B.SC. BIOGEOWISSENSCHAFTEN – MUSTERSTUDIENPLAN

1. Semester WiSe	**BBGW 1.4** Bio-Geo-Interaktionen I 5 LP (1.+2. Semester)	**BGEO 1.1** Einführung in die Geowissenschaften 9 LP		**BBGW 1.5** Mathematik 6 LP	**BBGW 1.2** Experimentalphysik 8 LP (1.+2. Semester)	**BBGW 1.1** Anorg. und Allg. Chemie I 6 LP
2. Semester SoSe	**BBGW 4.2** Botanik 5 LP	**BBGW 2.3** Exogene Geologie 7 LP	**BBGW 2.6** Umweltgeochemie 4 LP		**BBGW 2.4** Organische Chemie 6 LP	**BBGW 2.2** Anorganische Chemie II 4 LP
3. Semester WiSe	**BBGW 3.1** Allgemeine Ökologie 7 LP (3.+4. Semester)	**BGEO 3.5.2** Quartärgeologie und Bodenkunde 6 LP	**BGEO 3.2** Hydrogeologie 6 LP (3.+4. Semester)	**BBGW 3.5** Limnologie I 4 LP	**BBGW 3.6** Mikrobiologie 9 LP (3.+4. Semester)	**BBGW 3.2** Analytische Chemie I 6 LP
4. Semester SoSe	**BBGW 4.3** Bio-Geo-Interaktionen II 6 LP	**BGEO 2.2** Angewandte Geologie 5 LP		**BBGW 4.5** Limnologie II 5 LP		**BBGW 4.1** Analytische Chemie II 6 LP
5. Semester WiSe	**Wahlpflichtmodule** 30 Leistungspunkte Mögliches Semester für Auslandsaufenthalte					
6. Semester SoSe	**BGEO 6.1** Berufsbezogenes Praktikum 8 LP	**BBGW 6.2** Bachelor-Arbeit 12 LP	**Wahlpflichtmodule** 10 Leistungspunkte			

Angebot an Wahlpflichtmodulen

Modulcode	Modultitel	Leistungspunkte	Semester
BB045	W21.t-Diversität der Samenpflanzen/Theorie	5	WiSe
BB051	W25-Vegetationsökologie	5	WiSe+SoSe (2semestrig)
BB052	W26-Angewandte Ökologie	5	WiSe+SoSe(2semestrig)
BB053	W27 - Anpassung, Artbildung, Artgemeinschaften	5	WiSe
BB058	W32 - Integrative Ökologie	5	WiSe
BBGW5.1.5	Klimatologie und Klimawandel	6	WiSe
BBGW5.1.8	Umweltmanagement	3	WiSe
BBGW5.1.9	Umweltverträglichkeitsstudien	3	WiSe
BBGW5.1.10	Methoden der Hydrogeochemie	6	WiSe
BBGW5.1.14	Ökohydrologie	3	WiSe
BBGW5.1.15	Polarisationsmikroskopie und Mineralogie	3	WiSe
BBGW5.1.19	Funktionelle Biodiversität der Pflanzen	6	WiSe
BBGW5.1.20	Abwasserbehandlung	3	SoSe
BBGW5.1.22	Internationales Marketing	3	WiSe
BBGW5.1.23	Verfahrenstechnik	3	WiSe
BBGW5.1.24	Energietechnik und -wirtschaft	3	WiSe
BBGW5.1.25	Umwelt- und Prozessmesstechnik	3	WiSe
BBGW5.1.27	Biogeowissenschaftliches Berufsfeld	6	WiSe
BBGW6.3.2	Biogeowissenschaftliches Projektmodul	10	SoSe
BBGW6.3.5	Globale Biogeochemische Stoffkreisläufe	4	SoSe
BBGW6.3.7	Umwelt- und Bergrecht	6	SoSe
BGEO5.1.1	Instrumentelle Analytik	6	WiSe
BGEO5.1.2	Bohrlochgeologie und Grundwassererkundung	6	WiSe
BGEO5.1.3	Sedimentpetrographische Labormethoden	6	WiSe
BGEO5.1.4	Ingenieurgeologie	6	WiSe
BGEO5.1.8	Paläontologie	6	WiSe
BGEO5.1.9	Geologische Fernerkundung und Geo-Informationssysteme	6	WiSe
GEOG 231	Physische Geographie Deutschlands	5	WiSe

Pflichtmodul Biogeowissenschaften (98 LP)
Pflichtmodul Mathematik, Physik und Chemie (42 LP)
Wahlpflichtmodule (40 LP)

FRIEDRICH-SCHILLER-UNIVERSITÄT JENA

Stand: Mai 2023

B.SC. BIOGEOWISSENSCHAFTEN — PRÜFUNGEN

	Modultitel	Prüfungsformen	Pflicht/ Wahl-pflicht	Dauer Semes-ter	LP
1. Semester WiSe	Anorganische u. Allgemeine Chemie I	Klausur (Anorg. u. Allg. Chemie, 100 %)	P	1	6
	Experimentalphysik	Klausur (50 %)	P	2	
	Einführung in die Geowissenschaften	Klausur (100 %)	P	1	9
	Bio-Geo-Interaktionen I	-	P	2	
	Mathematik	Klausur (100 %)	P	1	6
2. Semester SoSe	Anorganische Chemie II	Protokolle/Kolloquien (100 %)	P	1	4
	Experimentalphysik	Praktikum mit schriftlicher Versuchsauswertung (50 %)	P	2	8
	Bio-Geo-Interaktionen I	Vortrag (100 %)	P	2	5
	Exogene Geologie	Klausur (50 %) und Bericht zur Geländeübung (50 %)	P	1	7
	Organische Chemie	Klausur (66,7 %) und Praktikum (erfolgreicher Abschluss der Synthesen mit Protokollen und einem Abschlussgespräch; (33,3%).	P	1	6
	Umweltgeochemie	Klausur (67 %), und Seminarvortrag (33 %)	P	1	4
	Botanik	Klausur (100 %), LN zur Übung (unbenotet)	P	1	5
3. Semester WiSe	Allgemeine Ökologie	Klausur (100 %)	P	2	
	Analytische Chemie I	Klausur (100 %)	P	1	6
	Quartärgeologie und Bodenkunde	Teilklausur Quartärgeologie (50 %) und Teilklausur Bodenkunde (50 %)	P	1	6
	Hydrogeologie	Teilklausur Hydrogeologie I (50 %)	P	2	
	Limnologie I	Klausur (V, 100 %)	P	1	4
	Mikrobiologie	Klausur (V, 100 %)	P	2	
4. Semester SoSe	Angewandte Geologie	Klausur (100 %), Bericht zur Geländeübung (unbenotet)	P	1	5
	Allgemeine Ökologie	-	P	2	7
	Hydrogeologie	Teilklausur Hydrogeologie II (50 %)	P	2	6
	Mikrobiologie	LN zum Seminar (unbenotet), LN zum Praktikum (unbenotet)	P	2	9
	Analytische Chemie II	Klausur (100 %)	P	1	6
	Bio-Geo-Interaktionen II	Bericht (50 %), Vortrag (50 %)	P	1	6
	Limnologie II	Vortrag (S, 50 %), Bericht über Gelände- und Laborarbeiten (50 %)	P	1	5
5. Semester WiSe	Methoden der Hydrogeochemie	Vortrag (100 %)	WP 30 LP	1	6
	Biogeowissenschaftliches Berufsfeld	Klausur und LN Career Point (beides unbenotet mit bestanden/nicht bestanden)		1	6
	W21.t-Diversität der Samenpflanzen/Theorie	Seminarbeitrag (100%)		1	5
	W26-Angewandte Ökologie	Klausur zur V Naturschutz (100 %), LN zur V Agrarökologie: Testat (unbenotet), LN zu den EX: Testat (unbenotet)		2	5
	W27 - Anpassung, Artbildung, Artgemeinschaften	Klausur zur V (100%), LN zum S: Seminarbeitrag (unbenotet)		1	5
	W32 - Integrative Ökologie	Protokoll und/oder Kurzvortrag zur Ü (100%)		1	5
	W25-Vegetationsökologie	Klausur zur V (50%), Kurzvortrag zur Ü (50%)		2	5
	Ökohydrologie	Semesterbegleitende Übungsaufgaben (30 %), Klausur (70 %)		1	3
	Polarisationsmikroskopie und Mineralogie	Benotete Übung (Schliffbeschreibung, 100 %)		1	3
	Funktionelle Biodiversität der Pflanzen	Schriftlicher Praktikumsbericht oder Poster zur Übung (100 %), Leistungsnachweis zum Seminar (Vortrag mit Handout bewertet mit bestanden/nicht bestanden)		1	6
	Internationales Marketing (EAH)	Vortrag & Testat (100 %)		1	3
	Verfahrenstechnik (EAH)	Klausur (100 %)		1	6
	Energietechnik und -wirtschaft (EAH)	Klausur (100 %)		1	6
	Umwelt- und Prozessmesstechnik (EAH)	Schriftliche Prüfung (100 %)		1	6
	Klimatologie und Klimawandel	Klausur zur Vorlesung (80 %), im Rahmen des Seminars: Präsentation einer Publikation und Moderation der anschließenden Diskussion (20 %)		1	6
	Umweltmanagement (EAH)	Klausur (100 %)		1	3
	Umweltverträglichkeitsstudien	Klausur (100 %)		1	3
	Instrumentelle Analytik	Semesterbegleitende Leistungen (100 %) (semesterbegleitende Berichte zu jeder experimentellen Technik)		1	6
	Bohrlochgeologie und Grundwassererkundung	benotete Übungsaufgaben – vorlesungsbegleitend (100 %)		1	6
	Sedimentpetrographische Labormethoden	Protokolle zu Labormethoden der Sedimentologie (50 %), Protokolle zu Sedimentpetrographie (50 %)		1	6
	Ingenieurgeologie	Ein im Team erarbeitetes Gutachten zur Ingenieurgeologie (100 %)		1	6
	Paläontologie	Mündliche Prüfung (100 %)		1	6
	Geologische Fernerkundung und Geo-Informationssysteme	Benotete Übungsaufgaben - vorlesungsbegleitend (100 %)		1	6
	Physische Geographie Deutschlands	Klausur (100 %)		1	5
6. Semester SoSe	Berufsbezogenes Praktikum	Bericht (unbenotet- bestanden/nicht bestanden)	P	5 Wochen	8
	Bachelorarbeit	Bachelor-Arbeit (100 %)	P	9 Wochen	12
	Biogeowissenschaftliches Projektmodul	Projektbericht (100 %)	WP 10 LP	1	10
	Globale Biogeochemische Stoffkreisläufe	Klausur 100 %		1	4
	Umweltrecht und Bergrecht	Klausur zu gleichen Teilen aus den Inhalten der beiden Vorlesungen (100 %)		1	6
	Abwasserbehandlung (EAH)	Klausur (100 %)		1	3

Verbindliche Angaben zur Prüfungsform sind dem Modulkatalog zu entnehmen.