

Modulnummer	MGEO 1.3.7
Modultitel	Ökometrie für Fortgeschrittene
Modulverantwortliche(r)	Professur für Hydrogeologie ( <i>Prof. Dr. Kai Uwe Totsche</i> )
Voraussetzung für die Zulassung zum Modul	Keine.
Verwendbarkeit (Voraussetzung wofür)	Keine.
Art des Moduls (Pflicht-, Wahlpflicht-, Wahlmodul)	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebots (Zyklus)	Jährlich, Wintersemester
Dauer des Moduls	1 Semester
Zusammensetzung des Moduls / Lehrformen (V, Ü, S, Praktikum)	1V, 0.5S: Ökometrie für Fortgeschrittene 1V, 0.5Ü: Angewandte Geostatistik
Leistungspunkte (ECTS credits)	3
Arbeitsaufwand (work load) in: - Präsenzstunden und - Selbststudium (einschl. Prüfungsvorbereitung) in h	45 45
Inhalte	Praxis- und problemorientierte Einführung in die angewandte Geostatistik sowie die Zeitreihenanalytik. Einführung in die Signalverarbeitung (Glätten – Filtern - Transformieren). Multivariate statistische Verfahren. Inverse Verfahren zur Rekonstruktion und Parameteridentifikation.
Lern- und Qualifikationsziele	Anhand praxisorientierter Beispiele aus aktuellen geowissenschaftlichen Fragestellungen vertiefen die Studierenden Kompetenzen und Expertise bei der Planung, Durchführung, Analyse und Interpretation raumzeitlich-variabler Messdaten aus Feld- und Laboruntersuchungen.
Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung	Regelmäßige Teilnahme an den Übungen.
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten (Prüfungsformen); einschl. Notengewichtung in %	Klausur (100 %).
Empfohlene Literatur	Literatur nach Empfehlung der Dozenten.

Zurück zu: [Studienplan M.Sc. Geologie](#)

# **Modulkatalog (Studienplan und Modulbeschreibung)**

## **M.Sc. Geowissenschaften Studienrichtung Geologie**

Stand: 16.12.2011

Institut für Geowissenschaften, Friedrich-Schiller Universität Jena  
Burgweg 11, D-07749 Jena

### **Allgemeines:**

Dieser Modulkatalog besteht aus dem Studienplan und den Modulbeschreibungen. Er ergänzt die Studienordnung M.Sc. Geowissenschaften.

### **Abkürzungen:**

LP steht für Leistungspunkte (Credit Points im European Credit Point Transfer and Accumulation System), Exk steht für Exkursion, GÜ für Geländeübung, P für Praktikum, S für Seminar, T für Tag(e), Ü für Übung, V für Vorlesung.

### **Modulbezeichnungen:**

Die Abkürzung setzt sich zusammen aus der Bezeichnung MGEO für Master Geowissenschaften Studienrichtung Geologie sowie einer Zahlenfolge. Die Zahl vor dem Punkt gibt das Fachsemester an, in dem die Lehrveranstaltung angeboten wird. Die Zahl nach dem Punkt ist für das Pflichtprogramm einfach durchgezählt, für das Wahlpflichtprogramm wird weitergezählt und nach einem zweiten Punkt durchnummeriert. Beispiel: MGEO1.3.7 bedeutet: im 1. Semester Master Geologie das 7. Wahlpflichtmodul = Ökometrie für Fortgeschrittene.

### **Anrechenbarkeit von Modulen und Wiederholung von Modulprüfungen**

Ein Modul kann nur einmal angerechnet werden.

Lautet die Bezeichnung des Wahlpflichtmoduls „Weitere Module aus dem Angebot...“, so ist die Verwendung von Wahlpflichtmodulen aus dem Master-Studiengang Geologie, Geophysik, Mineralogie zulässig, sofern diese Wahlpflichtmodule zuvor nicht belegt worden sind.

Im Fall einer zweiten Wiederholung einer Prüfung ist die Zulassung zur Prüfung beim Prüfungsausschuss zu beantragen, siehe Prüfungsordnung.

### **Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung**

Angabe erfolgt sofern eine Modulprüfung bestimmte Studienleistungen als Voraussetzungen verlangt wie bspw. den Teilnahmenachweis einer Veranstaltung oder Übungsaufgaben einer Übung. Zusätzlich kann eine Angabe von für dieses Modul empfohlenen Modulen erfolgen.

### **Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten**

Angegeben ist der Anteil der Teilnote an der Modulnote, d.h. die Notengewichtung innerhalb des Moduls (bspw. Klausur 80%, Vortrag 20 %). Welchen Stellenwert die Modulnote für die Gesamtnote (des Studiums) haben soll, wird in der Prüfungsordnung festgelegt.

### **Literaturangabe**

Diese Angabe ist fakultativ. Die hochgestellte Zahl hinter dem Erscheinungsjahr gibt die Auflage an.

# Studienplan M.Sc. Geowissenschaften, Studienrichtung Geologie

Stand: 16.12.2011

<b>1. Studienjahr, Wintersemester</b>		
<i>Pflichtmodule: insgesamt 12 LP</i>		
MGEO1.1	<u>Historische Geologie</u>	6 LP
MGEO1.2	<u>Methoden der Hydrogeochemie</u>	6 LP
<i>Wahlpflichtmodule: insgesamt 18 LP</i>		
MGEO1.3.1	<u>Sedimentpetrologie (Teil I)</u>	3 LP
MGEO1.3.2	<u>Strukturgeologie (Teil I)</u>	3 LP
MGEO1.3.3	<u>Regionale Geologie und Bodenkunde (Teil I)</u>	3 LP
MGEO1.3.4	<u>Spezielle Hydrogeologie I</u>	6 LP
MGEO1.3.5	<u>Geologischer Kartierkurs für Fortgeschrittene</u>	6 LP
MGEO1.3.6	<u>Isotopenmethoden der Hydrogeologie</u>	6 LP
MGEO1.3.7	<u>Ökometrie für Fortgeschrittene</u>	3 LP
	Weitere Module aus dem Angebot Geologie, Geophysik, Mineralogie	≤6 LP
	Σ	30 LP
<b>1. Studienjahr, Sommersemester</b>		
<i>Pflichtmodule: insgesamt 12 LP</i>		
MGEO2.1	<u>Große Exkursion / Geowiss. Geländeseminar</u>	6 LP
MGEO2.2	<u>Rohstoffgeologie</u>	6 LP
<i>Wahlpflichtmodule: insgesamt 18 LP</i>		
	<u>Sedimentpetrologie (Teil II)</u>	6 LP
	<u>Strukturgeologie (Teil II)</u>	3 LP
	<u>Regionale Geologie und Bodenkunde (Teil II)</u>	3 LP
MGEO2.3.1	<u>Spezielle Hydrogeologie II</u>	6 LP
MGEO2.3.2	<u>Sedimentologie</u>	6 LP
MGEO2.3.3	<u>Einführung in die LA-ICP-MS</u>	3 LP
MGEO2.3.4	<u>Paläoökologie</u>	3 LP
	Weitere Module aus dem Angebot Geologie, Geophysik, Mineralogie	≤6 LP
	Σ	30 LP
<b>2. Studienjahr, Wintersemester</b>		
<i>Wahlpflichtmodule: insgesamt 30 LP</i>		
MGEO3.1.1	<u>Geologisches Projektmodul I</u>	15 LP
MGEO3.1.2	<u>Geologisches Projektmodul II</u>	15 LP
MGEO3.1.3	<u>Master-Kartierung Geologie</u>	15 LP
MGEO3.1.4	<u>Forschungspraktikum Geologie</u>	15 LP
	Σ	30 LP
<b>2. Studienjahr, Sommersemester</b>		
<i>Pflichtmodul:</i>		
MGEO4.1	<u>Master-Arbeit Geologie</u>	30 LP
	Σ	30 LP