

1	Modulbezeichnung	Geowissenschaften für Geographie Lehramtsstudierende Realschule / Gymnasium Freier Bereich	5 ECTS
2	Lehrveranstaltungen	Geowissenschaften für Geographie Lehramtsstudierende Realschule / Gymnasium Vorlesung (WS) (2 V) Übung (SS) (2 UE)	2,5 ECTS 2,5 ECTS
3	Dozenten	Dr. Anette Regelous	

4	Modulverantwortliche	Dr. Anette Regelous	
5	Inhalt	<p>Vorlesung:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Entstehung und Entwicklung des Sonnensystems, 2) Entwicklungsgeschichte der Erde und des Lebens, 3) Aufbau der Erde, Klassifikation der Gesteine, Aufbau und Struktur der wichtigsten magmatischen, sedimentären und metamorphen Gesteine, Gesteinskreislauf, 4) Zustandsbedingungen der Erde, Dynamik des Erdkörpers als Motor der endogenen und exogenen Abläufe, 5) Plattentektonik und ihre krustenbildenden und krustenformenden Prozesse, 6) Modellvorstellungen der Abläufe an konvergierenden, divergierenden und transformen Plattengrenzen, 7) Globale Verteilung und Ursachen von Vulkanismus und Erdbeben, 8) Prozesse der Rohstoffentstehung, mineralogische Bodenschätze, Substitution von Rohstoffen, 9) Prinzipien der Geothermie, regenerative Energiequellen 10) Hydrogeologische Grundlagen, Grundwasserschutz und Standortsicherung 11) Rekonstruktion des Paläoklimas, Treibhauseffekt <p>Übung: Gesteinsbestimmung, Edelsteinkunde, Mikroskopie, Geologische Karten, Geologischer Kompass, Analysemethoden, Kristallographie, Fossilien- und Stratigraphie Zuordnungen</p>	
6	Lernziele und Kompetenzen	<p>Erwerb der geowissenschaftlichen (Geologie, Paläontologie, Mineralogie, Georessourcen) Lehrplaninhalte in der Geographie für Realschulen und Gymnasium von Bayern.</p> <p>Der Hauptteil der Übung besteht aus praktischen Arbeiten, die in der Schule auf reduziertem Niveau auch mit den Schülern durchgeführt werden können.</p>	
7	Voraussetzungen für die Teilnahme		

8	Einpassung in Musterstudienplan	Freier Bereich
9	Verwendbarkeit des Moduls	Studierende Lehramt Realschule / Gymnasium Geographie
10	Studien- und Prüfungsleistungen	Klausur (60 min) und Anwesenheit in den Übungen
11	Berechnung Modulnote	Die Modulnote ergibt sich aus der Klausur Note
12	Turnus des Angebots	1 x jährlich im Wintersemester Vorlesung 1 x jährlich im Sommersemester Übung
13	Arbeitsaufwand	Präsenzzeit ca.: 50 h Eigenstudium ca.: 100 h Zusammen 150 h oder 5 ECTS Punkte
14	Dauer des Moduls	2 Semester
15	Unterrichtssprache	Deutsch
16	Vorbereitende Literatur	Wird von der Dozentin zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.