

# Studienplan Bachelor of Science ‚Geowissenschaften‘ 1. Studienjahr (ab 2011/12)

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 aller Kurse (100%)**

**Mineralogie**  
Prof. Hofmeister | Dr. Häger

**Mineralogie**  
Vorlesung 2 SWS **2 Cr**

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

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

**Modul-Abschlussklausur aller Kurse (100%)**

**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 zwei bestandene Klausuren zu einer der angebotenen Vorlesungen

**Pflichtmodule des Instituts für Geowissenschaften**

**Pflichtmodule des Fachbereichs 08 und 09**

**Wahlpflichtmodul 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 Bachelorprüfung 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 aller Kurse (100%)**

**Sedimente**  
Prof. Sirocko

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

**Sedimentologie**  
Vorlesung 2 SWS **2 Cr**

**Abschlussklausur (100%)**

**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**  
**Modul-Abschlussklausur nur dieses Kurses (100%)**

Fortsetzung des Moduls im 3. Fachsemester

## Studienplan Bachelor of Science ‚Geowissenschaften‘ 2. Studienjahr

		<b>Geophysik</b> Prof. Kaus	<b>Petrologie</b> Dr. Prelevic	<b>Geol. Geländearbeit</b> Prof. White	<b>Paläontologie</b> Prof. Schöne	<b>Bodenkunde</b> Prof. Fiedler	
Wintersemester (19 SWS, 30 LP)		<i>empfohlen:</i> <b>Vorkurs Mathematik</b> Kurs 2 Wo. - Cr  <b>Physik für Biologen &amp; Geowissenschaftler</b> Vorlesung + Übung 6 SWS 8 Cr  <b>Modul-Teilleistung: Klausur (50%)</b>	<b>Vulkanologie</b> Vorlesung 1 SWS 1 Cr  <b>Optik und Mikroskopie</b> Übung 3 SWS 5 Cr  <b>Studienleistung: Klausur</b>	<b>Karten und Profile</b> Übung 3 SWS 4 Cr  <b>Modul-Abschlussklausur nur dieses Kurses (100%)</b>  <b>Tagesexkursionen</b> Geländeübung 2 Tage 1 Cr (Eifel, Odenwald)  <b>Studienleistung: Protokoll</b>	<b>Erd- und Lebensgeschichte</b> Vorlesung 2 SWS 3 Cr	<b>Bodensysteme</b> Vorlesung (Angebot der Geographie) 2 SWS 4 Cr  <b>Modul-Abschlussklausur nur dieses Kurses (100%)</b>  <b>Bodenkunde-Exkursion</b> Geländeübung (Angebot der Geographie) 1 Tag 1 Cr	<b>GIS – zweiter Teil</b> Seminar 2 SWS 3 Cr  <b>Studienleistung: Vortrag</b>
	Sommersemester (21 SWS, 30 LP)		<b>Angewandte Geophysik</b> Vorlesung + Übung 4 SWS 5 Cr  <b>Modul-Teilleistung: Klausur (50%)</b>	<b>Petrologie magmatischer Gesteine</b> Vorlesung + Übung 4 SWS 4 Cr  <b>Modul-Abschlussklausur aller Kurse (100%)</b>	<b>Geländekurs</b> Übung 4Tage 2 Cr  <b>Studienleistung: Protokoll</b>	<b>Paläontologie 1</b> Vorlesung + Übung 5 SWS 7 Cr  <b>Studienleistung: Wöch. Übungen</b>  <b>Modul-Abschlussklausur aller Kurse (100%)</b>	<b>Geostatistik</b> Dr. Seelos  <b>Einführung Geostatistik</b> Vorlesung 2 SWS 3 Cr  <b>Numerische Geologie</b> Übung 1 SWS 2 Cr  <b>Modul-Abschlussklausur aller Kurse (100%)</b>

## Studienplan Bachelor of Science ‚Geowissenschaften‘ 3. Studienjahr

	Geologische Kartierung Dr. Seelos / Dr. Peternell	Berufsinformations-Praktikum Prof. Kersten	Isotopengeologie Prof. Mertz / Prof. Scholz	Mineralogie 2 Prof. Hofmeister / Dr. Häger	Geostatistik-2 und angewandte Numerik Dr. Seelos / Dr. Enzmann / Prof. Scholz	Geologische Rohstoffe (ehem. Regionale Geol.) Dr. Seelos / Prof. Mertz (max. 16 Teilnehmer)
Wintersemester (20 SWS)	<p><b>Geologische Kartierung Übung</b> 10 Tage in der vorlesungsfreien Zeit (findet jedes Semester statt) <b>12 Cr</b></p>	<p><b>Berufspraktikum Praktikum</b> 2 Monate (ganzjährig möglich) <b>10 Cr</b></p>	<p><b>Isotopengeologie I</b> Vorlesung + Übung 4 SWS <b>6 Cr</b></p>	<p><b>Mineralanalytik (B.Sc.)</b> Vorlesung + Übung 4 SWS <b>6 Cr</b></p>	<p><b>Geostatistik-2</b> Vorlesung 2 SWS <b>3Cr</b></p> <p><b>Numerik (Programmierkurs)</b> Vorlesung + Übung 3 SWS <b>4 Cr</b> <b>Studienleistung: Übungsaufgaben</b></p>	<p><b>Regionale Geologie</b> Hauptseminar 4 SWS <b>7Cr</b></p>
Sommersemester (20 SWS)	<p><b>Vorzugsweise in der vorlesungsfreien Zeit zwischen dem 5. und 6. Semester</b></p> <p><b>Modulabschluss: Kartierbericht (100%)</b></p>	<p><b>Begl. Seminar Seminar</b> 2 SWS <b>2 Cr</b></p> <p><b>Vorlesungsfreie Zeit zwischen dem 5. und 6. Semester</b></p> <p><b>Modulabschluss: Präsentation (100%)</b></p>	<p><b>Isotopengeologie II</b> Vorlesung + Übung 4 SWS <b>6 Cr</b></p> <p><b>Modul-Abschlussklausur aller Kurse (100%)</b></p>	<p><b>Mineralische Festkörper</b> Vorlesung 2 SWS <b>3 Cr</b></p> <p><b>Minerallagerstätten</b> Vorlesung 2 SWS <b>3 Cr</b></p> <p><b>Modul-Abschlussklausur aller Kurse (100%)</b></p>	<p><b>Geostatistik Seminar</b> 3 SWS <b>5 Cr</b></p> <p><b>Modulschluss: Präsentation + Hausarbeit (100%)</b></p>	<p><b>Geländeübung Übung (6-tägig)</b> <b>5 Cr</b> <b>Studienleistung: Bericht</b></p> <p><b>Modulschluss: Seminarvortrag (100%)</b></p>

Empfehlung:  
Erfolgreiches Abschluss des Moduls ‚Geologische Geländearbeit‘

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

Empfehlung:  
Erfolgreicher Abschluss des Moduls ‚Geologische Geländearbeit‘

## Studienplan Bachelor of Science ‚Geowissenschaften‘ 3. Studienjahr

		<b>Naturrisiken</b> Angebot der Geographie (max. 15 Teilnehmer)	<b>Angewandte Paläontologie</b> Prof. Schöne	<b>Bodenschutzgutachten</b> Prof. Kersten	<b>Meteorologie</b> Dr. Lawrence	<b>Biologie</b> (10A - Biodiversität) (max.5 Teilnehmer)	<b>Kernchemie</b> Prof. Rösch
Wintersemester (20 SWS)		<b>Naturrisiken</b> Seminar 2 SWS 5 Cr  <b>Naturrisiken</b>  Übung / Geländeübung 5 SWS (inkl. Gelände) 7 Cr  <b>Modulabschluss:</b> Projektarbeit (100%)	<b>Paläontologie II</b> Vorlesung + Übung 5 SWS 8 Cr	<b>Bodenchemie</b> Vorlesung + Blockkurs 3 SWS 4 Cr	<b>Einführung in die Meteorologie I</b> Vorlesung + Übung 4 SWS 4 Cr Teilleistung: Klausur	<b>Ökologie, Biodiversität, Evolution</b> Vorlesung 2 SWS 3 Cr  <b>Anthropologie, Human- biologie</b> Vorlesung 2 SWS 3 Cr	<b>Einf. in die Kernchemie</b> Vorlesung 2 SWS 4 Cr  <b>Einf. in die Kernchemie</b> Übung 1 SWS 2 Cr  <b>Studienleistung: Vortrag</b>  <b>Kernchemisches Praktikum</b> Übung 6 SWS 6 Cr  <b>Modul-Abschlussklausur aller Kurse (100%)</b>
	Sommersemester (20 SWS)		<b>Geländeübung</b> Übung 2 SWS 4 Cr Teilleistung: Bericht  <b>Modul-Abschlussklausur aller Kurse (100%)</b>	<b>Praktikum</b> 2 Blockkurse 5 SWS 8 Cr  <b>Modulabschluss:</b> Projektarbeit (100%)	<b>Einführung in die Meteorologie II</b> Vorlesung + Übung 3 SWS 3 Cr  <b>Klimatologie und Klima</b> Vorlesung + Übung 4 SWS 5 Cr  <b>Modul-Abschlussklausur aller Kurse (100%)</b>	<b>Bestimmungs- Übung Zoologie, Exkursion</b> Übung 2 SWS 3Cr Teilleistung: Protokolle  <b>Bestimmungs- Übung Botanik , Exkursion</b> Übung 2 SWS 3Cr Teilleistung: Protokolle  <b>Modul-Abschlussklausur aller Kurse (100%)</b>	

Empfehlung:  
Erfolgreicher Abschluss  
des Moduls  
‚Paläontologie‘

Empfehlung:  
Erfolgreicher Abschluss  
der Lehrveranstaltung  
‚Physik f. Geowissenschaftler‘

## Studienplan Bachelor of Science ‚Geowissenschaften‘ 3. Studienjahr

Wintersemester (20 SWS)	<b>Georessourcen</b> Dr. Seelos; Dr. Deckert; Prof. Simon (FH Bingen) (max. 25 Teilnehmer)
	<b>Sedimentpetrographie und Analytik</b> Vorlesung + Übung 2 SWS <b>2 Cr</b>
	<b>Tiefengeothermie-Seminar</b> Seminar 3 SWS <b>6 Cr</b>
Sommersemester (20 SWS)	<b>Geländeübung</b> Geländepraktikum 1 SWS <b>1 Cr</b> (in der vorl.-freien Zeit) <b>Teilleistung: Protokoll</b>
	<b>Petrographisches Praktikum</b> Prof. Grimm (max. 12 Teilnehmer)
	<b>Sammeln, Bewahren, Vermitteln</b> Seminar 4 SWS <b>7 Cr</b>
	<b>Petrographisches Prakt.</b> Übung / Projektseminar 4 SWS <b>5Cr</b> <b>Teilleistung: Bericht</b>
	<b>Einführung in die dezentrale Energiewirtschaft</b> Vorlesung/Übung 2 SWS <b>3 Cr</b> an der FH Bingen
	<b>Modulabschluss:</b> Mündl. Prüfung (100%)
	<b>Modulabschluss:</b> Hausarbeit(100%)