

Tabelle: Pflicht- und Wahlpflichtmodule im Studiengang Geowissenschaften (B.Sc.) gemäß Prüfungsordnung vom 20.06.2017

1.1: Pflichtmodule

1.1.a): Kompetenzbereich Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen

Nummer	Modul	Lehrveranstaltungen	Semester	Voraussetzung für Teilnahme an Wahlpflichtmodulen aus den Kompetenzbereichen	ggf. Voraussetzung für die Zulassung	Studienleistung*	Prüfungsleistung*	Leistungspunkte
B Nat-1A	Mathematik I	Vorlesung; Übung: Mathematik für Life Science und Geowissenschaften I	1	ja	Keine	Ü	uK 120	5
B Nat-1B	Mathematik II	Vorlesung; Übung: Mathematik für Life Science und Geowissenschaften II	2	ja	Keine	Ü	uK 120	5
B Nat-2	Physik für Geowissenschaften	Vorlesung; Übung: Experimental-physik I für Chemie, Biochemie, Geodäsie, Geoinformatik und Geowissenschaften	1	ja	keine	K 120	uK 120	6
		Vorlesung; Übung: Experimental-physik II für Chemie, Biochemie, Geodäsie, Geoinformatik und Geowissenschaften	2					
B Nat-3	Physik-Praktikum für Geowissenschaften	Praktikum	4	nein	Keine	M20 oder HA		5
B Nat-4	Chemie	Vorlesung, Übung	1	nein	bestandene Klausur zur Vorlesung	1 Studienleistung	K 105	8
		Praktikum	2					
B Nat-5	Physikalische Chemie	Vorlesung; Übung	3	ja	B Nat-1A, B Nat-1B, B Nat-4		K 105	6
B Nat-6	Grundlagen der Botanik	Vorlesung	1	ja	Keine	K 105		3
B Nat-7	Datenauswertung	Datenauswertung I	2	ja	Keine		K 105 (50%)	5
		Datenauswertung II	3				K 105 (50%)	
Summe:								43

1.1.b): Kompetenzbereich Geowissenschaftliche Grundlagen

Nummer	Modul	Lehrveranstaltungen	Semester	Voraussetzung für Teilnahme an Wahlpflichtmodulen aus den Kompetenzbereichen	ggf. Voraussetzung für die Zulassung	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
B Gru-1	System Erde I	Vorlesung; Tutorium	1	ja	Keine		K 105	8
B Gru-2	System Erde II	Vorlesung; Übung; Tutorium	2	ja	Keine		K 105	8
B Gru-3	System Erde III	Vorlesung	3	nein	B Gru-1	K 105		3
B Gru-4	Kristallographie	Vorlesung; Seminar	1	ja	Keine		K 105	6
B Gru-5	Geländemethoden	Übung; Geländeübung	2	nein	Keine	HA	K 105	5
B Gru-6	Strukturgeologie	Vorlesung/Übung	3	nein	B Gru-1	HA	K 105	6
B Gru-7	Geophysik	Vorlesung/Übung	3	nein	B Nat-1A, B Nat-1B, B Nat-2		K 105	3
B Gru-8	Kristalline Gesteine	Vorlesung/ Übung/Praktikum	3	nein	B Gru-1, B Gru-4	LÜ oder HA	K 105	6
B Gru-9	Klastische Sedimentgesteine	Vorlesung; Geländeübung	4	nein	B Gru-1, B Gru-2	HA	K 105	7
B Gru-10	Böden	Böden - Prozesse und Eigenschaften	3	nein	B Nat-4		K 105 (60%)	7
		Böden und pedogene Minerale	4				K 105 (40%)	
		Bodenkundliche Geländeübung	4				Ü	
B Gru-11	Geochemie I	Vorlesung/Übung	4	nein	B Nat-4, B Gru-1, B Gru-2		K 105	5
B Gru-12	Röntgenbeugung und Spektroskopie I	Vorlesung/ Seminar/Übung	4	nein	B Nat-4, B Gru-4	K 105 oder HA		5
B Gru-13	Anfängerkartierung	Geländeübung	4	nein	B Gru-1, B Gru-5	HA		5
Summe:								74

1.1.c): Kompetenzbereich Softskill

Nummer	Modul	Lehrveranstaltungen	Semester	Voraussetzung für Teilnahme an Wahlpflichtmodulen aus den Kompetenzbereichen	ggf. Voraussetzung für die Zulassung	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
B Stf-4	Berufspraktikum (6 Wochen)		1-6	nein	Keine	HA		6
Summe:								6

1.2: Wahlpflichtmodule des Vertiefungsbereiches

1.2.a): Kompetenzbereich Geowerkzeuge

Nummer	Modul	Lehrveranstaltungen	Semester	ggf. Voraussetzung für die Zulassung	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
B GW-1	Methoden der angewandten Geophysik	Vorlesung/Übung	4-6	B Gru-7	HA und Ü		5
B GW-2	Röntgenbeugung und Spektroskopie II	Seminar	4-6	B Gru-12	HA oder R		5
B GW-3	Geochemische Analysetechniken Teil 1	Vorlesung/Übung	4-6	B Nat-4	K 105 oder MP30		5
B GW-4	Geochemische Analysetechniken Teil 2	Übung	4-6	B GW-3	HA oder MP30		5
B GW-5	Mikroskopische Analysenverfahren	Elektronenstrahl-Mikrosonde Gesteinsmikroskopie	4-6	B Nat-4, B Gru-8	HA HA		6
B GW-6	Bodenuntersuchungsverfahren	Übung	4-6	B Gru-10	HA		5
B GW-7	Methoden der Tektonik und Strukturgeologie	Vorlesung/Übung/Seminar	4-6	Keine	HA oder R	K105	5
Summe:							36

1.2.b): Kompetenzbereich Dynamische Erde

Nummer	Modul	Lehrveranstaltungen	Semester	ggf. Voraussetzung für die Zulassung	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
B DE-1	Tektonik und Geodynamik der Lithosphäre	Vorlesung/Übung/Seminar	4-6	B Gru-5, B Gru-6	HA oder R	K 105	5
B DE-2	Quartärgeologie	Vorlesung; Geländeübung	4-6	B Gru-9	HA oder R	K 105	5
B DE-3	Geochemie II	Vorlesung/Übung	4-6	B Gru-8, B Gru-11		K 105	5
B DE-4	Paläontologie	Grundlagen der Paläontologie; Paläobiologie	4-6	für Paläobiologie: bestandene Klausur zu Grundlagen der Paläontologie	K 105	K 105	6
B DE-5	Spezielle Themen der Paläontologie: Wirbeltiere	Vorlesung	4-6	Keine	K 105		3
B DE-6	Grundlagen der Karbonat-sedimentologie	Vorlesung/Übung/ Geländepraktikum	4-6	Keine	HA	ZP	5
B DE-7	Regionale Geologie von Deutschland	Vorlesung; Geländeübung	4-6	Keine	1 Studienleistung	K 105	5
Summe:							34

1.2.c): Kompetenzbereich Nutzung der Erde

Nummer	Modul	Lehrveranstaltungen	Semester	ggf. Voraussetzung für die Zulassung	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
B NE-1A	Rohstoffe (Steine und Erden) I	Vorlesung	4-6	B Nat-4, B Gru-8	K 105 oder HA oder R		2
B NE-1B	Rohstoffe (metallische Rohstoffe) II	Vorlesung	4-6	B Nat-4, B Gru-8	K 105 oder HA oder R		2
B NE-1C	Rohstoffe (Kohlenwasserstoffe) III	Vorlesung/Übung	4-6	B Nat-4	K 105 oder HA oder R		2
B NE-2	Bodenkundliche Aspekte der Agrarnutzung	Vorlesung/Seminar/ Geländeübung	4-6	B Gru-10	K 105 und R		5
B NE-3	Hydrogeologie	Vorlesung/Übung	4-6	B Nat-4	MP 30		3
B NE-4	Deponierung/ Endlagerung	Vorlesung/Übung/ Exkursion	4-6	Keine	K 105 und HA		5
Summe:							19

1.2.d): Kompetenzbereich Gelände

Nummer	Modul	Lehrveranstaltungen	Semester	ggf. Voraussetzung für die Zulassung	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
B PR-1	Kristallin-Kartierung	Übung/Geländeübung	4-6	B Gru-3, B Gru-5, B Gru-6, B Gru-8	HA		5
B PR-2	Quartär-Kartierung	Geländeübung	4-6	B DE-2	HA		5
B PR-3	Kartierung und Bewertung von Böden	Übung/Geländeübung	4-6	B Gru-10	Ü und HA		5
B PR-4	Grosse Exkursion	Geländeübung/Seminar	4-6	abhängig vom Exkursionsangebot	HA oder R		5
Summe:							20

1.2.e): Wahlpflichtmodule aus dem Softskill-Bereich

Nummer	Modul	Lehrveranstaltungen	Semester	ggf. Voraussetzung für die Zulassung	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
B Sft-1	Englisch der Naturwissenschaften	entsprechend Angebot des Fachsprachenzentrums der LUH	4-6	Keine	R oder HA oder K oder MP		2
B Sft-2	Weitere Fremdsprachen für Naturwissenschaftler	entsprechend Angebot des Fachsprachenzentrums der LUH	4-6	Keine	R oder HA oder K oder MP		2
B Sft-3	Projekte aus dem Zentrum f. Schlüssel-Kompetenzen	entsprechend Angebot	4-6	Keine	nach Angebot		4
Summe:							8

1.2.f): Wahlpflichtmodule aus dem Bereich fachübergreifende Lehrinhalte

Nummer	Modul	Lehrveranstaltungen	Semester	ggf. Voraussetzung für die Zulassung	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
B FÜ-1	GIS für Geo- und Landschaftswissenschaftler	Übung	4-6	Keine	HA		4
B FÜ-2	Tagesexkursionen	Geländeübung	4-6	Keine	HA		2
Summe:							6

1.3: Modul Bachelorarbeit

Nummer	Modul	Lehrveranstaltungen	Semester	ggf. Voraussetzung für die Zulassung	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
BSc	Bachelorarbeit		5-6	120 LP		BA	12

* für Abkürzungen bei Studien- und Prüfungsleistungen siehe Prüfungsordnung vom 20.06.2017