

Informationen zum PO-Wechsel im Studiengang BSc Geowissenschaften



Studienplan Bachelor of Science ‚Geowissenschaften‘ 1. Studienjahr

Wintersemester (19 SWS, 30 LP)	System Erde Prof. Castro	Mineralogie Dr. Häger	Mathematik Prof. Hanke-Bourgeois	Chemie Prof. Reich	Pflichtmodule des Instituts für Geowissenschaften
	Grundlagen Geowissen. Ringvorlesung 3 SWS 3 Cr Gesteine und Fossilien Übung 3 SWS 4 Cr Modul-Abschlussklausur (120 min)	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))	Mathe für Naturwissenschaftler Teil 1 Vorlesung + Übung 4 SWS 6 Cr Teilleistung: Übungen; findet jedes Semester statt Modul-Teilleistung: Klausur (50%)	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 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 / Dr. Popov	Sedimente Prof. Sirocko	Mathematik Prof. Hanke-Bourgeois	Chemie Prof. Reich	Geoinformatik Dr. Enzmann
	Ingenieurgeologie Vorlesung + Übung 3 SWS 5 Cr Hydrogeologie Vorlesung + Übung 3 SWS 4 Cr Modul-Abschlussklausur (90 min)	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%)	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. de Siena	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
		Physik für Geowissenschaftler Vorlesung + Übung 6 SWS 8 Cr	Optik und Mikroskopie Übung 4 SWS 6 Cr	Exkursionen Geländeübung 2 Einzeltage 1 Cr		Bodenkunde-Exkursion Geländeübung (Angebot der Geographie) 1 Tag 1 Cr	Studienleistung: Vortrag
		Modul-Teilleistung: Klausur (90 min, 50%)	Studienleistung: Klausur	Studienleistung: Protokoll		Modul-Abschlussklausur (60 min)	Modul-Abschlussklausur (90 min)
				Modul-Abschlussklausur (Karten und Profile)			
Sommersemester (21 SWS, 30 LP)		Angewandte Geophysik Vorlesung + Übung 4 SWS 5 Cr	Petrologie magmatischer Gesteine Vorlesung + Übung 3 SWS 3 Cr	Geländekurs Übung 4 Tage 2 Cr	Paläontologie 1 Vorlesung + Übung 5 SWS 7 Cr		
		Modul-Teilleistung: Klausur (90 min, 50%)	Modul-Abschlussklausur (90 min)	Studienleistung: Protokoll	Studienleistung: Wöch. Übungen	Geostatistik Dr. Popov	Tektonik Prof. Toy
				Modul-Abschlussklausur (90 min)	Einführung Geostatistik Vorlesung + Übung 2 SWS 3 Cr	Tektonik 1 Vorlesung + Übung 3 SWS 4 Cr	
					Numerische Geologie Übung 1 SWS 2 Cr	Geländeübung Übung 4 Tage 3 Cr Teilleistung: Protokoll	
					Modulprüfung: Hausarbeit	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. de Siena / Prof. Scholz / Dr. Seelos	Georessourcen Dr. Seelos / Dr. Deckert
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	Sedimentpetrographie und Analytik Vorlesung + Übung 2 SWS 4 Cr Tiefengeothermie-Seminar Seminar 3 SWS 4 Cr
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)	Einführung in die quant. Geowissenschaften Vorlesung + Übung 3 SWS 4 Cr Studienleistung: Bericht Geostatistik-Seminar Oberseminar 3 SWS 5 Cr Modulprüfung: Präsentation (20 min)	Geländeübung 1-tägiges Geländepraktikum 1 SWS 1 Cr (in der vorl.-freien Zeit) Einführung in die dezentrale Energiewirtschaft Vorlesung/Übung 2 SWS 3 Cr an der FH BIngen Modulprüfung: Projektarbeit max. 25 Teilnehmer

Empfehlung:
Erfolgreiches Abschluss
des Kurses ‚Karten und Profile‘

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

Studienplan Bachelor of Science ‚Geowissenschaften‘ 3. Studienjahr

	Physische Geographie Prof. Vött (Geogr.) (Teilnahme nach Kapazität)	Angewandte Paläontologie Prof. Schöne	Petrographisches Praktikum Prof. Grimm (max. 12 Teilnehmer)	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 Modulabschlussklausur (90 min) oder mündliche Prüfung (30 min)	Sammeln, Bewahren, Vermitteln Seminar 4 SWS 7 Cr Petrographisches Prakt. Übung / Projektseminar 4 SWS 5Cr Teilleistung: Bericht Modulprüfung: mündl. Prüfung (30 min)	Einführung in die Meteorologie I Vorlesung + Übung 4 SWS 4 Cr Studienleistung: Klausur	Ökologie, Biodiversität, Evolution Vorlesung 2 SWS 3 Cr Anthropologie, Humanbiologie Vorlesung 2 SWS 3 Cr	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 Modulabschlussklausur (90 min) oder mündliche Prüfung (30 min)		Einführung in die Meteorologie II Vorlesung + Übung 3 SWS 4 Cr Klimatologie und Klima Übung 4 SWS 4 Cr Modulabschlussklausur (90 min)	Bestimmungs-Übung Zoologie, Exkursion Übung 2 SWS 3Cr Studienleistung: Protokolle Bestimmungs-Übung Botanik, Exkursion Übung 2 SWS 3Cr Studienleistung: Protokolle Modulabschlussklausur aller Kurse (100%)	max. 5 Teilnehmer

Empfehlung:
Erfolgreicher Abschluss
des Moduls
,Paläontologie‘

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

max. 5 Teilnehmer

verantwortlich:
Dr. Klemens Seelos
Raum 04-113
Tel.: 39-20326
Email: seelos@uni-mainz.de

Neuer Studienplan Bachelor of Science ‚Geowissenschaften‘ 1. Studienjahr

		1. Studienjahr (Pflichtmodule)		2. Studienjahr (Pflichtmodule)		3. Studienjahr (Pflichtmodule)		Wahlpflichtmodule		Wahlmodule		Anwesenheitspflicht	
Wintersemester (21 SWS, 31 LP)	Endogene Geologie	Mineralogie und Lagerstätten	Bodenkunde	Experimentalchemie									
	Grundlagen endogene Geologie Vorlesung 2 SWS 2 Cr Petrologisches Praktikum (endogen) Übung 2 SWS 3 Cr A Vulkanologie Vorlesung 1 SWS 1 Cr Geländeübung (endogen, 1 Tag) Geländeübung 0,5 SWS 1 Cr A Modul-Abschlussklausur aller Inhalte (90 min., 100%) 7	Mineralogie Vorlesung 2 SWS 2 Cr Minerale und Kristalle Übung 2 SWS 3 Cr A Angew. M. + Lagerstätten Vorlesung 2 SWS 2 Cr Modul-Abschlussklausur aller Inhalte (90 min., 100%) 7	Bodensysteme Vorlesung (Angebot der Geographie) 2 SWS 4 Cr Bodenkunde-Exkursion Geländeübung A (Angebot der Geographie) 1 Tag 1 Cr Modul-Abschlussklausur nur BK (90 min., 100%) 5	Experimentalchemie Vorlesung + Übung 4 SWS 6 Cr Modul-Abschlussklausur (90 min., 100%) 6		Chemie Praktikum		Laborpraktikum + Seminar 4 SWS 6 Cr A 2-Wochen-Block in der vorlesungsfreien Zeit ↑ Zugangsvoraussetzung: Modul ‚Experimentalchemie‘ 6					
Sommersemester (22 SWS, 29 LP)	Exogene Geologie	Paläoklima	Mathematik	Geoinformatik									
	Grundlagen exogene Geologie Vorlesung 2 SWS 2 Cr Petrologisches Praktikum (exogen) Übung 2 SWS 3 Cr A Umweltgeologie Ringvorlesung 2 SWS 2 Cr Geländeübung (exogen, 1 Tag) Geländeübung 0,5 SWS 1 Cr A Modul-Abschlussklausur aller Inhalte (90 min., 100%) 8	Paläoklima Vorlesung 2 SWS 2 Cr Paläoklima Übung 2 SWS 3 Cr Wissenschaftl. Schreiben und Präsentieren Übung 2 SWS 2 Cr Studienleistung: Projektarbeit Modul-Abschlussklausur aller Inhalte (90 min., 100%) 7	Mathe für Naturwissenschaftler*innen 1 Vorlesung 4 SWS 6 Cr Mathe für Naturwissenschaftler*innen 1 Übung 1 SWS 2 Cr Modul-Abschlussklausur: Klausur (120 min., 100%) 8 Empfehlung: Mathematik f. Naturwissenschaftler*innen 2 Wahlmodul (4 SWS, 4 LP)	Grundlagen GIS Vorlesung 1 SWS 1 Cr Grundlagen GIS Übung 2 SWS 2 Cr Studienleistung: Klausur GIS – Seminar Seminar 2 SWS 3 Cr Modul-Prüfung Präsentation (15 min., 100%) 6									
Für Sommeranfänger startet das Studium mit den unten gelisteten Modulen.													

Studienplan Bachelor of Science ‚Geowissenschaften‘ 2. Studienjahr

		Geophysik	Geol. Geländearbeit	Petrologie	Angewandte Geologie	Pflichtpraktikum
Wintersemester (21 SWS, 30 LP)		<i>empfohlen: Vorkurs Mathematik Kurs 2 Wo. - Cr</i> Physik für Biologen & Geowissenschaftler Vorlesung + Übung 6 SWS 8 Cr Modul-Teilleistung: Klausur (90 min., 50%)	Karten und Profile Übung 3 SWS 4 Cr A Modul-Teilklausur (120 min., 70%)	Optik und Mikroskopie Laborpraktikum A 3 SWS 3 Cr Studienleistung: Klausur Petrologie magm. und metamorpher Gesteine Vorlesung 2 SWS 2 Cr Petrologie magm. und metamorpher Gesteine Übung A 2 SWS 2 Cr Modul-Abschlussklausur	Ingenieurgeologie Vorlesung 2 SWS 2 Cr Ingenieurgeologie (1 Tag) Geländeübung A 1 SWS 1 Cr Hydrogeologie Vorlesung 1 SWS 1 Cr Hydrogeologie Übung 1 SWS 2 Cr Modul-Abschlussklausur aller Inhalte (90 min., 100%)	Pflichtpraktikum 28 Tage 4 Cr Praktikumsseminar Seminar 0,5 SWS 1 Cr Modulabschluss: Präsentation
		8	4	7	6	5
Sommersemester (20 SWS, 30 LP)		Geophysik Vorlesung 2 SWS 2 Cr Geophysik Übung 2 SWS 3 Cr Modul-Teilleistung: Klausur (90 min., 50%)	Geologie Deutschlands Vorlesung 1 SWS 1 Cr Studienleistung: Klausur Tagesexkursion 1 (1 Tag) Geländeprakt. 0,5 SWS 0,5 Cr A Tagesexkursion 2 (1 Tag) Geländeprakt. 0,5 SWS 0,5 Cr A Geländekurs (5 Tage) Geländepraktikum 2SWS 2 Cr Modul-Teilprüfung: Bericht nur 5-tägiger Geländekurs (30%)	Paläontologie Erd- und Lebensgeschichte Vorlesung 2 SWS 3 Cr Paläontologie 1 Vorlesung 2 SWS 3 Cr Paläontologie 1 Projektseminar A 3 SWS 4 Cr Studienleistung: Übungen Modul-Abschlussklausur aller Inhalte (90 min., 100%)	Quantitative Geologie Einführung Geostatistik Vorlesung 2 SWS 3 Cr Einführung in die Programmierung Übung 1 SWS 2 Cr Modulprüfung: Hausarbeit	Tektonik Vorlesung 2 SWS 2 Cr Tektonik Übung 1 SWS 2 Cr Geländepraktikum (4 Tage) Geländepraktikum A 2 SWS 2 Cr Studienleistung: Protokoll Modul-Abschlussklausur (90 min., 100%) oder mündl. Prüfung (15 min)
		5	4	10	5	6

Das Praktikum kann in Unternehmen, Ämtern, Vereinen und wissenschaftlichen Einrichtungen (außerhalb von Universitäten) durchgeführt werden. Voraussetzung ist ein geowissenschaftlicher Bezug. Der Nachweis erfolgt über ein Zertifikat des Praktikumsgebers. Das Modul ist notenfrei. Das Praktikum ist nicht an ein spezielles Semester gebunden, sondern kann jederzeit durchgeführt und zeitlich flexibel aufgeteilt werden.

Die Veranstaltungen der ‚Physik-‘, ‚Geophysik-‘ und ‚Geologischen Geländearbeit‘ müssen nicht konsekutiv studiert werden.

Studienplan Bachelor of Science ‚Geowissenschaften‘ 3. Studienjahr

Aus dem Angebot von 11 Wahlpflichtmodulen müssen im 3. Studienjahr drei ausgewählt und abgeschlossen werden. Die Bachelorarbeit muss in 9 Wochen abgeschlossen sein und geht mit einem Anteil von 12/180 in die Gesamtnote ein.

Wintersemester

Sommersemester

<p>Geologische Kartierung</p> <p>Geologische Kartierung Geländepraktikum A 4 SWS 12 Cr</p> <p>10 -tägig in den vorlesungsfreien Zeiten. Grundsätzlich im Spätsommer, bei entsprechender Nachfrage zusätzlich im Frühjahr</p> <p>Modulprüfung: Hausarbeit (100%) 12</p>	<p>Isotopengeologie</p> <p>Isotopengeologie I Vorlesung 2 SWS 3 Cr</p> <p>Isotopengeologie I Übung 2 SWS 3 Cr</p> <p>Modulteilklausur (50%) (90 min)</p>	<p>Petrographisches Praktikum (max. 12 Teilnehmer)</p> <p>Sammeln, Bewahren, Vermitteln Seminar 4 SWS 7 Cr</p> <p>Petrographisches Prakt. Projektseminar A 4 SWS 5Cr Teilleistung: Bericht</p> <p>Modulprüfung: mündl. Prüfung (30 min.) oder Klausur (90 min., 100%) 12</p>	<p>Geostatistik-2 und angewandte Numerik</p> <p>Geostatistik-2 und angewandte Numerik Übung 4 SWS 7Cr</p> <p>Geostatistik-Seminar Oberseminar A 3 SWS 5 Cr</p> <p>Modulprüfung: Präsentation (20 min., 100%) 12</p>	<p>Biologie (Biodiversität) (max. 5 Teilnehmer)</p> <p>Anthropologie, Humanbiologie Vorlesung 2 SWS 3 Cr</p>
	<p>Geologische Kartierung</p> <p>Geologische Kartierung Geländepraktikum A 4 SWS 12 Cr</p> <p>10 -tägig in den vorlesungsfreien Zeiten. Grundsätzlich im Spätsommer, bei entsprechender Nachfrage zusätzlich im Frühjahr</p> <p>Modulprüfung: Hausarbeit (100%) 12</p>	<p>Isotopengeologie II</p> <p>Isotopengeologie II Vorlesung 2 SWS 3 Cr</p> <p>Isotopengeologie II Übung 2 SWS 3 Cr</p> <p>Modulteilklausur (50%) (90 min)</p>	<p>Dynamic Processes and Data Science (max. 20 Teilnehmer)</p> <p>Dynamic Processes in the Earth Vorlesung 2 SWS 2Cr</p> <p>Dynamic Processes in the Earth Übung 2 SWS 4Cr</p> <p>Big Data and Machine Learning Übung A 4 SWS 6Cr</p> <p>Modulprüfung: Projektarbeit (100%) 12</p>	<p>Biominalisation (max. 12 Teilnehmer)</p> <p>Biominalisation Vorlesung 2 SWS 2Cr Studienleistung: Klausur</p> <p>Analytik der anorganisch/organischen Grenzfläche Übung 3 SWS 5Cr</p> <p>Biominalisation Übung A 3 SWS 5Cr</p> <p>Modulprüfung: Posterpräsentation (100%) 12</p>

Bachelorarbeit im 5. oder 6. Semester (12 LP)

- für die Anmeldung werden min. 130 LP benötigt
- nach 9 Wochen ab Anmeldung muss die Arbeit eingereicht werde
- zwei unabhängige Gutachter bewerten die Arbeit

Studienplan Bachelor of Science ‚Geowissenschaften‘ 3. Studienjahr

Wintersemester	Angewandte Paläontologie	Georessourcen	Aus dem Angebot von 11 Wahlpflichtmodulen müssen im 3. Studienjahr drei ausgewählt und abgeschlossen werden. Die Bachelorarbeit muss in 9 Wochen abgeschlossen sein und geht mit einem Anteil von 12/180 in die Gesamtnote ein.			
	Paläontologie II Vorlesung 2 SWS 2 Cr Paläontologie II Prohejtseminar 5 SWS 6 Cr A Geländeübung Geländeübung A 3 SWS 4 Cr Teilleistung: Bericht Modul-Abschlussklausur (90 min, 100%) oder Mündliche Prüfung (30 min., 100%)	Sedimentpetrographie und Analytik Übung A 2 SWS 4 Cr Tiefengeothermie-Seminar Seminar 3 SWS 4 Cr Einführung in die dezentrale Energiewirtschaft Vorlesung/Übung 2 SWS 3 Cr Geländeübung 1-tägiges Geländepraktikum 1 SWS 1 Cr A Modulprüfung: Projektarbeit (100%)			12	12
Sommersemester	Physische Geographie	Meteorologie	Kernchemie	Mathematik f. Naturwissenschaftler II (Wahlmodul)		
	Physische Geographie Seminar 2 SWS 5 Cr Physische Geographie Übung / Geländeübung A 5 SWS (inkl. Gelände) 7 Cr Studienleistung: Referat Modulprüfung: Projektarbeit (100%)	Einführung in die Meteorologie Vorlesung + Übung 4 SWS 7 Cr Klimatologie und Klima Übung 4 SWS 5 Cr Modul-Abschlussklausur (90 min., 100%)	Einf. in die Kernchemie Vorlesung + Übung + Seminar 4 SWS 6 Cr Kernchemisches Praktikum I A Laborpraktikum + Seminar 7 SWS 6 Cr Studienleistung: mündl. Prüf. ↑ Zugangsvoraussetzung: Bestandene Klausur zur VL Modul-Abschlussklausur (120 min., 100%)	Mathematik für Naturwissenschaftler II Vorlesung 2 SWS 3 Cr Mathematik für Naturwissenschaftler II Übung 1 SWS 1,5 Cr Modul-Abschlussklausur (60 - 120 min., 100%)	12	12

Bachelorarbeit im 5. oder 6. Semester (12 LP)

- für die Anmeldung werden min. 130 LP benötigt
- nach 9 Wochen ab Anmeldung muss die Arbeit eingereicht werde
- zwei unabhängige Gutachter bewerten die Arbeit

auslaufende Module der aktuellen Prüfungsordnung (1. Studienjahr)

Wintersemester
(19 SWS, 30 LP)

System Erde

Grundlagen Geowissen.
Ringvorlesung 3 SWS 3 Cr

Gesteine und Fossilien
Übung 3 SWS 4 Cr

Modul-Abschlussklausur
(120 min)

Mineralogie

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

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

Teilleistung: Übungen;
findet jedes Semester statt

Modul-Teilleistung: Klausur (50%)

Chemie

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

Ingenieurgeologie
Vorlesung + Übung
3 SWS 5 Cr

Hydrogeologie
Vorlesung + Übung
3 SWS 4 Cr

Modul-Abschlussklausur
(90 min)

Sedimente

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

Grundlagen GIS
Vorlesung + Übung
3 SWS 4 Cr

Fortsetzung des Moduls im 3. Fachsemester

auslaufende Module der aktuellen Prüfungsordnung (1. Studienjahr)

System Erde	
Grundlagen Geowissen. Ringvorlesung 3 SWS 3 Cr	
Gesteine und Fossilien Übung 3 SWS 4 Cr	
Jeweils 9 Wochen endogene Geologie 4 Wochen exogene Geologie	
Modul-Abschlussklausur (120 min)	

Sedimente	
Exogene Geologie Vorlesung + Übung 3 SWS 4 Cr	
Sedimentologie Vorlesung 2 SWS 2 Cr	
Modulprüfung: Protokoll	

die zusätzlichen 4 Wochen VL + Ü werden zur inhaltlichen Vertiefung genutzt, keine neuen Themen

die zusätzlichen 9 Wochen VL + Ü werden die durch die Inhalte der VL + Ü ‚Exogene Geologie‘ und VL ‚Sedimentologie‘ ergänzt. Klimabezogene Inhalte werden dem Modul ‚Paläoklima‘ zugeordnet

Endogene Geologie	
Grundlagen endogene Geologie Vorlesung 2 SWS 2 Cr	
Petrologisches Praktikum (endogen) Übung 2 SWS 3 Cr A	
Vulkanologie Vorlesung 1 SWS 1 Cr Geländeübung (endogen, 1 Tag) Geländeübung 0,5 SWS 1 Cr A	
Modul-Abschlussklausur aller Inhalte (90 min., 100%)	

aus Modul ‚Petrologie‘ neuer Kurs

Exogene Geologie	
Grundlagen exogene Geologie Vorlesung 2 SWS 2 Cr	
Petrologisches Praktikum (exogen) Übung 2 SWS 3 Cr A	
Umweltgeologie Ringvorlesung 2 SWS 2 Cr Geländeübung (exogen, 1 Tag) Geländeübung 0,5 SWS 1 Cr A	
Modul-Abschlussklausur aller Inhalte (90 min., 100%)	

neuer Kurs mit neuen Inhalten neuer Kurs

Paläoklima	
Paläoklima Vorlesung 2 SWS 2 Cr	
Paläoklima Übung 2 SWS 3 Cr	
Wissenschaftl. Schreiben und Präsentieren Übung 2 SWS 2 Cr Studienleistung: Projektarbeit	
Modul-Abschlussklausur aller Inhalte (90 min., 100%)	

neuer Kurs

Zusammenfassung

Inhalte des Moduls ‚System Erde‘ werden thematisch auf die neuen Module ‚Endogene Geologie‘ und ‚Exogene Geologie‘ aufgeteilt. Inhaltlich verändert sich dadurch nichts.

Inhalte des Moduls ‚Sedimente‘ werden in die Module ‚Exogene Geologie‘ und ‚Paläoklima‘ integriert. Auch hier gibt es keine inhaltliche Neuausrichtung. Die, aus dem Modul ‚Sedimente‘ übernommenen Themen werden im Modul ‚Paläoklima‘ vertieft.

Ins Modul ‚Endogene Geologie‘ wird der Kurs ‚Vulkanologie‘ aus dem Modul ‚Petrologie‘ des 2. Studienjahres übernommen.

Die Ringvorlesung ‚Umweltgeologie‘ wird neu ins Modul ‚Exogene Geologie‘ aufgenommen. Hier folgen wir der Forderung der Studierenden und des ZQ nach einer Stärkung umweltrelevanter Themen. Die Ringvorlesung wird von Dozierenden, Kolleg:innen der Landesämter, An-Instituten, und Verbänden gestaltet.

Mit der Einbindung von Geländeübungen in die Module ‚Endogene Geologie‘ und ‚Exogene Geologie‘ folgen wir den gestellten Forderungen nach mehr Praxisbezug.

Der Kurs ‚Wissenschaftl. Schreiben und Präsentieren‘ im Modul ‚Paläoklima‘ soll die Schreib- und Präsentationskompetenz der Studierenden erhöhen. Auch hier folgen wir den Wünschen der Studierenden und des ZQ.

Module der neuen Prüfungsordnung (1. Studienjahr)

auslaufendes Modul der
aktuellen Prüfungs-
ordnung (1. Studienjahr)

Modul der neuen
Prüfungsordnung
(1. Studienjahr)

auslaufendes Modul der
aktuellen Prüfungs-
ordnung (1. Studienjahr)

Modul der neuen
Prüfungsordnung
(1. Studienjahr)

Wintersemester

Sommersemester

Chemie
für Naturwissenschaftler*innen

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

Chemie für Geowissenschaftler 2
Vorlesung + Übung
3 SWS 5 Cr

Studienleistung: 2 Klausuren

Modul-Abschlussklausur aller Kurse (100%)

Experimentalchemie
Experimentalchemie
Vorlesung + Übung
4 SWS 6 Cr

Modul-Abschlussklausur (90 min., 100%)

Chemie Praktikum
Laborpraktikum + Seminar
4 SWS 6 Cr **A**

2-Wochen-Block in der vorlesungsfreien Zeit

Die Teilnahme am Praktikum Erfordert eine bestandene Studienleistung der angebotenen VL

Modul-Abschlussklausur aller Inhalte (90 min., 100%)

Erläuterung

Das 2-semesterige Modul ‚Chemie f. Naturwiss.‘ wird in den Inhalten reduziert. Dabei werden Themen, die in den Geowissenschaften wenig Relevanz haben aus dem Angebot gestrichen. Entsprechend ist eine Reduzierung der Leistungspunkte von 15 auf 12 vorgesehen. Die beiden neuen Module ‚Experimentalchemie‘ und ‚Chemie Praktikum‘ werden in jedem Semester angeboten.

Wintersemester

Mathematik
für Naturwissenschaftler*innen

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

Teilleistung: Übungen; findet jedes Semester statt

Modul-Teilleistung: Klausur (50%)

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

Teilleistung: Übungen; findet nur im Sommersemester statt

Modul-Teilleistung: Klausur (50%)

Wahlmodul

Mathematik 1
für Naturwissenschaftler*innen

Mathe für Naturwissenschaftler*innen 1
Vorlesung
4 SWS 6 Cr

Mathe für Naturwissenschaftler*innen 1
Übung
1SWS 2 Cr

Modul-Abschlussklausur: Klausur (120 min., 100%)

Mathematik 2
für Naturwissenschaftler*innen

Mathe für Naturwissenschaftler*innen 2
Vorlesung
2 SWS 3 Cr

Mathe für Naturwissenschaftler*innen 2
Übung
1SWS 1 Cr

Modul-Abschlussklausur: Klausur (60 - 120 min., 100%)

Erläuterung

Das 2-semesterige Modul ‚Mathematik f. Naturwiss.‘ wurde unabhängig von der Reakkreditierung von den Mathematikern geändert. D.h. Mathe-1 wurde durch Inhalte von Mathe-2 erweitert und von 6 auf 8 LP aufgewertet. Wir werden im Pflichtbereich nur noch Mathe-1 anbieten und Mathe-2 (4 LP) als Wahlmodul ins Curriculum aufnehmen. Die erweiterten Inhalte im Kurs Mathe-1 reichen für die Ausbildung zur Geowissenschaftlerin, zum Geowissenschaftler aus.

Studierende, die sich auf numerische Anwendungen spezialisieren möchten, empfehlen wir eine freiwillige Teilnahme am Kurs ‚Mathe-2‘.

Module der neuen Prüfungsordnung (1. Studienjahr)

		Pflichtmodule (rot:; grün: exogene, blau, allg.)			
		1. Studienjahr (Pflichtmodule)		2. Studienjahr (Pflichtmodule)	
		3. Studienjahr (Pflichtmodule)		Wahlpflichtmodule	
		A Anwesenheitspflicht			
Wintersemester (21 SWS, 31 LP)	Endogene Geologie	Mineralogie und Lagerstätten	Bodenkunde	Experimentalchemie	
	<p>Grundlagen endogene Geologie Vorlesung 2 SWS 2 Cr</p> <p>Petrologisches Praktikum (endogen) Übung 2 SWS 3 Cr A ✓</p> <p>Vulkanologie Vorlesung 1 SWS 1 Cr</p> <p>Geländeübung (endogen, 1 Tag) Geländeübung 0,5 SWS 1 Cr A</p> <p>Modul-Abschlussklausur aller Inhalte (90 min., 100%) 7</p>	<p>Mineralogie Vorlesung 2 SWS 2 Cr</p> <p>Minerale und Kristalle Übung 2 SWS 3 Cr A</p> <p>Angew. M. + Lagerstätten Vorlesung 2 SWS 2 Cr</p> <p>Modul-Abschlussklausur aller Inhalte (90 min., 100%) 7</p>	<p>Bodensysteme Vorlesung (Angebot der Geographie) 2 SWS 4 Cr</p> <p>Bodenkunde-Exkursion Geländeübung A (Angebot der Geographie) 1 Tag 1 Cr</p> <p>Modul-Abschlussklausur nur BK (90 min., 100%) 5</p>	<p>Experimentalchemie Vorlesung + Übung 4 SWS 6 Cr ✓</p> <p>Modul-Abschlussklausur (90 min., 100%) 6</p> <p style="background-color: #800000; color: white; text-align: center;">Chemie Praktikum</p> <p>Laborpraktikum + Seminar 4 SWS 6 Cr A ✓ 2-Wochen-Block in der lesungsfreien Zeit ✓</p> <p>Die Teilnahme am Praktikum Erfordert eine bestandene Studienleistung der angebotenen VL</p> <p>6</p>	
Sommersemester (22 SWS, 29 LP)	Exogene Geologie	Paläoklima	Mathematik	Geoinformatik	
	<p>Grundlagen exogene Geologie Vorlesung 2 SWS 2 Cr</p> <p>Petrologisches Praktikum (exogen) Übung 2 SWS 3 Cr A ✓</p> <p>Umweltgeologie Ringvorlesung 2 SWS 2 Cr</p> <p>Geländeübung (exogen, 1 Tag) Geländeübung 0,5 SWS 1 Cr A</p> <p>Modul-Abschlussklausur aller Inhalte (90 min., 100%) 8</p>	<p>Paläoklima Vorlesung 2 SWS 2 Cr</p> <p>Paläoklima Übung 2 SWS 3 Cr</p> <p>Wissenschaftl. Schreiben und Präsentieren Übung 2 SWS 2 Cr Studienleistung: Projektarbeit</p> <p>Modul-Abschlussklausur aller Inhalte (90 min., 100%) 7</p>	<p>Mathe für Naturwissenschaftler*innen 1 Vorlesung 4 SWS 6 Cr ✓</p> <p>Mathe für Naturwissenschaftler*innen 1 Übung 1 SWS 2 Cr</p> <p>Modul-Abschlussklausur: Klausur (120 min., 100%) 8</p> <p>Empfehlung: Mathematik f. Naturwissenschaftler*innen 2 Wahlmodul (4 SWS, 4 LP)</p>	<p>Grundlagen GIS Vorlesung 1 SWS 1 Cr</p> <p>Grundlagen GIS Übung 2 SWS 2 Cr ✓</p> <p>GIS – Seminar Seminar 2 SWS 3 Cr Studienleistung: Vortrag</p> <p>Modul-Abschlussklausur aller Inhalte (90 min., 100%) 6</p>	
Für Sommeranfänger startet das Studium mit den unten gelisteten Modulen.					

auslaufendes Modul der
aktuellen Prüfungs-
ordnung (3. Studienjahr)

Modul der neuen
Prüfungsordnung
(2. Studienjahr)

Berufsinformations- Praktikum
Berufspraktikum Praktikum 2 Monate (ganzjährig möglich) 10 Cr Studienleistung: Arbeitszeugnis
Begl. Seminar Seminar 2 SWS 2 Cr
Vorlesungsfreie Zeit zwischen dem 5. und 6. Semester
Modulabschluss (ohne Note): Präsentation (20 min)

Pflichtpraktikum
Pflichtpraktikum 28 Tage 4 Cr
Praktikumsseminar Seminar 0,5 SWS 1 Cr
Modulabschluss: Präsentation

Erläuterung

Das Wahlpflichtmodul ‚Berufsinformationspraktikum‘ (3. Studienjahr) wird durch das Pflichtmodul ‚Pflichtpraktikum‘ (2. Studienjahr) ersetzt. Die Praktikumsdauer wird von 2 Monaten auf 28 Tage reduziert. Das Modul ist bewertungsfrei. Das Praktikum kann in Unternehmen, Ämtern, Vereinen und wissenschaftlichen, außeruniversitären Einrichtungen durchgeführt werden. Voraussetzung ist ein geowissenschaftlicher Bezug. Der Nachweis erfolgt über ein Zertifikat der Praktikumsgeber. Das Praktikum ist nicht an ein spezielles Semester gebunden, sondern kann jederzeit durchgeführt und zeitlich aufgeteilt werden.

auslaufendes Modul der
aktuellen Prüfungs-
ordnung (2. Studienjahr)

Modul der neuen
Prüfungsordnung
(2. Studienjahr)

Geol. Geländearbeit Prof. Mertz
Karten und Profile Übung 3 SWS 4 Cr
Exkursionen Geländeübung 2 Einzeltage 1 Cr
Studienleistung: Protokoll
Modul-Abschlussklausur (Karten und Profile)
Geländekurs Übung 4Tage 2 Cr
Studienleistung: Protokoll

Geol. Geländearbeit
Karten und Profile Übung 3 SWS 4 Cr A
Modul-Teilklausur nur KuP (120 min.,70%) 4
Geologie Deutschlands Vorlesung 1 SWS 1 Cr Studienleistung: Klausur
Tagesexkursion 1 (1 Tag) Geländeprakt. 0,5 SWS 0,5 Cr A
Tagesexkursion 2 (1 Tag) Geländeprakt. 0,5 SWS 0,5 Cr A
Geländekurs (5 Tage) Geländepraktikum 2SWS 2 Cr
Modul-Teilprüfung Nur 4-tägiger Geländekurs (Bericht, 30%) 4

neuer Kurs

Erläuterung

Das 2-semesterige Modul ‚Geologische Geländearbeit‘ wird inhaltlich reformiert. Die beiden Tagesexkursionen werden ins Sommersemester verschoben. Zusätzlich wird ein neuer Kurs ‚Geologie Deutschlands‘ eingeführt. Damit folgen wir den gestellten Forderungen von Studierenden und ZQ nach mehr Regionalbezug. Die Dauer des Geländekurses wird von 4 auf 5 Tage erhöht und geht mit 30% in die Gesamtnote ein. Damit folgen wir den gestellten Forderungen von Studierenden und ZQ nach mehr Praxisbezug. Der Winterkurs ‚Karten und Profile‘ geht mit 70 % statt vorher 100 % in die Modulnote ein.

auslaufendes Modul der aktuellen Prüfungsordnung (2. Studienjahr)

Geostatistik

Einführung Geostatistik
Vorlesung + Übung
2 SWS 3 Cr

Numerische Geologie
Übung
1 SWS 2 Cr

Modulprüfung:
Hausarbeit

Quantitative Geologie

Einführung Geostatistik
Vorlesung
2 SWS 3 Cr

Einführung in die Programmierung
Übung
1 SWS 2 Cr

Modulprüfung:
Hausarbeit

Erläuterung

Das Pflichtmodul ‚Quantitative Geologie‘ ersetzt das Pflichtmodul ‚Geostatistik‘. Die V+Ü ‚Einführung Geostatistik‘ wird zu einer reinen Vorlesung. Die Übung ‚Numerische Geologie‘ wird durch die Übung ‚Einführung in die Programmierung‘ ersetzt. Der Fokus der Veranstaltung wird auf dem Erlernen der Programmiersprachen Matlab und Julia liegen. Hier kommen wird den Forderungen der Studierenden und des ZQ nach, Kompetenzen im Bereich Softwareanwendung und Programmentwicklung zu stärken. Der Erwerb dieser Fähigkeiten ist praxisnah und erhöht die Berufsfähigkeit.

Zusätzliche Änderungen im 2. Studienjahr

Um die Studierbarkeit für Sommerstarter zu verbessern werden die 2-semestrigen Pflichtmodule ‚Petrologie‘ und ‚Paläontologie‘ in 1-semestrige Module umgewandelt. Dabei werden vermehrt Blockveranstaltungen in die Module integriert.

Erläuterungen: Im Modul ‚Petrologie‘ kann man die Kurse zur Petrologie der Magmatite und Metamorphite erst belegen, wenn man die praktische Übung ‚Optik und Mikroskopie‘ abgeschlossen hat. Daher werden wir diesen zu Beginn des Semesters in einem 4-Wochen-Block anbieten um anschließend mit den Spezialkursen (ebenfalls im Block-Modus) zu beginnen.

Ähnliches gilt für das Paläontologie-Modul. Das Projektseminar ‚Paläontologie 1‘ kann erst durchgeführt werden, wenn die Vorlesung ‚Paläontologie 1‘ stattgefunden hat. Daher wird das Projektseminar als Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit zwischen Sommer- und Wintersemester angeboten.

Module der neuen Prüfungsordnung (2. Studienjahr)

	Geophysik	Geol. Geländearbeit	Petrologie	Angewandte Geologie	Pflichtpraktikum
Wintersemester (21 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 (90 min., 50%) 8	Karten und Profile Übung 3 SWS 4 Cr A Modul-Teilklausur (120 min., 70%) 4	Optik und Mikroskopie Laborpraktikum A 3 SWS 3 Cr Studienleistung: Klausur Petrologie magm. und metamorpher Gesteine Vorlesung 2 SWS 2 Cr Petrologie magm. und metamorpher Gesteine Übung A 2 SWS 2 Cr Modul-Abschlussklausur 7	Ingenieurgeologie Vorlesung 2 SWS 2 Cr Ingenieurgeologie (1 Tag) Geländeübung A 1 SWS 1 Cr Hydrogeologie Vorlesung 1 SWS 1 Cr Hydrogeologie Übung 1 SWS 2 Cr Modul-Abschlussklausur aller Inhalte (90 min., 100%) 6	Pflichtpraktikum 28 Tage 4 Cr Praktikumsseminar Seminar 0,5 SWS 1 Cr Modulabschluss: Präsentation 5
	Geophysik Vorlesung 2 SWS 2 Cr Geophysik Übung 2 SWS 3 Cr Modul-Teilleistung: Klausur (90 min., 50%) 5	Geologie Deutschlands Vorlesung 1 SWS 1 Cr Studienleistung: Klausur Tagesexkursion 1 (1 Tag) Geländeprakt. 0,5 SWS 0,5 Cr A Tagesexkursion 2 (1 Tag) Geländeprakt. 0,5 SWS 0,5 Cr A Geländekurs (5 Tage) Geländepraktikum 2SWS 2 Cr Modul-Teilprüfung: Bericht nur 5-tägiger Geländekurs (30%) 4	Paläontologie Erd- und Lebensgeschichte Vorlesung 2 SWS 3 Cr Paläontologie 1 Vorlesung 2 SWS 3 Cr Paläontologie 1 Projektseminar A 3 SWS 4 Cr Studienleistung: Übungen Modul-Abschlussklausur aller Inhalte (90 min., 100%) 10	Quantitative Geologie Einführung Geostatistik Vorlesung 2 SWS 3 Cr Einführung in die Programmierung Übung 1 SWS 2 Cr Modulprüfung: Hausarbeit 5	Tektonik Tektonik Vorlesung 2 SWS 2 Cr Tektonik Übung 1 SWS 2 Cr Geländepraktikum (4 Tage) Geländepraktikum A 2 SWS 2 Cr Studienleistung: Protokoll Modul-Abschlussklausur (90 min., 100%) oder mündl. Prüfung (15 min) 6

Das Praktikum kann in Unternehmen, Ämtern, Vereinen und wissenschaftlichen Einrichtungen (außerhalb von Universitäten) durchgeführt werden. Voraussetzung ist ein geowissenschaftlicher Bezug. Nachweis erfolgt über ein Zertifikat der Praktikumsgeber. Das Modul ist notenfrei. Das Praktikum ist nicht an ein spezielles Semester gebunden, sondern kann jederzeit durchgeführt und zeitlich aufgeteilt werden.

Die Veranstaltungen der ‚Physik-‘, ‚Geophysik-‘ und ‚Geologischen Geländearbeit‘ müssen nicht konsekutiv studiert werden.

auslaufende Wahlpflichtmodule der aktuellen Prüfungsordnung (3. Studienjahr)

Bodenschutzgutachten Prof. Kersten	Geologische Rohstoffe Prof. Mertz
Bodenchemie Vorlesung + Blockkurs 3 SWS 4 Cr	Regionale Geologie Hauptseminar 4 SWS 7Cr
Praktikum 2 Blockkurse 5 SWS 8 Cr	Geländeübung Übung (6-tägig) 5 Cr Studienleistung: Bericht
Modulabschluss: Projektarbeit (100%)	Modulschluss: Seminarvortrag (100%)

neue Wahlpflichtmodule (3. Studienjahr)

Dynamic Processes and Data Science Prof. Evangelos Moulas	Biomineralisation Prof. Anne Janschke
Dynamic Processes in the Earth Vorlesung 2 SWS 2Cr	Biomineralisation Vorlesung 2 SWS 2Cr Studienleistung: Klausur
Dynamic Processes in the Earth Übung 2 SWS 4Cr	Analytik der anorganisch/organischen Grenzfläche Übung 3 SWS 5Cr
Big Data and Machine Learning Übung A 4 SWS 6Cr	Biomineralisation Übung A 3 SWS 5Cr
Modulprüfung: Projektarbeit (100%)	Modulprüfung: Posterpräsentation (100%)

Erläuterung

Aufgrund der Pensionierung von Prof. Michael Kersten und der anstehenden Pensionierung von Prof. Dieter Mertz werden die Wahlpflichtmodule ‚Bodenschutzgutachten‘ und ‚Geologische Rohstoffe‘ bereits seit zwei Jahren für Neueinsteiger nicht mehr geöffnet. Mittlerweile haben alle noch aktiven Studierenden die Module abgeschlossen. Die auslaufenden Module werden zukünftig durch die neuen Wahlpflichtmodule ‚Dynamic Processes and Data Science‘ von Jun.-Prof. Evangelos Moulas und ‚Biomineralisation‘ von Jun.-Prof. Anne Janschke ersetzt.

Alle anderen 9 Wahlpflichtangebote des 3. Studienjahres bleiben erhalten, werden aber zugunsten der besseren Studierbarkeit für Sommerstarter einsemestrig. Lediglich das externe Modul ‚Biologie 10A‘ sowie das Modul ‚Isotopengeologie‘ bleiben 2-semesterig. Wobei ‚Isotopengeologie‘ sowohl im Winter- als auch im Sommersemester gewählt werden kann. Dazu wurde die Modulprüfung in zwei Teilprüfungen im jeweils 50 % Notenanteil gesplittet.

