

Studienplan Bachelor of Science ‚Geowissenschaften‘ 1. Studienjahr

Wintersemester
(19 SWS, 30 LP)

System Erde
Prof. Castro

Grundlagen Geowissen.
Ringvorlesung 3 SWS **3 Cr**

Gesteine und Fossilien
Übung 3 SWS **4 Cr**

Modul-Abschlussklausur
(120 min)

Mineralogie
Dr. Häger

Mineralogie
Vorlesung 2 SWS **2 Cr**

Minerale und Kristalle
Übung 2 SWS **3 Cr**

Angew. Min. + Lagerstätten
Vorlesung 2 SWS **2 Cr**

Modul-Abschlussklausur
(90 min))

Mathematik
Prof. Hanke-Bourgeois

Mathe für Naturwissenschaftler Teil 1
Vorlesung + Übung
4 SWS **6 Cr**

Teilleistung: Übungen;
findet jedes Semester statt

Modul-Teilleistung: Klausur (50%)

Chemie
Prof. Reich

Chemie für Geowissenschaftler 1
Vorlesung + Übung
3 SWS **4 Cr**
Studienleistung: 2 Klausuren

Grundpraktikum
Prakt. 3 Wo **6 Cr**
Studienleistung: Klausur

Die Teilnahme am Praktikum erfordert bestandene Studienleistungen zu den angebotenen Vorlesungen

Pflichtmodule des Instituts für Geowissenschaften

Pflichtmodule des Fachbereichs 08 und 09

Wahlpflichtmodule im 3. Studienjahr

Aus dem Angebot von 11 Wahlpflichtmodulen müssen im 3. Studienjahr drei ausgewählt und abgeschlossen werden. Die Bachelorarbeit am Ende des 3. Studienjahres muss in 9 Wochen abgeschlossen sein und geht mit einem gewichteten Anteil von 12 LP in die Gesamtnote ein.

Für Sommeranfänger startet das Studium mit den unten gelisteten Modulen. Mathematik beginnt jedes Semester mit Kurs-1, die Chemie-Veranstaltungen 1+2 können unabhängig studiert werden.

Sommersemester
(21 SWS, 30 LP)

Angewandte Geologie
Prof. Kersten

Ingenieurgeologie
Vorlesung + Übung
3 SWS **5 Cr**

Hydrogeologie
Vorlesung + Übung
3 SWS **4 Cr**

Modul-Abschlussklausur
(90 min)

Sedimente
Prof. Sirocko

Exogene Geologie
Vorlesung + Übung
3 SWS **4 Cr**

Sedimentologie
Vorlesung 2 SWS **2 Cr**

Modulprüfung: Protokoll

Mathe für Naturwissenschaftler Teil 2
Vorlesung + Übung
4 SWS **6 Cr**

Teilleistung: Übungen;
findet nur im Sommersemester statt

Modul-Teilleistung: Klausur (50%)

Chemie für Geowissenschaftler 2
Vorlesung + Übung
3 SWS **5 Cr**
Studienleistung: 2 Klausuren

Modul-Abschlussklausur aller Kurse (100%)

Geoinformatik
Dr. Enzmann

Grundlagen GIS
Vorlesung + Übung
3 SWS **4 Cr**

Fortsetzung des Moduls im 3. Fachsemester

wahlweise kann Mathematik oder Chemie auf Wunsch der Studierenden freigestellt werden. D.h. die Abschlussnote wird nicht in die Gesamtbewertung übernommen

Studienplan Bachelor of Science ‚Geowissenschaften‘ 2. Studienjahr

		Geophysik Prof. Kaus	Petrologie Prof. Botcharnikov	Geol. Geländearbeit Prof. Mertz	Paläontologie Prof. Schöne	Bodenkunde Prof. Fiedler	
Wintersemester (19 SWS, 30 LP)		<i>empfohlen:</i> Vorkurs Mathematik Zweiwöchig in der vorlesungsfreien Zeit (ohne Note)	Vulkanologie Vorlesung 1 SWS 1 Cr	Karten und Profile Übung 3 SWS 4 Cr	Erd- und Lebensgeschichte Vorlesung 2 SWS 3 Cr	Bodensysteme Vorlesung (Angebot der Geographie) 2 SWS 4 Cr	GIS – zweiter Teil Seminar 2 SWS 3 Cr Studienleistung: Vortrag Modul-Abschlussklausur (90 min)
		Physik für Geowissenschaftler Vorlesung + Übung 6 SWS 8 Cr Modul-Teilleistung: Klausur (90 min, 50%)	Optik und Mikroskopie Übung 4 SWS 6 Cr Studienleistung: Klausur	Exkursionen Geländeübung 2 Einzeltage 1 Cr Studienleistung: Protokoll Modul-Abschlussklausur (Karten und Profile)		Bodenkunde-Exkursion Geländeübung (Angebot der Geographie) 1 Tag 1 Cr Modul-Abschlussklausur (60 min)	
Sommersemester (21 SWS, 30 LP)		Angewandte Geophysik Vorlesung + Übung 4 SWS 5 Cr Modul-Teilleistung: Klausur (90 min, 50%)	Petrologie magmatischer Gesteine Vorlesung + Übung 3 SWS 3 Cr Modul-Abschlussklausur (90 min)	Geländekurs Übung 4Tage 2 Cr Studienleistung: Protokoll	Paläontologie 1 Vorlesung + Übung 5 SWS 7 Cr Studienleistung: Wöch. Übungen Modul-Abschlussklausur (90 min)	Geostatistik Dr. Popov Einführung Geostatistik Vorlesung + Übung 2 SWS 3 Cr Numerische Geologie Übung 1 SWS 2 Cr Modulprüfung: Hausarbeit	Tektonik Prof. Passchier Tektonik 1 Vorlesung + Übung 3 SWS 4 Cr Geländeübung Übung 4 Tage 3 Cr Teilleistung: Protokoll Modul-Abschlussklausur (90 min)

Studienplan Bachelor of Science ‚Geowissenschaften‘ 3. Studienjahr

	Geologische Kartierung Prof. Mertz / Dr. Seelos	Berufsinformations-Praktikum Prof. Kersten	Isotopengeologie Prof. Mertz / Prof. Scholz	Geostatistik-2 und angewandte Numerik Prof. Kaus / Prof. Scholz / Dr. Seelos	Geologische Rohstoffe Prof. Mertz
Wintersemester (20 SWS)	Geologische Kartierung Übung 10 -tägig in den vorlesungsfreien Zeiten 4 SWS 12 Cr	Berufspraktikum Praktikum 2 Monate (ganzjährig möglich) 10 Cr Studienleistung: Arbeitszeugnis	Isotopengeologie I Vorlesung + Übung 4 SWS 6 Cr	Geostatistik-2 und angewandte Numerik Vorlesung + Übung 2 SWS 3Cr Einführung in die quant. Geowissenschaften Vorlesung + Übung 3 SWS 4 Cr Studienleistung: Bericht	Seminar Oberseminar 4 SWS 7Cr Studienleistung: Präsentation (30 min)
Sommersemester (20 SWS)	Vorzugsweise in der vorlesungsfreien Zeit zwischen dem 5. und 6. Semester Modulprüfung: Kartierbericht	Begl. Seminar Seminar 2 SWS 2 Cr Vorlesungsfreie Zeit zwischen dem 5. und 6. Semester Modulprüfung: Präsentation (20 min)	Isotopengeologie II Vorlesung + Übung 4 SWS 6 Cr Modul-Abschlussklausur (90 min)	Geostatistik-Seminar Oberseminar 3 SWS 5 Cr Modulprüfung: Präsentation (20 min)	Geländeübung 6-tägige Übung 4 SWS 5 Cr Studienleistung: Bericht Modulprüfung: Projektarbeit

Empfehlung:
Erfolgreiches Abschluss
des Kurses ‚Karten und Profile‘

Empfehlung:
Erfolgreicher Abschluss
der Module ‚Geoinformatik‘
und ‚Geostatistik‘

Empfehlung:
Erfolgreicher Abschluss
des Moduls ‚Geologische
Geländearbeit‘
Max. 8 Teilnehmer pro Semester

Studienplan Bachelor of Science ‚Geowissenschaften‘ 3. Studienjahr

	Physische Geographie Prof. Vött (Geogr.) (Teilnahme nach Kapazität)	Angewandte Paläontologie Prof. Schöne	Bodenschutzgutachten Prof. Kersten	Meteorologie Dr. Lawrence (Meteo.)	Biologie (unb. Dozenten d. Biologie) (entspr. 10A - Biodiversität)	Kernchemie Prof. Rösch (Chemie)
Wintersemester (20 SWS)	Physische Geographie Seminar 2 SWS 5 Cr Physische Geographie Übung / Geländeübung 5 SWS (inkl. Gelände) 7 Cr Studienleistung: Referat Modulprüfung: Projektarbeit	Paläontologie II Vorlesung + Übung 5 SWS 8 Cr Modul-Abschlussklausur (90 min) oder mündliche Prüfung (30 min)	Bodenchemie Vorlesung + Blockkurs 3 SWS 4 Cr Studienleistung: Hausarbeit Modulprüfung: Projektarbeit	Einführung in die Meteorologie I Vorlesung + Übung 4 SWS 4 Cr Studienleistung: Klausur Modul-Abschlussklausur (90 min)	Ökologie, Biodiversität, Evolution Vorlesung 2 SWS 3 Cr Anthropologie, Humanbiologie Vorlesung 2 SWS 3 Cr Modul-Abschlussklausur aller Kurse (100%)	Einf. in die Kernchemie Vorlesung + Übung 3 SWS 6 Cr Studienleistung: Klausur (90 min) Kernchemisches Praktikum I Übung 6 SWS 6 Cr Modulprüfung: Kolloquium
Sommersemester (20 SWS)		Geländeübung Übung 3 SWS 4 Cr Teilleistung: Bericht Modul-Abschlussklausur (90 min) oder mündliche Prüfung (30 min)	Praktikum 2 Blockkurse 5 SWS 8 Cr Modulprüfung: Projektarbeit	Einführung in die Meteorologie II Vorlesung + Übung 3 SWS 4 Cr Klimatologie und Klima Übung 4 SWS 4 Cr Modul-Abschlussklausur (90 min)	Bestimmungs-Übung Zoologie, Exkursion Übung 2 SWS 3Cr Studienleistung: Protokolle Bestimmungs-Übung Botanik, Exkursion Übung 2 SWS 3Cr Studienleistung: Protokolle Modul-Abschlussklausur aller Kurse (100%)	max. 5 Teilnehmer

Empfehlung:
Erfolgreicher Abschluss
des Moduls
,Paläontologie‘

Empfehlung:
Erfolgreicher Abschluss
der Lehrveranstaltung
,Physik f. Geow.‘

max. 5 Teilnehmer

Studienplan Bachelor of Science ‚Geowissenschaften‘ 3. Studienjahr

Wintersemester (20 SWS)	Georessourcen Dr. Seelos (max. 25 Teilnehmer)
	<p>Sedimentpetrographie und Analytik Vorlesung + Übung 2 SWS 4 Cr</p> <p>Tiefengeothermie-Seminar Seminar 3 SWS 4 Cr</p> <p>Geländeübung 1-tägiges Geländepraktikum 1 SWS 1 Cr (in der vorl.-freien Zeit)</p> <p>Einführung in die dezentrale Energiewirtschaft Vorlesung/Übung 2 SWS 3 Cr an der FH Bingen</p>
Sommersemester (20 SWS)	Petrographisches Praktikum Prof. Grimm (max. 12 Teilnehmer)
	<p style="text-align: center;">max. 25 Teilnehmer</p> <p>Sammeln, Bewahren, Vermitteln Seminar 4 SWS 7 Cr</p> <p>Petrographisches Prakt. Übung / Projektseminar 4 SWS 5Cr Teilleistung: Bericht</p> <p>Modulprüfung: mündl. Prüfung (30 min)</p>