Prof. Scholz / Dr. Riechelmann Projektseminar 2 SWS 4 Cr</p> <p>Isotopengeologie Seminar [09.065.M594] Prof. Mertz / Prof. Scholz / Dr. Riechelmann Hauptseminar 2 SWS 4 Cr Studienleistung: Vortrag (ca. 20 min)</p> <p>Modulprüfung: Vortrag oder Projektarbeit</p>	<p>Einf. in die Hydrogeochemie [09.065.M621] Prof. Kersten Vorlesung 2 SWS 2 Cr</p> <p>Hydrogeochemische Modellierung [09.065.M622] Prof. Kersten Projektseminar 2 SWS 4 Cr</p> <p>Altlastensanierung und Umweltrecht [09.065.M623] Prof. Wieber Vorlesung 2 SWS 2 Cr</p> <p>Wasserchemisches Laborpraktikum [09.065.M624] Prof. Kersten Praktikum 2 SWS 4 Cr</p> <p>Exkursion Hydrogeochemie & Altlasten (eintägig) [09.065.M625] Prof. Kersten Geländepraktikum 1 SWS 3 Cr</p> <p>Modulprüfung: mündl. Prüfung (ca.30 min) oder Projektarbeit</p>	<p>Introduction to geomechanical modelling [09.065.M651] Dr. Popov Übung 4 SWS 5 Cr</p> <p>Geomechanics [09.065.M652] Dr. Popov Vorlesung + Übung 1 SWS 3Cr</p> <p>Applied Geomechanics Project [09.065.M653] Dr. Popov Projektseminar 3 SWS 5 Cr</p> <p>Computational Geosciences [09.065.M654] Dr. Popov Seminar 1 SWS 2 Cr</p> <p>das Modul ist auf 15Teilnehmer pro Semester beschränkt</p> <p>Modulprüfung: Projektarbeit oder Präsentation (ca. 30 min)</p>	<p>Microtectonics [09.065.M571] Prof. Toy Übung 2 SWS 3 Cr</p> <p>Mineral Equilibria Modelling [09.065.M572] Prof. Moulas Vorlesung + Übung 2 SWS 3 Cr</p> <p>Magmatic Processes [09.065.M573] Prof. Botscharnikov Projektseminar 1 SWS 2 Cr</p> <p>Geophysical Modelling [09.065.M574] Prof. Kaus Vorlesung + Übung 3 SWS 4 Cr Studienleistung: Präsentation (ca. 15 min)</p> <p>Data Analysis in Geosciences [09.065.M575] Dr. Baumann Übung 2 SWS 3 Cr</p> <p>Modulprüfung: Projektarbeit</p>

M.Sc. Geowissenschaften (Institut für Geowissenschaften, Universität Mainz) – Wahlpflichtmodule – Gruppe B (SoSe)

Vulkane und Atmosphäre [M.09.065.580] Prof. Castro	Georessources II [M.09.065.660] Dr. Popov / Dr. Seelos	Mineralische Material- & Edelsteinkunde [M.09.065.600] Dr. Häger	Analytische Paläontologie [M.09.065.550] Prof. Schöne
<p>Physikalische Vulkanologie [09.065.581] Dr. Helo Vorlesung + Übung 3 SWS 4 Cr Studienleistung: Vortrag (ca. 15 min)</p> <p>Vulkane und Atmosphäre [09.065.582] Prof. Castro / Dr. Helo Vorlesung 2 SWS 4 Cr</p> <p>Volcanic Triggers and Tectonics [09.065.583] Dr. Helo Vorlesung 1 SWS 2 Cr</p> <p>Volcanic Successions (Italien) [09.065.584] Prof. Castro / Dr. Helo Geländepraktikum 4 SWS 5 Cr</p>	<p>Reservoir Geomechanics [09.065.661] Dr. Baumann Vorlesung + Übung 2 SWS 4 Cr</p> <p>Reservoir Flow Modeling [09.065.662] Dr. Popov Vorlesung + Übung 2 SWS 3 Cr</p> <p>GIS II- Remote Sensing [09.065.663] Dr. Enzmann Vorlesung + Übung 3 SWS 4 Cr</p> <p>Fieldwork / Photogrammetry [09.065.664] Dr. Seelos, Dr. Häger Geländepraktikum 2 SWS 3 Cr</p> <p>Georessources Lab [09.065.665] Dr. Häger / Dr. Seelos Praktikumsseminar 1 SWS 1 Cr</p>	<p>Edelstein-Material [09.065.M601] Dr. Häger Vorlesung 1 SWS 2 Cr</p> <p>Klassische Bestimmungsmethoden [09.065.M602] Dr. Häger Vorlesung + Projektseminar 2 SWS 5 Cr</p> <p>Weiterführende Bestimmungsmethoden [09.065.M603] Dr. Häger Vorlesung + Projektseminar 3 SWS 6 Cr Studienleistung: Bericht</p> <p>Bearbeitungs- und Behandlungsmethoden (in Idar-Oberstein, 10 Tage) [09.065.M604] Dr. Häger Übung + Praktikum 2 SWS 2 Cr Studienleistung: Vortrag (ca. 15 min)</p>	<p>Projektarbeit [09.065.M548] Prof. Schöne Laborpraktikum 5 SWS 9 Cr</p> <p>Biogene Klima- und Umweltarchive [09.065.M549] Dr. Tütken Vorlesung + Übung 1 SWS 3 Cr</p> <p>Wissenschaftliche Präsentation & Textgestaltung [09.065.M550] Prof. Schöne Hauptseminar 3 SWS 3 Cr Studienleistung: Präsentation (ca. 15 min)</p>
das Modul ist auf 12 Teilnehmer pro Semester beschränkt	das Modul ist auf 20 Teilnehmer pro Semester beschränkt	das Modul ist auf 8 Teilnehmer pro Semester beschränkt	das Modul ist auf 12 Teilnehmer pro Semester beschränkt
Modulprüfung: Projektarbeit	Modulprüfung: Projektarbeit	Modulprüfung: mündl. Prüfung (ca. 30 min)	Modulprüfung: Projektarbeit

Prüfungsmodul (i.d.R. im 4. Semester)

Prüfungsmodul [A.09.065.M102] Div. Dozenten
Masterarbeit (5 Monate) 25 Cr
Mündliche Abschlussprüfung (30 min, thematisch auf die Masterarbeit bezogen) 5 Cr

Geowissenschaften (Master of Science)

Schematischer Studienverlaufsplan des M.Sc. Geowissenschaften bei Studienbeginn zum **Sommersemester** mit Ausrichtung „**Geodynamik der Lithosphäre**“

							Σ LP	Anz. LÜ
4. Sem.	<div style="border: 1px solid black; background-color: #d9ead3; padding: 5px; display: inline-block;"> Masterarbeit mündliche Prüfung 25 LP 5 LP </div>						30	2
3. Sem.					15 LP Wahlpflicht-Modul B (15 LP) 1 LÜ	15 LP Wahlpflicht-Modul B (15 LP) 1 LÜ	30	2
2. Sem.			15 LP Wahlpflicht-Modul A (15 LP) 1 LÜ	15 LP Wahlpflicht-Modul A (15 LP) 1 LÜ			30	2
1. Sem.	15 LP Pflicht-modul Gelände 1 LÜ	15 LP Pflicht-modul Geodynamik 1 LÜ					30	2
LÜ = Leistungsüberprüfung	Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4	Modul 5	Modul 6	120	8

Geowissenschaften (Master of Science)

Schematischer Studienverlaufsplan des M.Sc. Geowissenschaften bei Studienbeginn zum **Sommersemester** mit Ausrichtung „Paläoklima“

							Σ LP	Anz. LÜ
4. Sem.	<div style="border: 1px solid black; background-color: #d9ead3; padding: 5px; display: inline-block;"> Masterarbeit mündliche Prüfung 25 LP 5 LP </div>						30	2
3. Sem.					15 LP	15 LP	30	2
					Wahlpflicht-Modul B (15 LP)	Wahlpflicht-Modul B (15 LP)		
					1 LÜ	1 LÜ		
2. Sem.			15 LP	15 LP			30	2
			Pflicht-modul Paläoklima	Wahlpflicht-Modul A (15 LP)				
			1 LÜ	1 LÜ				
1. Sem.	15 LP	15 LP					30	2
	Pflicht-modul Gelände	Wahlpflicht-Modul B (15 LP)						
	1 LÜ	1 LÜ						
LÜ = Leistungs- überprüfung	Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4	Modul 5	Modul 6	120	8

Geowissenschaften (Master of Science)

Schematischer Studienverlaufsplan des M.Sc. Geowissenschaften bei Studienbeginn zum **Wintersemester** mit Ausrichtung „**Geodynamik der Lithosphäre**“

							Σ LP	Anz. LÜ
4. Sem.	<div style="border: 1px solid black; background-color: #d9ead3; padding: 5px; display: inline-block;"> Masterarbeit mündliche Prüfung 25 LP 5 LP </div>						30	2
3. Sem.			15 LP Wahlpflicht-Modul A (15 LP) 1 LÜ		15 LP Wahlpflicht-Modul A (15 LP) 1 LÜ		30	2
2. Sem.			15 LP Pflicht-modul Gelände 1 LÜ		15 LP Pflicht-modul Geodynamik 1 LÜ		30	2
1. Sem.	15 LP Wahlpflicht-Modul A (15 LP) 1 LÜ		15 LP Wahlpflicht-Modul A (15 LP) 1 LÜ				30	2
LÜ = Leistungsüberprüfung	Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4	Modul 5	Modul 6	120	8

Geowissenschaften (Master of Science)

Schematischer Studienverlaufsplan des M.Sc. Geowissenschaften bei Studienbeginn zum **Wintersemester** mit Ausrichtung „Paläoklima“

	Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4	Modul 5	Modul 6		Σ LP	Anz. LÜ
4. Sem.							<div style="background-color: #c8e6c9; padding: 5px; border: 1px solid #000;"> Masterarbeit mündliche Prüfung </div> 25 LP 5 LP	30	2
3. Sem.					15 LP Wahlpflicht-Modul A (15 LP) 1 LÜ	15 LP Wahlpflicht-Modul A (15 LP) 1 LÜ		30	2
2. Sem.			15 LP Pflicht-modul Gelände 1 LÜ	15 LP Wahlpflicht-Modul B (15 LP) 1 LÜ				30	2
1. Sem.	15 LP Pflicht-modul Paläoklima 1 LÜ	15 LP Wahlpflicht-Modul A (15 LP) 1 LÜ						30	2
LÜ = Leistungsüberprüfung	Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4	Modul 5	Modul 6		120	8