

**Erste Änderung der Studienordnung
der Chemisch-Geowissenschaftlichen Fakultät für die Studienrichtungen
Geologie, Geophysik und Mineralogie im Studiengang Geowissenschaften
mit dem Abschluss Master of Science
vom 8. Juli 2016**

Gemäß § 3 Abs. 1 i.V. mit § 34 Abs. 3 Satz 1 Thüringer Hochschulgesetz (ThürHG) vom 21. Dezember 2006 (GVBl. S. 601), zuletzt geändert durch Art. 1 des Gesetzes vom 12. August 2014 (GVBl. S. 472), erlässt die Friedrich-Schiller-Universität Jena folgende Änderung der Studienordnung vom 4. Januar 2012 (Verkündungsblatt der Friedrich-Schiller-Universität, Nr. 2/2012, S. 112). Der Rat der Chemisch-Geowissenschaftlichen Fakultät hat die Änderung am 11. Mai 2016 beschlossen; der Senat der Friedrich-Schiller-Universität Jena hat am 5. Juli 2016 der Änderung zugestimmt.

Der Präsident hat die Änderungsordnung am 8. Juli 2016 genehmigt.

**Artikel 1
Änderung der Studienordnung**

§ 7 wird wie folgt gefasst:

”

**§ 7
Umfang und Inhalte des Studiums**

(1) Studienrichtung Geologie

Das erste Studienjahr in der Studienrichtung Geologie umfasst die folgenden Pflicht- und Wahlpflichtmodule vorwiegend aus den Bereichen Sedimentbeckendynamik und Hydrogeologie, sowie Strukturgeologie, Bodenkunde, Geophysik und Mineralogie.

1. Studienjahr		
Pflichtmodule:		insgesamt 6 LP ECTS credits
Modulcode	Modulname	
MGEO2.1	Große Exkursion	6 LP
Wahlpflichtmodule:		insgesamt 54 LP ECTS credits
Modulcode	Modulname	
MGEO1.1.1	Historische Geologie	6 LP
MGEO1.1.2	Methoden der Hydrogeochemie	6 LP
MGEO1.1.3	Sedimentäre Petrographie	6 LP
MGEO1.1.4	Strukturgeologie I	6 LP
MGEO1.1.5	Regionale Geologie	3 LP
MGEO1.1.6	Spezielle Hydrogeologie I	6 LP
MGEO1.1.7	Geologischer Kartierkurs für Fortgeschrittene	6 LP
MGEO1.1.8	Isotopenmethoden der Hydrogeologie	6 LP
MGEO1.1.9	Ökometrie für Fortgeschrittene	3 LP
MGEO2.2.1	Spezielle Hydrogeologie II	6 LP
MGEO2.2.2	Rohstoffgeologie	6 LP
MGEO2.2.3	Sedimentäre Becken	6 LP
MGEO2.2.4	Strukturgeologie II	3 LP
MGEO2.2.5	Paläoökologie	3 LP
MGEO2.2.6	Bodenkunde	3 LP
	Weitere Module aus dem Angebot Geologie, Geophysik, Mineralogie	≤12 LP

Im zweiten Studienjahr werden im Wintersemester zwei Pflichtmodule zur Vorbereitung auf die Masterarbeit im Umfang von 30 Leistungspunkten angeboten. Das Sommersemester des zweiten Studienjahres besteht aus der Masterarbeit Geologie mit 30 LP.

2. Studienjahr		
Pflichtmodule:		insgesamt 60 LP
Modulcode	Modulname	ECTS credits
MGEO3.1	Geologisches Projekt I	15 LP
MGEO3.2	Geologisches Projekt II	15 LP
MGEO4.1	Master-Arbeit Geologie	30 LP

(2) Studienrichtung Geophysik

Zu Beginn des ersten Studienjahres ist eine Studienberatung obligatorisch. Das erste Studienjahr der Studienrichtung Geophysik umfasst die folgenden Wahlpflichtmodule vorwiegend aus den Bereichen Allgemeine und Angewandte Geophysik, sowie Mathematik, Physik, Geologie und Mineralogie.

1. Studienjahr		
Wahlpflichtmodule:		insgesamt 60 LP
Modulcode	Modulname	ECTS credits
MGPH1.1.1	Geophysik für Fortgeschrittene A-1	12 LP
MGPH1.1.2	Geophysik für Fortgeschrittene A-2	18 LP
	Transdisziplinärer Wahlpflichtbereich 1: Module aus dem Angebot der Physik	≥4 LP
	Transdisziplinärer Wahlpflichtbereich 2: Module aus dem Angebot der Mathematik, Informatik, Geologie, Mineralogie, bzw. eines naturwissen- schaftlichen oder technischen Faches	≥6 LP
MGPH2.1.1	Geophysik für Fortgeschrittene B-1	12 LP
MGPH2.1.2	Geophysik für Fortgeschrittene B-2	18 LP
	Transdisziplinärer Wahlpflichtbereich 1: Module aus dem Angebot der Physik	≥4 LP
	Transdisziplinärer Wahlpflichtbereich 2: Module aus dem Angebot der Mathematik, Informatik, Geologie, Mineralogie, bzw. eines naturwissen- schaftlichen oder technischen Faches	≥3 LP

Im Rahmen der Module MGPH1.1.1, MGPH1.1.2, MGPH2.1.1 und MGPH2.1.2 werden Literaturseminare zu aktuellen Themen der Geophysik angeboten. Im Studium ist mindestens ein Literaturseminar zu belegen. In den Transdisziplinären Wahlpflichtbereichen 1 und 2 sind jeweils mindestens 12 LP zu erbringen.

Das zweite Studienjahr setzt sich aus Pflichtmodulen im Umfang von 60 Leistungspunkten zusammen. Das Projektmodul und das Forschungsmodul sollten inhaltlich auf die Masterarbeit vorbereiten. Eine entsprechende Schwerpunktsetzung soll durch eine obligatorische Studienberatung gewährleistet werden.

2. Studienjahr		
Pflichtmodule:		insgesamt 60 LP
Modulcode	Modulname	ECTS credits
MGPH3.1.1	Geophysikalisches Projektmodul	15 LP
MGPH3.1.2	Geophysikalisches Forschungsmodul	15 LP
MGPH4.1	Master-Arbeit Geophysik	30 LP

(3) Studienrichtung Mineralogie

Das erste Studienjahr der Studienrichtung Mineralogie umfasst die folgenden Pflicht- und Wahlpflichtmodule vorwiegend aus den Bereichen Mineralogie und Geochemie, sowie Geologie, Geophysik, Physikalische Chemie und Glaschemie:

1. Studienjahr		
Pflichtmodule:		insgesamt 30 LP
Modulcode	Modulname	ECTS credits
MMIN1.1	Lagerstättenkunde	6 LP
MMIN1.2	Petrologie	6 LP
MMIN1.3	Angewandte Mineralogie	6 LP
MMIN1.4	Geochemie für Fortgeschrittene	6 LP
MMIN2.1	Große Exkursion	6 LP
Wahlpflichtmodule:		insgesamt 30 LP
Modulcode	Modulname	ECTS credits
MMIN1.5.1	Kristallographie für Fortgeschrittene (Teil I + Teil II)	9 LP
MMIN1.5.2	Metamorphite im Dünnschliff	3 LP
MMIN1.5.3	Edelsteinkunde	3 LP
MMIN2.2.1	Thermodynamik und Kinetik natürlicher Systeme	3 LP
MMIN2.2.2	Bodenmineralogie	3 LP
MMIN2.2.3	Elektronenmikroskopie	6 LP
MMIN2.2.4	Berg- und Umweltrecht	5 LP
MMIN2.2.5	Spektroskopie	3 LP
MMIN2.2.6	Vulkanologie	6 LP
MMIN2.2.7	Planetologie und Meteoritenkunde	6 LP
MMIN2.2.8	Prozesse an Mineralgrenzflächen	3 LP
	Weitere Module aus dem Angebot Mineralogie, Geophysik, Geologie, Physikalische Chemie, Glaschemie	≤18 LP

Im zweiten Studienjahr werden im Wintersemester zwei Pflichtmodule zur Vorbereitung auf die Masterarbeit im Umfang von 30 Leistungspunkten angeboten. Das Sommersemester des zweiten Studienjahres besteht aus der Masterarbeit Mineralogie mit 30 LP.

2. Studienjahr		
Pflichtmodule:		insgesamt 60 LP
Modulcode	Modulname	ECTS credits
MMIN3.1	Mineralogisches Projekt I	15 LP
MMIN3.2	Mineralogisches Projekt II	15 LP
MMIN4.1	Master-Arbeit Mineralogie	30 LP

(4) Über die Untergliederung der Fächer in Module sowie die den Modulen zugehörigen Leistungspunkte informieren die Modulbeschreibungen im Modulkatalog. Die Modulbeschreibungen informieren weiterhin über den Modulverantwortlichen, über die Voraussetzungen zur Teilnahme am Modul, das Arbeitsvolumen, die Lern- und Arbeitsformen sowie die Prüfungsanforderungen und -formen.

(5) Auf schriftlichen Antrag an den Prüfungsausschuss können auch andere als die aufgeführten Wahlpflichtmodule genehmigt werden.“

Artikel 2 Inkrafttreten und Übergangsbestimmungen

(1) Die Änderung der Studienordnung gem. Artikel 1 dieser Änderungsordnung tritt nach ihrer Bekanntmachung im Verkündungsblatt der Friedrich-Schiller-Universität Jena zum 1. Oktober 2016 in Kraft.

(2) Die Änderungen gelten für alle Studierenden, die ihr Studium im Masterstudiengang Geowissenschaften zum Wintersemester 2016/17 beginnen. Studierende, die ihr Studium bereits vorher begonnen haben, können innerhalb eines Jahres nach Verkündung dieser Änderungsordnung erklären, dass sie ihr Studium nach der geänderten Fassung fortsetzen wollen.

Jena, den 8. Juli 2016

Prof. Dr. Walter Rosenthal
Präsident der Friedrich-Schiller-Universität