

# BIOGEWISSENSCHAFTEN M.SC. – MUSTERSTUDIENPLAN BEGINN WINTERSEMESTER\*

1. SEMESTER WINTERSEMESTER	2. SEMESTER SOMMERSEMESTER	3. SEMESTER WINTERSEMESTER	4. SEMESTER SOMMERSEMESTER
BioGeo Kolloquium (MBGW 1.1) 6 ECTS		Biogeowissenschaftliches Projektmodul 1 (MBGW 3.1) 15 ECTS	Masterarbeit (MBGW 4.1) 30 ECTS
Biomineralogie (MBGW1.2) 5 ECTS	Biogeowissenschaftliches Gelände- seminar (MBGW2.1) 6 ECTS	Biogeowissenschaftliches Projektmodul 2 (MBGW 3.2) 15 ECTS	
Bioremediation (MBGW 1.3) 5 ECTS	Ökometrie (MBGW 2.2) 3 ECTS		
Geomikrobiologie (MBGW 1.4) 5 ECTS			
Wahlpflichtmodule im Umfang von mindestens 30 ECTS			

- Pflichtmodul
- Wahlpflichtmodul

\* Bei Studienbeginn zum Sommersemester ist eine Studienfachberatung Voraussetzung.

# BIOGEOWISSENSCHAFTEN M.SC. – MODULVERLAUFSPLAN INKL. PRÜFUNGEN

Modulcode	Modultitel	Angebot im Semester (Dauer)	Empfohlenes Fachsemester	Prüfungsleistungen	ECTS	Zu absolvierende ECTS
MBGW 1.1	BioGeo Kolloquium	WiSe/SoSe (2semestrig)	1+2	Hausarbeit (100 %)	6	6
MBGW 1.2	Biomineralogie	WiSe (1 semestrig)	1	Klausur (75 %), Seminararbeit (25 %)	5	5
MBGW 1.3	Bioremediation	WiSe (1 semestrig)	1	Seminarvortrag (50 %), Hausarbeit (50%)	5	5
MBGW 1.4	Geomikrobiologie	WiSe (1semestrig)	1	Klausur (70%), Vortrag (30%)	5	5
MBGW 2.1	Biogeowissenschaftliches Geländeseminar	SoSe (1semestrig)	2	Klausur (100%)	6	6
MBGW 2.2	Ökometrie	SoSe (1semestrig)	2	Mündliche Prüfung (100%)	3	3
MBGW 3.1	Biogeowissenschaftliches Projektmodul 1	Jedes Semester (12 Wo)	3	Projektbericht oder Postervortrag (100%)	15	15
MBGW 3.2	Biogeowissenschaftliches Projektmodul 2	Jedes Semester (12 Wo)	3	Projektbericht oder Postervortrag (100%)	15	15
MBGW 1.4.1	Angewandte Mikrobiologie / Biotechnologie	WiSe (1semestrig)	1	Klausur (100%)	6	30
MBGW 1.4.2	Physikochemische und Biolog. Aspekte des Stofftransports in natürlichen porösen Medien	WiSe (2 semestrig)	1+2	Klausur 100% (50% Phys. Asp. Stofftransport, 50%. Biologische Aspekte des Stofftransports)	6	
MBGW 1.4.3	Strömungs- und Transportmodellierung	WiSe (2 semestrig)	1+2	Klausur 100% (50% Strömungsmodellierung, 50%. Transportmodellierung)	6	
MBGW 1.4.5	Stabile Isotope	WiSe (2 semestrig)	1+2	Klausur (50%), Vortrag (25%), Bericht (25%)	5	
MBGW 1.4.6	Bodenmikrobiologie	WiSe (1semestrig)	1	Bericht (100%)	6	
MBGW 2.2.3	Molekulare Mikrobielle Ökologie	SoSe (1semestrig)	2	Bericht zum Seminar und Übungen (100%)	5	
MBGW 2.2.10	Chemische Ökologie	SoSe (1semestrig)	2	Mündliche Prüfung (100%)	3	
MBGW 2.2.11	Thermodynamik und Kinetik natürlicher Systeme	SoSe (1semestrig)	2	Klausur (100%)	3	
MBGW 2.2.12	Angewandte Geostatistik	SoSe (1semestrig)	2	Klausur (100%)	3	
MBGW 2.2.13	Bodenkunde für Fortgeschrittene	SoSe (1semestrig)	2	Klausur (100%)	3	
MBGW 2.2.14	Bodenmineralogie	SoSe (1semestrig)	2	Klausur zur Vorlesung (100 %) oder benotete Übung (100 %)	3	
MBGW 2.2.15	Radio- und chemotoxische Elemente in der Umwelt	SoSe (1semestrig)	2	Klausur (66 %), Bericht zu einer der drei Exkursionen (34 %)	5	
BBGW6.3.7	Umweltrecht und Bergrecht	SoSe(1semestrig)	2	Klausur (100 %) Die Klausur besteht zu gleichen Teilen aus den Inhalten der beiden Vorlesungen	6	
MEES029	Mikrobielle Ökologie	WiSe (2 semestrig)	1+2	Klausur (50%); Beiträge zu Seminar und Praktikum mündlich und schriftlich (50%)	5	
FMI-MA1612	Mathematische Modelle für Optimierungsprobleme	WiSe (1 semestrig)	1	Mündliche Prüfung oder Klausur (100%)	6	
Freies Modul	Frei wählbares Modul aus benachbarten Studiengängen in Höhe von max. 6 ECTS nach vorheriger Absprache mit dem Studienfachberater M.Sc. Biogeowissenschaften	SoSe/WiSe	1 oder 2	Siehe Modulbeschreibung des Moduls (Prüfungsanmeldung über <a href="#">Beantragung</a> ans Prüfungsamt)	6	
MC4.1	Masterarbeit	Jedes Semester (6 Monate)	4	Masterarbeit (100%)	30	30

Verbindliche Angaben zu den Prüfungsformen etc. sind dem Modulkatalog zu entnehmen.

Pflichtmodul

Wahlpflichtmodul