

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

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

Studienplan Bachelor of Science ‚Geowissenschaften‘ 3. Studienjahr

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

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

Empfehlung:
Erfolgreicher Abschluss
des Moduls
‚Paläontologie‘

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

Studienplan Bachelor of Science ‚Geowissenschaften‘ 3. Studienjahr

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