

Teilimportmodul

[W.6a] [BP1] <i>Geosciences I</i>	Geowissenschaften 1	Wahlpflich- modul	5 - 7 CP = 150 - 210 h						4 SWS (+ 5 Tage)	
			Kontaktstudium 4SWS / 60h			Selbststudium 90 - 110 h				
Inhalte										
<p>In „System Erde“ werden grundlegende geowissenschaftliche Konzepte einführend vorgestellt und die Verbindungen zwischen den Einzeldisziplinen betont. Die Studierenden lernen den Planeten Erde, seine Entwicklungsgeschichte, aber auch notwendige geowissenschaftliche Konzepte und Begriffe kennen. Durch einfache Übungen im Selbststudium können Studierende die Lerninhalte aktiv festigen, während ein Tutorium weitere Hilfestellung bietet.</p> <p>In den 5 Geländetagen aus dem Angebot an geologischen Anfänger*innen-Geländeübungen lernen die Studierenden die Grundprinzipien der geowissenschaftlichen Geländearbeit kennen. Im Gelände werden so Prinzipien der Stratigraphie, der Gesteinerkennung und von 3D-Strukturen verknüpfend eingeführt.</p> <p>Das Modul umfasst die für die Studierenden grundlegende Haupteinführungsveranstaltung „System Erde“ sowie 5 Tage Geländeübung. <i>Die Geländeübung ist für Chemiker*innen optional und ggf. sind Plätze begrenzt, WPF.</i></p>										
Lernergebnisse / Kompetenzziele										
<p>In diesem Modul erlernen die Studierenden die Grundprinzipien der Geowissenschaften und praktizieren diese im Rahmen von ersten Geländeübungen. Dadurch werden die Grundlagen für alle weiteren geowissenschaftlichen Lehrveranstaltungen - sowohl theoretisch als auch praktisch - sichergestellt.</p> <p>Die Inhalte umfassen unter anderem die Entstehung von Sonnensystem und Erde, Zusammensetzung, Schalenbau und Bausteine der Erde, Plattentektonik als übergreifendes Konzept, geologische Zeit und ihre Bestimmung, Entwicklung des Lebens und Evolution, Erosion und Sedimentation. Die Wechselwirkungen und Rückkopplungsmechanismen zwischen den diversen Sphären sowie die zeitliche Entwicklung des Planeten Erde sollen die Neugier auf weiterführende Lehrveranstaltungen wecken.</p>										
Teilnahmevoraussetzungen für Modul bzw. für einzelne Lehrveranstaltungen des Moduls										
keine										
Empfohlene Voraussetzungen										
keine										
Organisatorisches										
<p>Teilimportmodul, es gelten die Anmelde- und Rücktrittsfristen der Ordnung des Bachelors Geowissenschaften. (Die Prüfungen gelten mit Antritt zur Prüfung als angemeldet.)</p> <p><i>Diese Lehrveranstaltung ist die einführende Vorlesung in die Geowissenschaften und sollte vor allen anderen besucht werden. Sie ist vor allem für Studierende gedacht, die eine Bachelor- oder Masterarbeit im Bereich Geochemie anfertigen wollen.</i></p>										
Zuordnung des Moduls (Studiengang / Fachbereich)			B.Sc. Geowissenschaften / FB11							
Verwendbarkeit des Moduls für andere Studiengänge			B.Sc. Orientierungsstudium Natur- und Lebenswissenschaften, B.Sc. Geographie, B.Sc. Mathematik, B.Sc. Chemie							
Häufigkeit des Angebots			„System Erde“: jährlich im Wintersemester Geländeübungen: nach Angebot							
Dauer des Moduls			2 Semester							
Modulbeauftragte / Modulbeauftragter			Prof. W. Müller							
Studiennachweise/ ggf. als Prüfungsvorleistungen										
Teilnahmenachweise			Keine							
Leistungsnachweise / Studienleistung			<ul style="list-style-type: none"> - Erfolgreich absolvierte Übungsaufgaben zu „System Erde“ (Prüfungsvorleistung) - Bericht zu den Geländeübungen 							
Lehr- / Lernformen			Vorlesung, Übung, Geländeübung							
Unterrichts- / Prüfungssprache			Deutsch, Englisch							
Modulprüfung			Form / Dauer / ggf. Inhalt							
Modulabschlussprüfung bestehend aus:			Klausur (90 min) zu „System Erde“							
kumulative Modulprüfung bestehend aus:										
Bildung der Modulnote bei kumulativen Modulprüfungen:										
			LV- Form	SWS	Semester CP					
					1	2	3	4	5	6
		Pflicht: System Erde	V + Ü	4			5		5	
		WPF: Geländeübung	GÜ	5 Tage			2			2
		SUMME		4 (+ 5 Tage)						5 - 7