

M.Sc. Geoökologie, Stand 09.04. 2020

Anhang zu Modul PM5: Praktische Übungen

Die Angaben in Spalte 5 sind Empfehlungen und dienen der Orientierung des Studierenden. Sie sind nicht bindend. Es sind Veranstaltungen im Umfang von 5 LP zu belegen. Die Veranstaltungen können auch in GM3 gewählt werden. Die Wahrnehmung fachspezifischer Beratung zur Sicherstellung der fachlichen Voraussetzungen wird ausdrücklich empfohlen.

UP: Umweltphysik, BGC: Biogeochemie, LÖ: Landschaftsökologie
 LNW: Leistungsnachweis, Ber: Bericht, sP: schriftliche Prüfung, mP: mündliche Prüfung,
 Präs: Präsentation - Schrägstriche bedeuten eine Auswahl bzw. eine Mischform.

SWS	LP	Nr.	Bezeichnung	Programm	LNW
4	5	PM 5.1	Experimental micrometeorology: From design to interpretation of land surface exchange measurements, field course (Mikrometeorologie)	UP/BGC	Ber
V/Ü/P		Experimental micrometeorology (Blockveranstaltung, 14tägig, jeweils im September alle 1-2 Jahre)			

SWS	LP	Nr.	Bezeichnung	Programm	LNW
4	5	PM 5.2	Waldökologie und Forstwirtschaft (Ökologisch-Botanischer Garten)	UP/BGC/LÖ	sP
V/Ü2		Dendrologie II Wald und Forstökologie			
E		Exkursion zu Dendrologie II Wald und Forstökologie			

SWS	LP	Nr.	Bezeichnung	Programm	LNW
4	5	PM 5.4	Advanced Vegetation Science (Störungsökologie, Biogeografie)	UP/BGC/LÖ	sP
V2		Vegetation Science			
Ü/P2		Vegetation mapping and sampling (field course)			

SWS	LP	Nr.	Bezeichnung	Programm	LNW
4	5	PM 5.7	Spezielle Vegetationskunde (Biogeografie)	UP/BGC/LÖ	Ber
Ü2		Pflanzenbestimmung II (Moose und Farne)			
S2		Spezielle Geobotanik			

SWS	LP	Nr.	Bezeichnung	Programm	LNW
4	5	PM 5.8	Biodiversitätsforschung (Biogeografie)	UP/BGC/LÖ	Ber
S/V2		Development and Change of Biodiversity			
Ü2		Multivariate Analyse komplexer biologischer Datensätze			

SWS	LP	Nr.	Bezeichnung	Programm	LNW
4	5	PM 5.10	Biodiversity and Ecosystem Functioning (Störungsökologie)	UP/BGC/LÖ	sP
V/Ü4		Ecological Experiments with Model Ecosystems in Biodiversity and Global Change Research			

SWS	LP	Nr.	Bezeichnung	Programm	LNW
4	5	PM 5.14	Stoffflüsse in Ökosystemen (Bodenökologie)	UP/BGC/LÖ	Ber
Ü/S		Übungen/Seminar Bodenökologie			

SWS	LP	Nr.	Bezeichnung	Programm	LNW
4	5	PM 5.17	Hydrogeologische Arbeitsmethoden (Geologie)	UP/BGC/LÖ	Ber/Pr ä/mP/ sP
Ü1		Geophysikalische Geländemethoden			
Ü1		Geologische Geländemethoden			

SWS	LP	Nr.	Bezeichnung	Programm	LNW
4	5	PM 5.18	Schwedenpraktikum (Ökologische Modellbildung)	UP/BGC/LÖ	Ber, Präs
S1		Vorbereitungsseminar			
Ü3		Übung			

SWS	LP	Nr.	Bezeichnung	Programm	LNW
4	5	PM 5.19	Isotopen-Biogeochemie (Isotopen-Biogeochemie)	UP/BGC/LÖ	sP
V/Ü2		Isotopen-Biogeochemie: Radioisotope und Tracerversuche			
V2		Isotopen-Biogeochemie: Stabile Isotope			

SWS	LP	Nr.	Bezeichnung	Programm	LNW
2	3	PM 5.20	Geo-Informationssysteme für Umweltwissenschaften (Ökologische Modellbildung)	UP/BGC/LÖ	Präs/Ber/ ÜA
V/Ü2		Geo-Informationssysteme für Umweltwissenschaften (Geodatenbanken und verteilte GIS-Dienste)			

SWS	LP	Nr.	Bezeichnung	Programm	LNW
2	3	PM 5.21	Fernerkundung (Kartografie)	UP/BGC/LÖ	sP
Ü2		Fernerkundung/Digitale Bildverarbeitung			

SWS	LP	Nr.	Bezeichnung	Programm	LNW
2	2	PM 5.22	Ecosystem Services Assessment of Landscapes (Ecological Services)	LÖ	Ber
Ü2		Ecosystem Services Assessment of Landscapes			

SWS	LP	Nr.	Bezeichnung	Programm	LNW
7	7	PM 5.23	Große Exkursion: Neuseelandexkursion zur Landnutzung	UP/BGC/LÖ	Ber/Präs
S2		Seminar zur Neuseelandexkursion zur Landnutzung			
Ex5		Große Exkursion: Neuseelandexkursion zur Landnutzung			

SWS	LP	Nr.	Bezeichnung	Programm	LNW
4	5	PM 5.25	Hydrologisches Projektseminar	UP/BGC	Ber/Pr ä/
Ü4		Hydrologisches Projektseminar			

SWS	LP	Nr.	Bezeichnung	Programm	LNW
2	3	PM 5.28	Ecological Climatology (Klimatologie)	UP/BGC/LÖ	mP/sP /Präs/ Ber
Ü2		Übung			

SWS	LP	Nr.	Bezeichnung	Programm	LNW
2	3	PM 5.30	Modeling Ecosystem Functions with the Soil and Water Assessment Tool (SWAT) (Ecological Services)	LÖ	Präs/ Ber
V/Ü4		Modeling Ecosystem Functions with the Soil and Water Assessment Tool (SWAT)			

SWS	LP	Nr.	Bezeichnung	Programm	LNW
2	3	PM 5.34	Umweltverträglichkeitsprüfung (Ecological Services)	UP/BGC/LÖ	Präs/ Ber
V/Ü2		Umweltverträglichkeitsprüfung			

SWS	LP	Nr	Bezeichnung	Programm	LNW
2	3	PM 5.35	Erkundung und Sanierung von Altlasten	BGC	Präs/ Ber
S2		Erkundung und Sanierung von Altlasten			

SWS	LP	Nr	Bezeichnung	Programm	LNW
2	3	PM 5.36	Oberflächenphysik	UP/BGC	Präs/ Ber
S2		Oberflächenphysik			

SWS	LP	Nr	Bezeichnung	Programm	LNW
4	5	PM5.37	Atmospheric chemistry research project	UP/BGC	Präs/
		Atmospheric chemistry research project			

SWS	LP	Nr	Bezeichnung	Programm	LNW
4	5	PM5.38	Mass Spectrometry	UP/BGC	Ber
S2		Basics in Mass Spectrometry			
Ü2		Applications of Mass Spectrometry			

SWS	LP	Nr	Bezeichnung	Programm	LNW
4	5	PM5.39	Water and Soil Resources in Agroecosystems (Bodenphysik, Agrarökologie)	UP/BGC	Präs/Be r
S2		Global Change and Agroecosystems			
V2		Soil and Plant Hydrology			

SWS	LP	Nr	Bezeichnung	Programm	LNW
4	5	PM5.40	Soil physics and the Rhizosphere (Bodenphysik, Agrarökologie)	UP/BGC	Präs/Be r
S2		Rhizosphere Biogeochemistry & Biophysics			
V2		Soil physics			

SWS	LP	Nr	Bezeichnung	Programm	LNW
4	5	PM5.41	Angewandte Agrarökologie	BGC/LÖ	Präs/Be r
S2		Angewandte Agrarökologie			
Ü1		Kennenlernen landwirtschaftlicher Kulturen im Freiland			
Ex1		Agrarökologische Exkursion			