

Studienordnung Bachelor of Science Geowissenschaften

Gemäß §5, Absatz 1 und §17, Absatz 2 der Prüfungsordnung finden Sie in diesem Dokument eine detaillierte Aufstellung der im Bachelorstudium vorgesehenen Module und der darin enthaltenen Lehrveranstaltungen. Die modulare Struktur des Bachelorstudiengangs ist in der untenstehenden Grafik dargestellt.

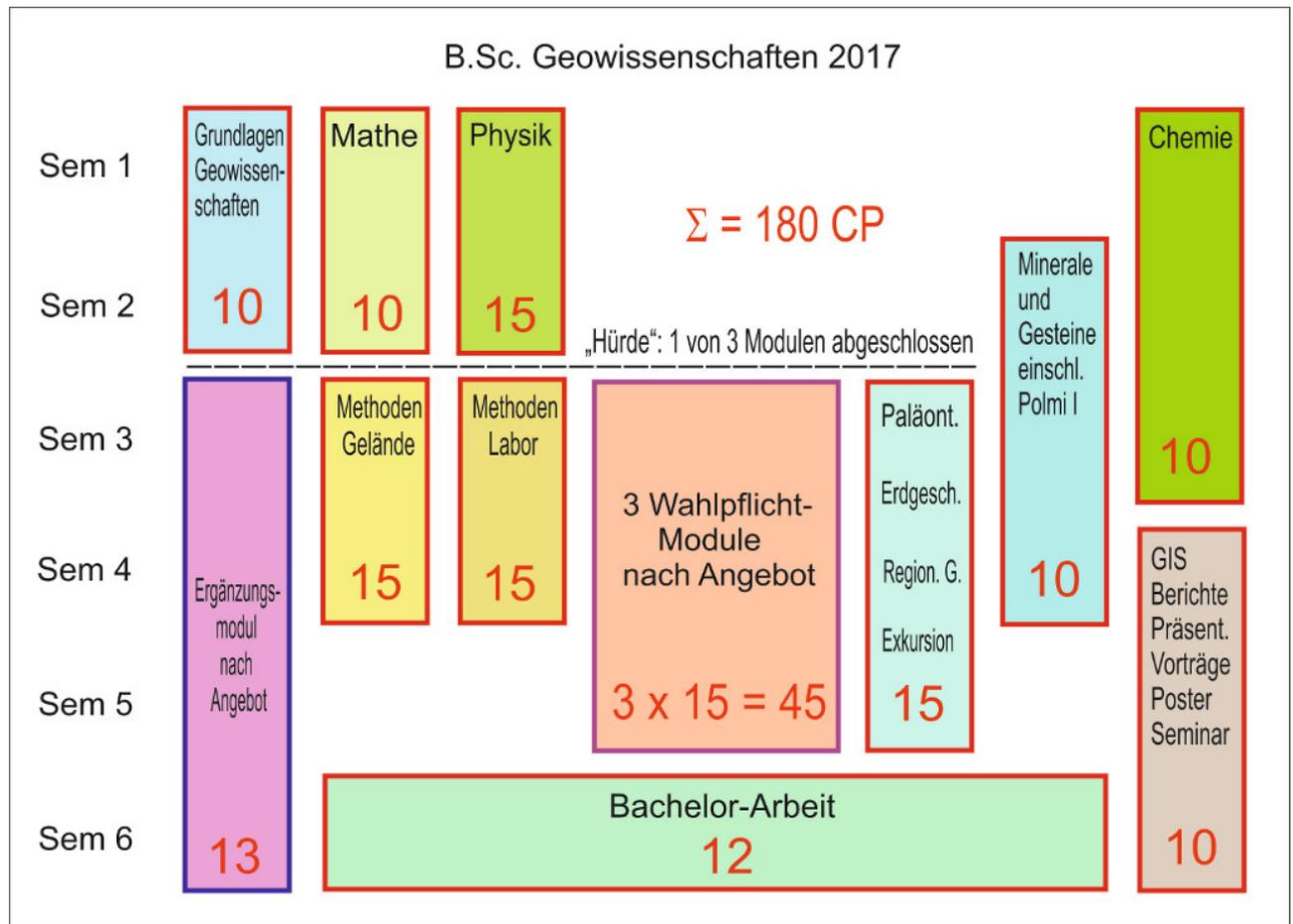


Abbildung 1: Nach Modulen und Semestern gegliederter Aufbau des Bachelorstudiengangs Geowissenschaften mit Angaben zur Zahl der Kreditpunkte nach der Prüfungsordnung von 2017.

Insgesamt sind 180 Kreditpunkte zu erwerben. Im ersten Studienjahr stehen grundlegende Module in Geowissenschaften, Mathematik, und Physik an, von denen zumindest eines bestanden sein muss, um Module des zweiten und dritten Studienjahres zu besuchen. Hinzu kommt noch von Beginn an das Chemiemodul mit einem Praktikum im 3. Semester. Im 3. bis 5. Semester erwerben Sie weitere Kenntnisse zu den Methoden der Geowissenschaften im Feld und im Labor. Vertieften Einblick in die diversen Disziplinen der Geowissenschaften erhalten Sie in den Wahlpflichtmodulen, von denen Sie mindestens drei absolvieren müssen. Das Ergänzungsmodul kann entsprechend einer individuellen Auswahl zusammengestellt werden. Das letzte Semester ist im Wesentlichen für die Erarbeitung und Erstellung der Bachelorarbeit reserviert.

Die nachfolgende Liste der Module und Kurse gibt Ihnen zusätzlich Informationen zur Zahl der erwerbenden Kreditpunkte (**CP**), zu den Semesterwochenstunden bzw. Geländetagen (**SWS**) und zur Art der Prüfung (**PM**). Folgende Prüfungsarten sind derzeit vorgesehen:

Prüfungsarten	
PM	Prüfungsmodus
1	Klausur
2	bewerteter Bericht
3	bestandener, unbenoteter Bericht
4	bewertete Präsentation

Ist der Prüfungsmodus (PM) beim Modul angegeben, findet eine einzige Modulprüfung statt, ist er bei den Veranstaltungen angegeben, finden Einzelprüfungen statt. Die Modulnote ergibt sich entweder aus dem Resultat der Modulprüfung oder aus einem nach CPs gewichteten Mittelwert der Resultate der Einzelprüfungen.

Entsprechend der Prüfungsordnung und obenstehender Abbildung gliedert sich das Bachelorstudium in die folgenden 14 Module:

Module	
1. Grundlagen der Geowissenschaften	2. Mathematik
3. Physik	4. Chemie
5. Minerale und Gesteine	6. Methoden im Labor
7. Methoden im Gelände	8. Wahlpflichtmodul I
9. Wahlpflichtmodul II	10. Wahlpflichtmodul III
11. Erdgeschichte, Paläontologie, Reg. Geologie	12. Berichte und GIS
13. Ergänzungsmodul	14. Bachelorarbeit

Zur Teilnahme an Modulen des zweiten und dritten Studienjahrs (Module 6-14) muss gemäß §5, Absatz 5 der Prüfungsordnung aus den Modulen 1 bis 3 (siehe § 17, Abs. 2) mindestens eines bestanden sein.

Die den Modulen zugeordneten Lehrveranstaltungen entnehmen Sie bitte den nachfolgenden Tabellen. Die Modulverantwortlichen finden Sie in Klammern hinter dem Modulnamen.

Grundlagen ←		PM	CP	SWS
Grundlagen der Geowissenschaften (Harrington/Immenhauser) ¹		1	10	
	Endogene Prozesse		3	2
	Exogene Prozesse		3	2
	Geländeübungen zu Endogene und Exogene Prozesse	3	4	6T
Mathematik (Friederich)		1	10	10
	Mathematik I		5	5
	Mathematik II		5	5
Physik (Renner)		1	15	15
	Physik für Geowissenschaftler I		5	5
	Physik für Geowissenschaftler II		5	5
	Mechanik für Geowissenschaftler		5	3
Chemie (Fockenberg)		1	10	10
	Allgemeine Chemie für Geowissenschaftler		6	6
	Chemie für Geowissenschaftler		2	2
	Praktikum Chemie		2	2
Minerale und Gesteine (Chakraborty)		1	10	8
	Baumaterial der Erde		3	2
	Übungen zur Mineral- und Gesteinskunde		3	2
	Polarisationsmikroskopie		4	4

¹ Eine gemeinsame Abschlussklausur für endogene und exogene Prozesse

Methoden ⇐		PM	CP	SWS
Methoden Gelände (Pascal/Brix)			15	
	Geologische Karten und Profile	1	6	4
	Kartierkurs I	3	4	7T
	Geländeübungen	3	5	10T
Methoden Labor (Fischer)			15	
	Statistik und Fehlerrechnung	1	4	2
	Geowissenschaftliches Praktikum ²	3	7	4V
	Physikpraktikum	3	4	4

Weitere Themen der Geowissenschaften ⇐		PM	CP	SWS
Paläontologie, Erdgeschichte, Regionale Geologie (Mutterlose)		1	15	
	Paläontologie		6	4
	Erdgeschichte		3	2
	Regionale Geologie		3	2
	Geländeübung	3	3	6T

Berichte und Geograph. Informationssysteme ⇐		PM	CP	SWS
Berichte, Präsentationen und GIS (Renner)			10	
	Abfassen eines Berichtes	2	2	2
	Posterpräsentation	4	2	
	Vortrag zur Bachelorarbeit	4	2	
	Geographische Informationssysteme	1	4	2

²4 Versuche

Wahlpflichtmodule ⇐		PM	CP	SWS
Mineralogie (Chakraborty/Schreuer)		1	15	12
	Kristallographie		5	4
	Systematische Mineralogie		5	4
	Petrologie		5	4
Geophysik (Renner/Friederich) ³		1	15	
	Angewandte Geophysik		6	4
	Allgemeine Geophysik		6	4
	Geländeübung	3	3	6T ⁴
Geologie (Immenhauser/Pascal) ⁵		1	15	
	Sedimentologie		5	4
	Strukturgeologie und Tektonik		5	4
	Geländeübung	3	5	10T
Angewandte Geologie (Wohnlich/Alber) ⁶		1	15	
	Hydrogeologie		6	4
	Ingenieurgeologie		6	4
	Geländeübung	3	3	6T

Abschlussarbeit ⇐		PM	CP	SWS
Bachelorarbeit (GMG) ⁷		1	12	

³Abschlussklausur zu den Vorlesungen, wobei nur zwei der drei Teilbereiche bearbeitet werden müssen

⁴4 Tage im Gelände und 2 Tage Auswertung der Daten

⁵Abschlussklausur zu den Vorlesungen

⁶Abschlussklausur zu den Vorlesungen

⁷Eine von zwei Prüfern bewertete Abschlussarbeit

Ergänzende Veranstaltungen ←		PM	CP	SWS
Ergänzungsmodul (Harrington) ⁸			13	
	Geomatik I	1	4	2
	Geomatik II	1	4	2
	Polarisationsmikroskopie II	2	3	2
	Geochemie	1	3	2
	Mathematische Methoden der Physik	1	9	6
	Numerische Methoden (Matlab)	2	6	4
	GIS in der geologischen Kartierung	1	6	4
	Geländeübungen	2	3	
	Geländeübungen angewandte Geophysik für Geologen	2	2	2T ⁹
	Weitere Kurse aus den Natur- und Ingenieurwissenschaften			

⁸Beliebige Auswahl an Kursen mit insgesamt mindestens 13 CPs

⁹2 Tage Gelände und zwei Tage Auswertung