

**Zweite Ordnung zur Änderung
der Ordnung des Fachbereichs 09 – Chemie, Pharmazie und Geowissenschaften
der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
für die Prüfung im Masterstudiengang Geowissenschaften
vom 10. Juli 2015**

(Veröffentlichungsblatt der Johannes Gutenberg-Universität Mainz,
Nr. 08/2015, S. 457)

Aufgrund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2 Satz 1 Nr. 3 des Hochschulgesetzes in der Fassung vom 19. November 2010 (GVBl. S. 463), zuletzt geändert durch Gesetz vom 24. Juli 2014 (GVBl. S. 125), BS 223-41, hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs 09 – Chemie, Pharmazie und Geowissenschaften der Johannes Gutenberg-Universität Mainz am 03.06.2015 die folgende Ordnung zur Änderung der Ordnung des Fachbereichs 09 – Chemie, Pharmazie und Geowissenschaften der Johannes Gutenberg-Universität Mainz für die Prüfung im Masterstudiengang Geowissenschaften beschlossen. Diese Ordnung hat der Präsident der Johannes Gutenberg-Universität Mainz mit Schreiben vom 2. Juli 2015, Az.: 03/02/09/01/00-058 genehmigt. Sie wird hiermit bekannt gemacht.

Artikel 1

Die Ordnung des Fachbereichs 09 – Chemie, Pharmazie und Geowissenschaften der Johannes Gutenberg-Universität Mainz für die Prüfung im Masterstudiengang Geowissenschaften vom 19. April 2014 (StAnz. S. 1030), zuletzt geändert mit Ordnung vom 10. April 2014 (Veröffentlichungsblatt der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Nr. 06/2014, S. 258), wird wie folgt geändert:

Der Anhang zu den Pflichtmodulen und Wahlpflichtmodulen erhält folgende Fassung:

Pflichtmodul „ Gelände “

„**Pflichtmodule und Wahlpflichtmodule**

Lehrveranstaltung	Art	Regel-semester	SWS	Leistungspunkte (LP)	Studienleistungen
Erd- und Lebensgeschichte	S	1	2	3	Klausur (90 min)
Geländearbeit (exogene Geologie)	E	2	4	6	-
Geländearbeit (endogene Geologie)	E	2	4	6	-
Modulprüfung: Protokoll (Geländearbeit)					
Summe			10 SWS	15 LP	
Zulassungsvoraussetzungen: keine					

Pflichtmodul „Labor“					
Lehrveranstaltung	Art	Regel-semester	SWS	Leistungspunkte (LP)	Studienleistungen
Instrumentelle Analytik	V	1	1	3	-
Mineral-/Kristallchemie	V	2	1	3	-
3 Laborkurse	Ü	1+2	6	9	3 Berichte
Modulprüfung: Klausur (90 min) oder mündliche Prüfung (30 min)					
Summe			8 SWS	15 LP	
Zulassungsvoraussetzungen: keine					

Wahlpflichtmodul-Angebot im Wintersemester (Wahlpflichtmodul-Gruppe A)

Wahlpflichtmodul „Petrogenesis“					
Lehrveranstaltung	Art	Regel-Semester	SWS	Leistungspunkte (LP)	Studienleistungen
Volcanology	V+Ü	1	4	5 (V:3LP, Ü:2LP)	Vortrag (30 min)
Metamorphic Petrogenesis	V+Ü	1	2	3 (V:2LP, Ü:1LP)	-
Igneous Petrogenesis	V+Ü	1	2	3 (V:2LP, Ü:1LP)	-
Petrology Project	Ü	1	2	4	-
Modulprüfung: Hausarbeit (Petrology Project)					
Summe			10 SWS	15 LP	
Zulassungsvoraussetzungen: keine					

Wahlpflichtmodul „Vulkane und Atmosphäre“					
Lehrveranstaltung	Art	Regel-Semester	SWS	Leistungspunkte (LP)	Studienleistungen
Physikalische Vulkanologie	V+Ü	3	3	4 (V:1LP, Ü:3LP)	Vortrag (30 min)
Vulkane und Atmosphäre	V	3	2	4	-
Volcanic Triggers and Tectonics	V	3	1	2	-
Geländeübung	E	3	4	5	-
Modulprüfung: Klausur (90 min) oder mündliche Prüfung (30 min)					
Summe			10 SWS	15 LP	
Zulassungsvoraussetzungen: keine					

Wahlpflichtmodul „Analytische Paläontologie“					
Lehrveranstaltung	Art	Regel-Semester	SWS	Leistungspunkte (LP)	Studienleistungen
Biogene Klima- und Umweltarchive	V+Ü	3	1	3	-
Projektseminar	S	3	6	9	-
Wiss. Präsentation und Textgestaltung	S	3	3	3	Vortrag (30 min)
Modulprüfung: Projektarbeit					
Summe			10 SWS	15 LP	
Zulassungsvoraussetzungen: Erfolgreiches Absolvieren des B.Sc.-Moduls „Paläontologie“ oder eines vergleichbaren Moduls zur Paläontologie					

Wahlpflichtmodul „Paläoklima“					
Lehrveranstaltung	Art	Regel-Semester	SWS	Leistungspunkte (LP)	Studienleistungen
Paläoklimaforschung	R	1	1	2	-

Paläoklimaforschung	Ü	1	2	3	-
Klima und Mensch	V	1	1	1	-
Quartärgeologie/Eiszeit	V	1	1	2	Bericht
Literaturseminar	S	1	1	1	Vortrag (15 min)
Projektarbeit	Ü	1	4	6	-
Modulprüfung: Klausur (90 min) oder mündliche Prüfung (30 min)					
Summe			10 SWS	15 LP	
Zulassungsvoraussetzungen: keine					

Wahlpflichtmodul „Geodynamical and Petrological Methods“					
Lehrveranstaltung	Art	Regel-Semester	SWS	Leistungspunkte (LP)	Studienleistungen
Microtectonics	Ü	3	4	6	-
Mineral Equilibria Modelling	V+Ü	3	2	3 (V:2LP, Ü:1LP)	-
Magmatic Processes	Ü	3	1	2	-
Geophysical Modelling	V+Ü	3	3	4 (V:1LP, Ü:3LP)	Vortrag (30 min)
Modulprüfung: Projektarbeit (Mineral Equilibria Modelling)					
Summe			10 SWS	15 LP	
Zulassungsvoraussetzungen: keine					

Wahlpflichtmodul „Spezielle Isotopengeologie“					
Lehrveranstaltung	Art	Regel-Semester	SWS	Leistungspunkte (LP)	Studienleistungen
Instrumentelle Analytik	P	1	3	4	-
5-tägige Geländeübung	E	1	3	3	Protokoll
Projektarbeit	Ü	1	2	4	-
Isotopengeologie Seminar	S	1	2	4	Vortrag (30 min)
Modulprüfung: Präsentation (30 min)					
Summe			10 SWS	15 LP	
Zulassungsvoraussetzungen: keine					

Wahlpflichtmodul „Hydrogeochemie und Altlasten“					
Lehrveranstaltung	Art	Regel-Semester	SWS	Leistungspunkte (LP)	Studienleistungen
Einführung in die Hydrogeochemie	V	1	2	2	-
Hydrogeochemische Modellierung	Ü	1	2	4	-
Altlastensanierung und Umweltrecht	V	1	2	2	-
Wasserchemisches Laborpraktikum	P	1	2	4	-
Exkursion	E	1	1	3	
Modulprüfung: Projektarbeit					
Summe			9 SWS	15 LP	
Zulassungsvoraussetzungen: keine					

Wahlpflichtmodul „Computational Geosciences“					
Lehrveranstaltung	Art	Regel-Semester	SWS	Leistungspunkte (LP)	Studienleistungen
Programming the Finite Element Method	Ü	2	3	5	-
Theoretical Tectonics	V+Ü	2	2	3 (V:1LP, Ü:2LP)	-
Advanced Computational Geodynamics	V+Ü	2	3	5 (V:2LP, Ü:3LP)	-
Seminar	S	2	1	2	-
Modulprüfung: Projektarbeit oder Präsentation (30 min)					
Summe			9 SWS	15 LP	
Zulassungsvoraussetzungen: keine; Kurssprache Englisch					

Wahlpflichtmodulangebot im Sommersemester (Wahlpflichtmodul-Gruppe B)

Wahlpflichtmodul „Orogenic Systems“					
Lehrveranstaltung	Art	Regel-Semester	SWS	Leistungspunkte (LP)	Studienleistungen

Geodynamics	V	2	2	2	-
Rheology	Ü	2	2	3	Vortrag (30 min)
Orogenic Systems	V+Ü	2	3	3 (V:2LP, Ü:1LP)	
Geodynamics Project	Ü	2	3	7	-
Modulprüfung: Hausarbeit (Geodynamics Project)					
Summe			10 SWS	15 LP	
Zulassungsvoraussetzungen: keine					

Wahlpflichtmodul „Mineralogische Material- und Edelsteinkunde“					
Lehrveranstaltung	Art	Regel-Semester	SWS	Leistungspunkte (LP)	Studienleistungen
Edelstein-Material (Geo- und Bio-)	V	2	1	2	-
Klassische Bestimmungsmethoden	V+Ü	2	2	5 (V:2LP, Ü:3LP)	Bericht
Weiterführende Bestimmungsmethoden	V+Ü	2	3	6 (V:2LP, Ü:4LP)	
Bearbeitungs-/ Behandlungsmethoden	Ü+P	2	2	2 (Ü:1LP, P:1LP)	Vortrag (30 min)
Modulprüfung: Mündliche Prüfung (30 min)					
Summe			8 SWS	15 LP	
Zulassungsvoraussetzungen: keine					

Wahlpflichtmodul „Technische Mineralogie“					
Lehrveranstaltung	Art	Regel-Semester	SWS	Leistungspunkte (LP)	Studienleistungen
Einführung in die anorg. Bindemittel	V+Ü	2	2	3 (V:1LP, Ü:2LP)	-
Baustellenübung	E	2	1 Tag	1	-
Chemische und Phasenanalytik der anorg. Bindemittel	Ü	2	4	5	Vortrag (30 min)
μ-Tomographie der anorg. Bindemittel	Ü	2	4	5	

Industrieexkursion	E	2	1 Tag	1	-
Modulprüfung: Projektarbeit (zu einer der beiden 4 SWS-Übungen, zu der kein Vortrag gehalten wurde)					
Summe			10 SWS	15 LP	
Zulassungsvoraussetzungen: Erfolgreiches Absolvieren der B.Sc.-Module „Geochemische Analytik“ oder „Mineralanalytik“ oder vergleichbarer Module zu den Grundlagen chemischer und mineralogischer Analytik.					

“

Artikel 2

Diese Änderung der Ordnung für die Prüfung im Masterstudiengang Geowissenschaften des Fachbereichs 09 – Chemie, Pharmazie und Geowissenschaften an der Johannes Gutenberg-Universität Mainz tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung im Veröffentlichungsblatt der Johannes Gutenberg-Universität Mainz in Kraft.

Mainz, den 10. Juli 2015

Der Dekan

des Fachbereichs 09 – Chemie, Pharmazie und Geowissenschaften

Univ.-Prof. Dr. Dirk Schneider