

**Anlage zur Prüfungsordnung
Angebot im Studienbereich Kerncurriculum**

Modul: Institutskolloquium des Instituts für Geologische Wissenschaften		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Seminar	Schriftliche Ausarbeitung, 2 LP	Ja
Seminar	Schriftliche Ausarbeitung, 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 4		

Modul: Spezielle Themen in den Geowissenschaften		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung / Seminar	Vorlesung: Klausur (ca. 60 Minuten), 3 LP Seminar: Referat (ca. 15-20 Minuten Dauer) mit anschließender Diskussion, Ausarbeitung von kleineren schriftlichen Hausarbeiten, Literaturarbeit, mündliche Diskussionsbeiträge, 3 LP	Ja
Übung / Geländepraktikum	Übung: Portfolio aus 3-8, normalerweise wöchentlich vergebenen zeichnerischen, rechnerischen, experimentellen oder schriftlichen Übungsaufgaben, die in der Regel in der Übung begonnen und zu Hause fertig gestellt werden, 3 LP Geländepraktikum: Kleinere mündliche Beiträge während des Geländepraktikums, schriftliche Ausarbeitungen z.B. in Kartenform o.ä., Beteiligung an Gruppenarbeit etc., 3 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Schwerpunkt Geochemie

Modul: Einführung in die Plasmaquellenmassenspektrometrie		
Zugangsvoraussetzungen: Erfolgreiche Absolvierung des Moduls Grundlagen der Geochemie.		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	Schriftliche Klausur (90 Minuten) 2 LP	Ja
Praktikum	Protokoll zur Datenauswertung 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 4		

Modul: Geochemie radiogener Isotope		
Zugangsvoraussetzungen: Erfolgreiche Absolvierung des Moduls „Grundlagen der Geochemie“		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	ca. 120-minütige schriftliche Klausur 4 LP	Ja
Übung	Portfolio aus 4 bis 6, im Verlauf des Semesters vergebenen rechnerischen Hausaufgaben, für die jeweils 1-2 Wochen Zeit zur Durchführung veranschlagt sind. Die Hausaufgaben basieren auf Material, welches in den Übungen exemplarisch behandelt wird. 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Geochronologie		
Zugangsvoraussetzungen: Erfolgreiche Teilnahme am Modul „Geochemie radiogener Isotope“		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	Mündliche Prüfung (30 Minuten) oder Klausur (60 Minuten). 2 LP	Ja
Laborpraktikum	Benoteter Laborbericht. 4 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Labormethoden in der Geo- und Hydrogeochemie		
Zugangsvoraussetzungen: Erfolgreiche Teilnahme der Module: „Grundlagen der Geochemie“ und „Grundlagen der Hydrogeologie“.		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	2 schriftliche Klausuren (je 90 Minuten) 6 LP	Ja
Praktikum		Ja

Leistungspunkte: 6

Modul:
Geochemisches Seminar

Zugangsvoraussetzungen:
Keine

Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Seminar (1. Semester)	1 Vortrag (30-45 Minuten Dauer) mit anschließender Diskussion, Mitarbeit 2 LP	Ja
Seminar (2. Semester)	1 Vortrag (30-45 Minuten Dauer) mit anschließender Diskussion, Mitarbeit 2 LP	Ja

Leistungspunkte: 4

Modul: Stoffkreisläufe und Umweltprobleme

Zugangsvoraussetzungen:
Erfolgreiche Absolvierung der Module „Grundlagen der Geochemie“ und „Geochemie stabiler Isotope“

Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	Klausur (ca. 60 Minuten Dauer) 2 LP	Ja
Übung	Portfolio aus 3-6 im Verlauf der Vorlesungszeit vergebenen Haus- und Übungsaufgaben. Die Aufgaben basieren auf Material, welches in den Übungen exemplarisch behandelt wird. 4 LP	Ja

Leistungspunkte: 6

Modul: Klima und Atmosphäre

Zugangsvoraussetzungen:
Erfolgreiche Absolvierung des Moduls Erde I

Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung/Seminar	1 Vortrag (ca. 30 Minuten Dauer) und schriftliche Ausarbeitung (Kurzfassung) mit anschließender Diskussion 2 LP	Ja
Übung	Portfolio aus 2-4, im Verlauf des Semesters vergebenen Haus- und Übungsaufgaben. Die Aufgaben basieren auf Material, welches in den Übungen exemplarisch behandelt wird. 2 LP	Ja

Leistungspunkte: 4

Modul:
Meteorite und Entstehung der Planeten

Zugangsvoraussetzungen: Erfolgreiche Absolvierung des Moduls Grundlagen der Geochemie oder vergleichbare Kenntnisse		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung/Seminar	Im Seminar: 1 Vortrag(20-30 Minuten Dauer) mit anschließender Diskussion 2 LP	Ja
Übung	Portofolio aus 2-4, im Verlauf des Semesters vergebenen Haus- und Übungsaufgaben. Die Aufgaben basieren auf Material, welches in den Übungen exemplarisch behandelt wird. 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 4		

Modul: Daten, Interpretation und Modellierung in der Geochemie		
Zugangsvoraussetzungen: Erfolgreiche Teilnahme am Modul „Geochemie“ oder „Geochemie radiogener Isotope“ oder „Geochemie stabiler Isotope“		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	keine	Ja
Übung/Praktikum	Portofolio aus 4-8, im Verlauf des Semesters vergebenen Haus- und Übungsaufgaben. Die Aufgaben basieren auf Material, welches in den Übungen exemplarisch behandelt wird. 6 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Geochemische und petrologische Prozesse		
Zugangsvoraussetzungen: Erfolgreiche Absolvierung des Moduls Grundlagen der Geochemie oder vergleichbare Kenntnisse		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Seminar	1 Vortrag (20-30 Minuten Dauer) mit anschließender Diskussion und Vorlage einer schriftlichen Kurzzusammenfassung (Abstract) 2 LP	Ja
Geländepraktikum oder Vorlesung	1 Bericht zum Geländepraktikum oder Klausur (60 Minuten) 2 LP siehe oben: detaillierte Angaben sind vonnöten	Ja
Leistungspunkte: 4		

Modul: Spezielle geochemische Themen		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Seminar	1 Vortrag (20-30 Minuten Dauer) mit anschließender Diskussion und Vorlage einer schriftlichen Kurzzusammenfassung (Abstract);	Ja

	Diskussionsbeiträge, mündliche Mitarbeit; 2 LP	
Seminar oder Geländepraktikum	1 Vortrag (20-30 Minuten Dauer) mit anschließender Diskussion und Vorlage einer schriftlichen Kurzzusammenfassung (Abstract) oder Bericht zum Geländepraktikum 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 4		

Modul: Geochemisches Seminar		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Seminar	1 Vortrag (30-45 Minuten Dauer) und anschließende Diskussion, Mitarbeit 2 LP	Ja
Seminar	1 Vortrag (30-45 Minuten Dauer) und anschließende Diskussion, Mitarbeit 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 4		

Schwerpunkt Geologie

Modul: Tektonik Sedimentärer Becken		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	ca. 90-minütige Klausur, 4 LP	Ja
Übung	Portfolio aus 5-8, in der Regel wöchentlich vergebenen, in der Übungszeit begonnenen rechnerischer, zeichnerischer oder experimenteller Hausaufgaben, 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Geologische Praxis		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Übung (Karte und Profil II)	Portfolio aus 6-10, in der Regel wöchentlich vergebenen, in der Übungszeit begonnenen zeichnerischen Hausaufgaben, 2 LP	Ja
Übung (Geologische Labormethoden)	Anfertigung eines oder mehrerer petrographischer Dünnschliffe, Auswertung von lithologischen und petrologischen Daten unter Benutzung verschiedener Analysegeräte, 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 4		

Modul: M.Sc.-Geländearbeit		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Geländepraktikum (Einführung)	Mitarbeit, Gesteinsansprache, Feldbuchführung, 2 LP	Ja
Geländepraktikum (Selbständige Kartierung)	Geologische Karte, Profile und Bericht, 10 LP	Nein
Leistungspunkte: 12		

Modul: Geologische Fortgeschrittenenkartierung		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme

Seminar	Referat (10-15 Minuten) mit anschließender Diskussion, 1 LP	Ja
Geländepraktikum	Angeleitetes Erstellen eines geologischen Berichtes samt Anlagen (geologische Karte und Profile samt Erläuterungen, Gesteins- und Dünnschliffbeschreibung etc.), 5 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Gefüge und Rheologie von geologischen Materialien		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	Klausur (theoretisch, ca. 60 Minuten), 3 LP	Ja
Übung	Klausur (praktisch, Dauer ca. 120 Minuten), 3 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Geodynamik		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	Klausur (Dauer ca. 60 Minuten), 3 LP	Ja
Übung	Klausur (praktisch, Dauer ca. 120 Minuten), 3 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Petroleum Geology		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	Klausur (Dauer ca. 90 Minuten), 4 LP	
Übung	Portfolio aus ca. 11, in der Regel wöchentlich vergebenen Übungsaufgaben, 2 LP	Ja
Geländepraktikum	Exkursionsbericht, 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 8		

Modul: Fortgeschrittene sedimentäre Ausbildung		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung / Seminar	Klausur (Dauer ca. 90 Minuten) bzw. Referat	Ja

	(Dauer ca. 15-20 Minuten) mit anschließender Diskussion , 2 LP	
Übung / Geländepraktikum	Portfolio aus 4-8 praktischen Übungsaufgaben oder Portofolio aus Mitarbeit, Feldbuchführung, Gesteinsbestimmung o.ä., Exkursionsbericht, 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Fortgeschrittene tektonische Ausbildung		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung / Seminar	Vorlesung: Klausur (ca. 60 Minuten) bzw. Referat (Dauer ca. 15-20 Minuten) mit anschließender Diskussion, Beiträge zur Gruppenarbeit, 2 LP	Ja
Übung / Geländepraktikum	Übung: Portfolio aus 2-3 kleineren schriftlichen oder zeichnerischen Aufgaben bzw. (Geländepraktikum) Bericht, 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 4		

Modul: Geländepraktikum für Fortgeschrittene		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Seminar	Referat (ca. 10 Minuten) mit anschließender Diskussion, 2 LP	Ja
Geländepraktikum	Mitarbeit, Feldbuchführung, Gesteinsbestimmung, Diskussionsteilnahme, 2 LP	
Seminar	Exkursionsbericht, 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Paläoozeanographie, Paläoklimatologie and Biogeochemie		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	ca. 90-minütige Klausur, 3 LP	Ja
Übung/Seminar	Seminar: Referat (ca. 10-20 min Dauer) mit anschl. Diskussion, 2 LP Übung: Portofolio aus 5-8, in der Regel wöchentlich vergebenen, in der Übungszeit begonnenen und außerhalb der Präsenzzeit fertig gestellten Hausaufgaben, 2 LP	Ja
Geländepraktikum	Bericht, 1 LP	
Leistungspunkte: 6		

Modul: Geologische Spezialthemen		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung / Seminar	Klausur (Dauer ca. 60 Minuten) bzw. Referat (ca. 10-20 Minuten Dauer) mit anschließender Diskussion, 2 LP	Ja
Übung	Potfolio aus ca. 6-9, normalerweise wöchentlich vergebenen zeichnerischen, rechnerischen, schriftlichen oder experimentellen Hausaufgaben, 2 LP	
Praktikum	Mitarbeit, Feldbuchführung, Gesteinsbestimmung, Diskussionsteilnahme, 2 LP	
Leistungspunkte: 6		

Schwerpunkt Geophysik

Modul: Erdbeben und Struktur der Erde		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	ca. 90-minütige Klausur 4 LP	Ja
Übung / Seminar	Portofolio aus im Verlauf des Semesters vergebenen rechnerischen Hausaufgaben für die jeweils 1-2 Wochen Zeit zur Durchführung veranschlagt sind. Die Hausaufgaben basieren auf Material, welches in den Übungen exemplarisch behandelt wird. 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Physik der Erde I		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	ca. 90-minütige Klausur 4 LP	Ja
Übung / Seminar	Portofolio aus im Verlauf des Semesters vergebenen rechnerischen Hausaufgaben für die jeweils 1-2 Wochen Zeit zur Durchführung veranschlagt sind. Die Hausaufgaben basieren auf Material, welches in den Übungen exemplarisch behandelt wird. 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Physik der Erde II		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	ca. 90-minütige Klausur 4 LP	Ja
Übung / Seminar	Portofolio aus im Verlauf des Semesters vergebenen rechnerischen Hausaufgaben für die jeweils 1-2 Wochen Zeit zur Durchführung veranschlagt sind. Die Hausaufgaben basieren auf Material, welches in den Übungen exemplarisch behandelt wird. 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Physik der Erde III		
Zugangsvoraussetzungen:		

Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	ca. 90-minütige Klausur 4 LP	Ja
Übung / Seminar	Portofolio aus im Verlauf des Semesters vergebenen rechnerischen Hausaufgaben für die jeweils 1-2 Wochen Zeit zur Durchführung veranschlagt sind. Die Hausaufgaben basieren auf Material, welches in den Übungen exemplarisch behandelt wird. 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Physik der Erde IV		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	ca. 90-minütige Klausur 4 LP	Ja
Übung / Seminar	Portofolio aus im Verlauf des Semesters vergebenen rechnerischen Hausaufgaben für die jeweils 1-2 Wochen Zeit zur Durchführung veranschlagt sind. Die Hausaufgaben basieren auf Material, welches in den Übungen exemplarisch behandelt wird. 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Seismik I		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	ca. 90-minütige Klausur 4 LP	Ja
Übung / Seminar	Portofolio aus im Verlauf des Semesters vergebenen rechnerischen Hausaufgaben für die jeweils 1-2 Wochen Zeit zur Durchführung veranschlagt sind. Die Hausaufgaben basieren auf Material, welches in den Übungen exemplarisch behandelt wird. 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Seismik II		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	ca. 90-minütige Klausur 4 LP	Ja
Übung / Seminar	Portofolio aus im Verlauf des Semesters	Ja

	vergebenen rechnerischen Hausaufgaben für die jeweils 1-2 Wochen Zeit zur Durchführung veranschlagt sind. Die Hausaufgaben basieren auf Material, welches in den Übungen exemplarisch behandelt wird. 2 LP	
Leistungspunkte: 6		

Modul: Seismik III		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	ca. 90-minütige Klausur 4 LP	Ja
Übung / Seminar	Portofolio aus im Verlauf des Semesters vergebenen rechnerischen Hausaufgaben für die jeweils 1-2 Wochen Zeit zur Durchführung veranschlagt sind. Die Hausaufgaben basieren auf Material, welches in den Übungen exemplarisch behandelt wird. 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Seismik IV		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	ca. 90-minütige Klausur 4 LP	Ja
Übung / Seminar	Portofolio aus im Verlauf des Semesters vergebenen rechnerischen Hausaufgaben für die jeweils 1-2 Wochen Zeit zur Durchführung veranschlagt sind. Die Hausaufgaben basieren auf Material, welches in den Übungen exemplarisch behandelt wird. 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Elektromagnetische Tiefenforschung		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	ca. 90-minütige Klausur 4 LP	Ja
Übung / Seminar	Portofolio aus im Verlauf des Semesters vergebenen rechnerischen Hausaufgaben für die jeweils 1-2 Wochen Zeit zur Durchführung veranschlagt sind. Die Hausaufgaben basieren auf Material, welches in den Übungen exemplarisch behandelt wird. 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Angewandte Seismologie I		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	ca. 90-minütige Klausur 4 LP	Ja
Übung / Seminar	Portofolio aus im Verlauf des Semesters vergebenen rechnerischen Hausaufgaben für die jeweils 1-2 Wochen Zeit zur Durchführung veranschlagt sind. Die Hausaufgaben basieren auf Material, welches in den Übungen exemplarisch behandelt wird. 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Mathematische Grundlagen der Geophysik		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	ca. 90-minütige Klausur 4 LP	Ja
Übung / Seminar	Portofolio aus im Verlauf des Semesters vergebenen rechnerischen Hausaufgaben für die jeweils 1-2 Wochen Zeit zur Durchführung veranschlagt sind. Die Hausaufgaben basieren auf Material, welches in den Übungen exemplarisch behandelt wird. 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Spezielle Themen der Geophysik		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	ca. 90-minütige Klausur 2 LP	Ja
Übung / Seminar	Portofolio aus im Verlauf des Semesters vergebenen rechnerischen Hausaufgaben für die jeweils 1-2 Wochen Zeit zur Durchführung veranschlagt sind. Die Hausaufgaben basieren auf Material, welches in den Übungen exemplarisch behandelt wird. 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 4		

Modul: Geophysikalische Seminare

Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Seminar (1. Semester)	Referat (ca. 15 Minuten Dauer) mit anschließender Diskussion, 2 LP	Ja
Seminar (2. Semester)	Referat (ca. 15 Minuten Dauer) mit anschließender Diskussion, 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 4		

Schwerpunkt Hydrogeologie

Modul: Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Seminar	Referat (ca. 15 Minuten Dauer) mit anschließender Diskussion, 2 LP	Ja
Seminar	Referat (ca. 15 Minuten Dauer) mit anschließender Diskussion, 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 4		

Modul : Hydrogeologisches Seminar		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Seminar	Referat (ca. 15 Minuten Dauer) mit anschließender Diskussion, 2 LP	Ja
Seminar	Referat (ca. 15 Minuten Dauer) mit anschließender Diskussion, 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 4		

Modul : Praktische Hydrogeologie		
Zugangsvoraussetzungen: Erfolgreicher Abschluss des Moduls: Grundlagen der Hydrogeologie		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfungen:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme:
Seminar	Auswertung der im Gelände und Labor gemessenen Daten, Präsentation der eigenen Ergebnisse als Seminarvortrag, 2 LP	Ja
Geländepraktikum (Eschwege)	Portfolio aus mehreren selbständig durchgeführten Geländearbeiten wie z.B. Abflussmessungen und Profilaufnahme, Bewertung der aktiven Teilnahme, Erstellung eines schriftlichen Abschlußberichtes, 4LP	Ja
Dieses Modul kann für B.Sc.- oder M.Sc.-Credit belegt werden		
Leistungspunkte: 6		

Modul : Angewandte Hydrogeologie I		
Zugangsvoraussetzungen: Erfolgreicher Abschluss des Moduls: Grundlagen der Hydrogeologie		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfungen:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme:
Vorlesungen	Klausur (Bearbeitungszeit ca. 90 Minuten), 2 LP	Ja
Übungen	Portfolio aus 4 - 6, normalerweise zweiwöchentlich in der Übung durchgeführten experimentellen, rechnerischen oder zeichnerischen Aufgaben zu Themen der Vorlesung. Beginn während der Übungszeit, Vervollständigung während der jeweils folgenden Woche, 2 LP	Ja
Dieses Modul kann für B.Sc.- oder M.Sc.-Credit belegt werden		
Leistungspunkte: 4		

Modul : Angewandte Hydrogeologie II		
Zugangsvoraussetzungen: Erfolgreicher Abschluss des Moduls: Grundlagen der Hydrogeologie		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfungen:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme:
Vorlesung a	Klausur (Bearbeitungszeit ca. 60 Min.), 1 LP	Ja
Übung a	Portfolio aus 4 bis 6 experimentellen, rechnerischen oder zeichnerischen Aufgaben zu Themen der Vorlesung. Beginn während der Übungszeit, 1 LP	Ja
Vorlesung b	Klausur (Bearbeitungszeit ca. 60 Min.), 1 LP	Ja
Übung b	Portfolio aus 4 bis 6 experimentellen, rechnerischen oder zeichnerischen Aufgaben zu Themen der Vorlesung. Beginn während der Übungszeit, 1 LP	Ja
Dieses Modul kann für B.Sc.- oder M.Sc.-Credit belegt werden		
Leistungspunkte: 4		

Modul : Angewandte Hydrogeologie III		
Zugangsvoraussetzungen: Erfolgreicher Abschluss des Moduls: Grundlagen der Hydrogeologie		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfungen:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme:
Vorlesung	Klausur (Bearbeitungszeit ca 90 Minuten), 3 LP	Ja
Übung Hydrogeologische Labormethoden	Portfolio aus 4 bis 6 Übungen experimentelle, rechnerische oder zeichnerische Aufgaben zu Themen der Vorlesung. Beginn während der	Ja

Übungszeit, 5 LP
Dieses Modul kann für B.Sc.- oder M.Sc.-Credit belegt werden
Leistungspunkte: 8

Modul : Modellierung in der Hydrogeologie		
Zugangsvoraussetzungen: Erfolgreicher Abschluss des Moduls Grundlagen der Hydrogeologie		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfungen:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme:
Vorlesung a, b oder c	Klausur (Bearbeitungszeit ca. 60 Min.), 1 LP	Ja
Übung a, b, c	Portfolio aus 4 bis 6 Übungen, meist rechnerische Aufgaben zu Themen der Vorlesung. Beginn während der Übungszeit, 2 LP	Ja
Vorlesung a, b oder c	Klausur (Bearbeitungszeit ca. 90 Min.), 1 LP	Ja
Übung a, b, c	Portfolio aus 4 bis 6 Übungen, meist rechnerische Aufgaben zu Themen der Vorlesung. Beginn während der Übungszeit, 2 LP	Ja
Dieses Modul kann für B.Sc.- oder M.Sc.-Credit belegt werden. Aus den drei angebotenen V/Ü-Kombinationen müssen zwei belegt werden.		
Leistungspunkte: 6		

Modul : Spezielle Themen der Hydrogeologie		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfungen:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme:
Vorlesung (gemeinsamer Teil a und Teil b) / Geländepraktikum	Klausur (Bearbeitungszeit ca.60 Minuten), 2 LP	Ja
Übung (Blockkurs)	Portfolio aus 4 bis 6 rechnerischen oder zeichnerischen Aufgaben zu Themen der Vorlesung. Beginn während der Übungszeit, 1 LP	Ja
Dieses Modul kann für B.Sc.- oder M.Sc.-Credit belegt werden		
Leistungspunkte: 4		

Modul : Labormethoden in der Geo- und Hydrogeochemie		
Zugangsvoraussetzungen: Erfolgreicher Abschluss des Moduls: Grundlagen der Hydrogeologie		

Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfungen:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme:
Vorlesung	Labormethoden: Theorie Klausur (Bearbeitungszeit ca. 60 Minuten), 2 LP	Ja
Übungen	Portfolio aus mehreren selbständig durchgeführten Analysen, Bewertung der aktiven Teilnahme, Erstellung eines schriftlichen Abschlußberichtes, 4 LP	Ja
Dieses Modul kann für B.Sc.- oder M.Sc.-Credit belegt werden		
Leistungspunkte: 6		

Schwerpunkt Mineralogie – Petrologie

Modul: Mineralogisch-Petrologisches Seminar		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Seminar (1. Semester)	Ein oder mehrere Seminarvortrag /-vorträge (ca. 20-30 Minuten Dauer), Diskussionsbeiträge, schriftliche Kurzbeiträge, 2 LP	Ja
Seminar (2. Semester)	Ein oder mehrere Seminarvortrag /-vorträge (ca. 20-30 Minuten Dauer), Diskussionsbeiträge, schriftliche Kurzbeiträge, 2 LP	
Leistungspunkte: 4		

Modul: Petrologie I (Phasenpetrologie, Thermodynamik)		
Zugangsvoraussetzungen: Erfolgreiche Absolvierung des Moduls Petrologisches Grundwissen		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	ca. 90-minütige Klausur, 4 LP	Ja
Übung	Dokumentation zu den Übungsaufgaben, 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Petrologie II (Kinetik von Mineralreaktionen)		
Zugangsvoraussetzungen: Erfolgreiche Absolvierung des Moduls Petrologisches Grundwissen		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	ca. 90-minütige Klausur 4 LP	Ja
Übung	Dokumentation zu den Übungsaufgaben, 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Petrologie III (Spezielle Petrologie)		
Zugangsvoraussetzungen: Erfolgreiche Absolvierung des Moduls Petrologisches Grundwissen		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	ca. 60-minütige Klausur 2 LP	Ja
Übung	Dokumentation zu den bearbeiteten Proben, 4 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Geowissenschaftliche Materialforschung		
Zugangsvoraussetzungen: Erfolgreiche Absolvierung des Moduls Petrologisches Grundwissen		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	ca. 60-minütige Klausur 4 LP	Ja
Übung	Dokumentation zu den bearbeiteten Übungsaufgaben, 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Einführung in die Elektronenstrahlmikroanalytik		
Zugangsvoraussetzungen: Erfolgreiche Absolvierung des Moduls Petrologisches Grundwissen		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	ca. 60-minütige Klausur, 1 LP	Ja
Übung	Vorlage der Dokumentation zu den bearbeiteten Proben, Präsentation der Ergebnisse in ca. 10-minütigem Referat mit anschließender Diskussion, 3 LP	Ja
Leistungspunkte: 4		

Modul: Einführung in die Röntgendiffraktometrie		
Zugangsvoraussetzungen: Erfolgreiche Absolvierung des Moduls Petrologisches Grundwissen		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	ca. 60-minütige Klausur, 1 LP	Ja
Übung	Dokumentation zu den bearbeiteten Proben, Präsentation der Ergebnisse in ca. 10-minütigem Referat mit anschließender Diskussion, 3 LP	Ja
Leistungspunkte: 4		

Modul: Fluid-Gesteinsinteraktion		
Zugangsvoraussetzungen: Erfolgreiche Absolvierung des Moduls Petrologisches Grundwissen		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	ca. 90-minütige Klausur, 4 LP	Ja
Übung	Portfolio aus 5-8 bewerteten Übungsaufgaben, 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Numerische Methoden der Geo-Materialforschung

Zugangsvoraussetzungen: keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	ca. 90-minütige Klausur, 4 LP	Ja
Übung	Vorlage der Dokumentation zu den Übungsaufgaben, 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Geochemie stabiler Isotope		
Zugangsvoraussetzungen: Erfolgreiche Absolvierung des Moduls Erde I, empfohlen: Erfolgreiche Absolvierung des Moduls Klima und Atmosphäre		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	ca. 90-minütige Klausur, 4 LP	Ja
Übung	Portfolio aus 2-6 kleineren rechnerischen oder schriftlichen Hausaufgaben, 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Analytik stabiler Isotope mittels Gasquellenmassenspektrometrie		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	a. 60-minütige Klausur, 2 LP	Ja
Übung	Protokoll 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 4		

Modul: Mineralogisches Praktikum		
Zugangsvoraussetzungen: keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Seminar	Referat (ca. 15-20 Minuten Dauer) mit anschließender Diskussion zu einem analytisch-methodischem Thema, 2 LP	Ja
Praktikum	Portfolio aus 4-7 bewerteten Messprotokollen, 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 4		

Modul: Spezielle Themen der Geo-Materialforschung		
Zugangsvoraussetzungen: keine		

Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	ca. 60-minütige Klausur, 2 LP	Ja
Seminar	Referat (ca. 15-20 Minuten Dauer) mit anschließender Diskussion zu einem analytisch-methodischem Thema, 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 4		

Modul: Mineralogisch-Petrographisches Geländepraktikum		
Zugangsvoraussetzungen: keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Exkursion	Exkursionsbericht, 2 LP	Ja
Praktikum	Aufschluss- und Probendokumentation, 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 4		

Schwerpunkt Paläontologie

Modul: Ecosystem Dynamics in the Phanerozoic		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	Klausur (ca. 120 Minuten), 4 LP	Ja
Übung	Klausur (ca. 60 Minuten), 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Modern Ecosystems		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Praktikum A	Bericht, 4 LP	Ja
Praktikum B	Bericht, 4 LP	Ja
Leistungspunkte: 8		

Modul: Paläobiologie wirbelloser Tiere		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung A	Klausur (ca. 90 Minuten), 3 LP	Ja
Übung A	Klausur (ca. 30 Minuten), 1 LP	Ja
Vorlesung B	Klausur, (ca. 90 Minuten), 3 LP	Ja
Übung B	Klausur, (ca. 30 Minuten), 1 LP	Ja
Leistungspunkte: 8		

Modul: Erdgeschichte		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	Klausur (ca. 120 Minuten), 4 LP	Ja
Übung	Klausur (ca. 60 Minuten), 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Faziesinterpretation		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme

Übung	Klausur (ca. 90 Minuten), 3 LP	Ja
Geländepraktikum	Bericht, 3 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Paläontologische Seminare 1		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Seminar A (deutsch)	Referat (ca. 15 Minuten) mit Disputation, 2 LP	Ja
Seminar B (englisch)	Referat (ca. 15 Minuten) mit Disputation, 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 4		

Modul: Paläontologische Seminare 2		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung: Ja	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Seminar A (deutsch)	Referat (ca. 15 Minuten) mit Disputation, 2 LP	Ja
Seminar B (englisch)	Referat (ca. 15 Minuten) mit Disputation, 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 4		

Modul: Spezielle Paläontologie		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung/Übung/Praktikum A	Klausur (ca. 60 Minuten) oder Bericht, 2 LP	Ja
Vorlesung/Übung/Praktikum B	Klausur (ca. 60 Minuten) oder Bericht, 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 4		

Modul: Paläobotanik		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung (Paläobotanik)	Klausur (ca. 90 Minuten), 3 LP	Ja
Übung (Paläobotanik)	Klausur (ca. 30 Minuten), 1 LP	Ja
Vorlesung (Palynologie)	Klausur (ca. 60 Minuten), 2 LP	Ja
Übung (Palynologie)	Klausur (ca. 60 Minuten), 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 8		

Modul: Phylogenie der Wirbeltiere
--

Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfung: Ja	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung A	Klausur (ca. 60 Minuten), 2 LP	Ja
Vorlesung B	Klausur (ca. 60 Minuten), 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 4		

Schwerpunkt Planetologie

Modul: Planetologie I		
Zugangsvoraussetzungen: keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	ca. 90-minütige Klausur, 4 LP	Ja
Übung	Geologisch-geomorphologische Kartierung einer ausgewählten planetaren Oberfläche. Abgabe eines Kartierberichts und der Kartierung, 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Planetologie II		
Zugangsvoraussetzungen: V Planetologie I		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	ca. 90-minütige Klausur, 4 LP	Ja
Übung	Geologische Kartierung einer ausgewählten planetaren Oberfläche und Altersbestimmung über Methoden planetarer Chronostratigraphie mittels Kratereinschlagshäufigkeiten. Abgabe eines Berichts und der Kartierung, 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Planetologie III		
Zugangsvoraussetzungen: keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	ca. 90-minütige Klausur, 4 LP	Ja
Übung	Bearbeitung von 5-7 Aufgaben während einer mehrtägigen Übung am DLR in Adlershof, 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Planetologisches Seminar		
Zugangsvoraussetzungen: keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulteilprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Seminar a oder b	Referat (10-20 Minuten Dauer) mit anschließender Diskussion, 2 LP	Ja
Seminar a oder b	Referat (10-20 Minuten Dauer) mit anschließender Diskussion, 2 LP	Ja

Im Modul kann Seminar a) oder Seminar b) bei wechselnden Themen wiederholt belegt werden.

Leistungspunkte: 4

Modul: Spezielle Impaktforschung

Zugangsvoraussetzungen:

V Impaktgeologie

Lehr- und Lernformen:

Modulprüfung:

Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme

Vorlesung

ca. 60-minütige Klausur, 4 LP

Ja

Übung/Exkursion

Portfolio aus 5-7 schriftlichen Übungshausaufgaben und/oder einem Exkursionsbericht, 2 LP

Ja

Leistungspunkte: 6

Modul: Oberflächenprozesse in ariden Gebieten

Zugangsvoraussetzungen:

keine

Lehr- und Lernformen:

Modulprüfung:

Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme

Geländepraktikum

Feldbuchführung, Beteiligung an Gruppenarbeit, Gesteinsansprache, Geländearbeiten, 4 LP

Ja

Seminar

Referat (ca. 10-20 Minuten Dauer) mit anschließender Diskussion, 2 LP

Ja

Leistungspunkte: 6

Modul: Planetenphysik

Zugangsvoraussetzungen:

keine

Lehr- und Lernformen:

Modulprüfung:

Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme

Vorlesung

ca. 90-minütige Klausur, 4 LP

Ja

Übung

Portfolio aus 5-7 rechnerischen Hausaufgaben, für die jeweils 1-2 Wochen Zeit zur Durchführung veranschlagt sind. Die Hausaufgaben basieren auf Material, welches in den Übungen exemplarisch behandelt wird, 2 LP

Ja

Leistungspunkte: 6

Modul: Impaktgeologie

Zugangsvoraussetzungen:

keine

Lehr- und Lernformen:

Modulprüfung:

Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme

Vorlesung

ca. 90-minütige schriftliche Klausur., 4 LP

Ja

Übung	Portfolio aus 5-7 schriftlichen Übungshausaufgaben, 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Meteorite und die Entstehung der Planeten		
Zugangsvoraussetzungen: keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung/Seminar	Referat (ca. 10-20 Minuten Dauer) mit anschließender Diskussion, 3 LP	Ja
Übung	Portfolio aus 5-7 schriftlichen Übungshausaufgaben, 1 LP	Ja
Leistungspunkte: 4		

Modul: Planetare Explorationsmethoden I		
Zugangsvoraussetzungen: keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	ca. 90-minütige schriftliche Klausur, 4 LP	Ja
Übung	Bearbeitung von 3 Übungsaufgaben und Abgabe eines korrigierten Bildmosaiks mit Erläuterung der Arbeitsschritte, 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Planetare Explorationsmethoden II		
Zugangsvoraussetzungen: Planetare Explorationsmethoden I		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	ca. 90-minütige Klausur. 4 LP	Ja
Übung	Bearbeitung von 3 Übungsaufgaben und Abgabe eines korrigierten Bildmosaiks unter Einbezug von Daten mehrerer Sensoren. Abgabe eines Kurzberichts. 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Planetare Kartiermethoden/GIS		
Zugangsvoraussetzungen: keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	ca. 90-minütige Klausur. 4 LP	Ja
Übung	Portfolio mehrerer GIS-Kartierungen mit	Ja

	verschiedenen Schwerpunkten. 2 LP	
Leistungspunkte: 6		

Modul: Planetare Spektroskopie		
Zugangsvoraussetzungen: keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	ca. 90-minütige Klausur. 2 LP	Ja
Übung	Portofolio von 3-5 Übungshausaufgaben. 1LP	Ja
Leistungspunkte: 4		

Modul: Planetologische Spezialthemen		
Zugangsvoraussetzungen: keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	ca. 90-minütige Klausur. 2 LP	Ja
Übung	Portofolio von 3-5 Übungsaufgaben. 1 LP	Ja
Leistungspunkte: 4		

Modul: Mineralogisch-Geochemische Arbeitsmethoden		
Zugangsvoraussetzungen: keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	ca. 90-minütige Klausur. 4 LP	Ja
Übung	Portofolio von 5-7 schriftlichen Übungshausaufgaben. 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

Modul: Exkursion Impaktstrukturen		
Zugangsvoraussetzungen: keine		
Lehr- und Lernformen:	Modulprüfung:	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Exkursion	Mitarbeit, Feldbuchführung, Gesteinsbestimmung, Bericht. 4 LP	Ja
Seminar	Vor- und Nachbereitungsseminar, Vorträge und Diskussion. 2 LP	Ja
Leistungspunkte: 6		

