

## Umweltgeowissenschaften (B.Sc., 1-Fach)

Studienverlaufsplan | Studienbeginn im Wintersemester

Version: 27.11.2023

Hinweis: Die folgende Übersicht bietet eine unverbindliche Übersicht zu Struktur und Aufbau der Module. Rechtsverbindlich ist allein die Prüfungsordnung in ihrer gültigen Fassung.

Modulkürzel	Modulbezeichnung (Pflicht/Wahlpflicht)	Sem.	LP	Typ	SWS	Veranstaltungsbezeichnung	Prüfung	Modul- beauftragte/r	Bemerkung/ Sprache
<b>1. Semester (Wi)</b>									
■ BA6UGW3001	Einführung in die Umweltwissenschaften (P)	Wi	5	V	2	Einführung in die Umweltwissenschaften		Thiele-Bruhn	Deutsch
				Ü	1	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten			
				V	1	Mathematik und Physik			
				Ü	1	Mathematik und Physik			
■ BA6UGW3002	Grundlagen der Geologie, Mineralogie und Sedimentologie (P)	Wi	10	V	4	Einführung in die Geologie, Mineralogie und Sedimentologie		Baeza-Urrea	Deutsch
				Ü	2	Makro- und mikroskopische Mineral- und Gesteinsbestimmung, Geologische Karten			
				EX	0,2	Bausteine der Stadt Trier			
				TUT	2	Vertiefung der Vorlesungsinhalte			
■ BA6UGW3003	Grundlagen der Meteorologie und Hydrologie – Teil 1 (P)	Wi	5	V	2	Einführung in die Hydrologie		Heinemann	Deutsch
				PRÜ	2	Verfahren und Arbeitsansätze in Hydrologie und Wasserwirtschaft			

■ BA6UGW3004	Grundlagen der Chemie (P)	Wi	5	V	2	Grundlagen der Allgemeinen und Anorganischen Chemie		Fischer	Deutsch
				V	2	Grundlagen der Organischen Chemie			
				LAB	2	Allgemeine und Anorganische Chemie			
				Klausur (90 Min.)					
■ BA6UGW3005	Quantitative Methoden in den Umweltwissenschaften – Teil 1 (P)	Wi	5	V	2	Geoinformatik I		Udelhoven	Deutsch
				Ü	2	Geoinformatik I			
				TUT	1	Geoinformatik I			
■ BA6UGW3013	Umweltwissenschaftliche Themen in ausgewählten Regionen mit Exkursion (P)	Wi	5	S	2	Umweltwissenschaftliche Themen in ausgewählten Regionen		Thiele-Bruhn	Deutsch
				EX		Exkursion			
				Hausarbeit					
<b>2. Semester (So)</b>									
■ BA6UGW3003	Grundlagen der Meteorologie und Hydrologie – Teil 2 (P)	So	5	V	2	Einführung in die Meteorologie		Heinemann	Deutsch
				V	1	Meteorologische Messgeräte			
				Ü	1	Übungen zur Meteorologie			
				Klausur (120 Min.)					
■ BA6UGW3005	Quantitative Methoden in den Umweltwissenschaften – Teil 2 (P)	So	5	V	2	Statistische Grundlagen für die Umweltwissenschaften		Udelhoven	Deutsch
				Ü	2	Statistische Grundlagen für die Umweltwissenschaften			
				TUT	1	Statistische Grundlagen für die Umweltwissenschaften			
				Klausur (120 Min.)					
■ BA6UGW3006	Grundlagen der Bodenkunde und Bodenverbreitung – Teil 1 (P)	So	7,5	V	2	Grundlagen der Bodenkunde		Thiele-Bruhn	Deutsch
				GK	2	Feldbodenkunde mit Tagesexkursion			

■ BA6UGW3007	Klimasystem: Atmosphäre und hydrologischer Kreislauf – Teil 1 (P)	So	5	V	1	Hydrologischer Kreislauf 1: Fließgewässer		Heinemann	Deutsch
				Ü	1	Hydrologischer Kreislauf 1: Fließgewässer mit Tagesexkursion			
				V	1	Hydrologischer Kreislauf 2: Grundwasser			
■ BA6UGW3008	Chemische Prozesse in der Umwelt – Teil 1 (P)	So	5	V	2	Chemische Prozesse in der Umwelt		Bierl	Deutsch
				TUT	2	Chemische Prozesse in der Umwelt			
■ BA6UGW3009	Grundlagen der Geobotanik – Teil 1 (P)	So	2,5	V	2	Vegetation Mitteleuropas		Thomas	Deutsch
<b>3. Semester (Wi)</b>									
■ BA6UGW3006	Grundlagen der Bodenkunde und Bodenverbreitung – Teil 2 (P)	Wi	2,5	EX	2	Kartierübung		Thiele-Bruhn	Deutsch
				EX	2	Böden der Erde			
				Mündliche Prüfung (15 Min.)					
■ BA6UGW3007	Klimasystem: Atmosphäre und hydrologischer Kreislauf – Teil 2 (P)	Wi	5	V	2	Atmosphäre und allgemeine Zirkulation		Heinemann	Deutsch
				Ü	1	Atmosphäre und allgemeine Zirkulation			
				Ü	1	Hydrologischer Kreislauf 2: Grundwasser mit Tagesexkursion			
				Klausur (120 Min.)					
■ BA6UGW3008	Chemische Prozesse in der Umwelt – Teil 2 (P)	Wi	5	LAB	4	Chemische Prozesse in der Umwelt		Bierl	Deutsch
				Portfolioprüfung					
■ BA6UGW3009	Grundlagen der Geobotanik – Teil 2 (P)	Wi	2,5	V	2	Grundlagen der Geobotanik		Thomas	Deutsch
				Klausur (90 Min.)					
■ BA6UGW3010	Umweltfernerkundung – Teil 1 (P)	Wi	5	V	2	Grundlagen der Fernerkundung		N.N.	Deutsch
				Ü	2	Grundlagen der Fernerkundung			
■ BA6UGW3011	Instrumentelle Analytik I (P)	Wi	5	V	2	Instrumentelle Analytik		Fischer	Deutsch
				Ü	1	Qualitätsmanagement in der Umweltanalytik			
				Klausur (60 Min.)					

■	Wahlpflichtmodul (WP)	Wi	5	<i>Es sind 5 LP von insgesamt 30 LP in einem Modul aus dem Bereich Wahlpflichtmodule zu erbringen.</i>					
<b>4. Semester (So)</b>									
■ BA6UGW3010	Umweltfernerkundung – Teil 2 (P)	So	5	V	2	Umweltfernerkundung		N.N:	Deutsch
				Ü	2	Umweltfernerkundung			
				Klausur (120 Min.)					
■ BA6UGW3012	Ökologische Standortsbewertung (P)	So	5	V	1	Ökologische Standortsbewertung		Thiele-Bruhn	Deutsch
				PRÜ	3	Geländeübung			
				EX		Exkursionen			
				Hausarbeit					
■ BA6UGW3014	Geomorphologische Prozesse und Strukturen (P)	So	5	V	3	Einführung in die Geomorphologie und Hydrogeographie		Ries	Deutsch
				PS	2,2	Morphozonen der Erde mit separater Tagesexkursion			
				Klausur (60 Min.)					
■ BA6UGW3017	Umweltphysikalische Messmethoden (P)	So	5	Ü	2	Bodenkunde (WP)		Drüe	Deutsch Zwei von fünf Veranstaltungen sind zu wählen.
				Ü	2	Fernerkundung (WP)			
				Ü	2	Geobotanik (WP)			
				GÜ	2	Hydrologie (WP)			
				LAB	2	Umweltmeteorologie (WP)			
				Mündliche Prüfung (30 Min.)					
■	Wahlpflichtmodul (WP)	So	10	<i>Es sind 10 LP von insgesamt 30 LP in Modulen aus dem Bereich Wahlpflichtmodule zu erbringen.</i>					

5. Semester (Wi)									
■ BA6UGW3015	Umweltbewertungskonzepte (P)	Wi	5	KOS	2	Aktuelle Themen des Umweltschutzes		Emmerling	Deutsch
				Ü	2	Umweltverträglichkeitsprüfung			
				Hausarbeit mit Präsentation					
■ BA6UGW3016	Schadstoffchemodynamik (P)	Wi	5	V	2	Chemodynamik von Umweltschadstoffen		Fischer	Deutsch
				V	2	Abwasser, Abfälle und Altlasten			
				EX	0,5	Begleitende Tagesexkursion zu „Abwasser, Abfälle und Altlasten“			
				Klausur (60 Min.)					
■ BA6UGW3018	Umweltrecht I (P)	Wi	5	V	2	Einführung in das Öffentliche Recht		Hendler	Deutsch
				V	2	Allgemeines Umweltrecht			
				Klausur (120 Min.)					
■	Wahlpflichtmodul (WP)	So	10	Es sind 10 LP von insgesamt 30 LP in Modulen aus dem Bereich <i>Wahlpflichtmodule</i> zu erbringen.					
6. Semester (So)									
■ BA6UGW3020	Berufspraktikum (P)	So	8	PRA		6-wöchiges Berufspraktikum		Emmerling	Deutsch
				Abschlussbericht (unbenotet)					
■ BA6UGW3019	Umweltwissenschaftliche Projektstudie (P)	So	5	PRÜ	3	Projektstudie		Werner	Deutsch
				KOL	1	Fachspezifisches Kolloquium			
				Hausarbeit mit Präsentation					
■	Wahlpflichtmodul (WP)	So	5	Es sind 5 LP von insgesamt 30 LP in einem Modul aus dem Bereich <i>Wahlpflichtmodule</i> zu erbringen.					
■ BA6UGW3021	Bachelorarbeit (P)	So	12	KOL	1	Fachspezifisches Kolloquium		N.N.	Deutsch
						Bachelorarbeit			
				Bachelorarbeit					

Wahlpflichtmodule (30 LP zu wählen)									
■ BA6UGW3031	Grundlagen der Biochemie, Physiologie und Ökotoxikologie (WP)	Wi	5	V	2	Grundlagen der Biochemie und Physiologie		Werner, Blömeke	Deutsch
				V	2	Prinzipien der Umwelttoxikologie			
				TUT	1	Biochemie und Physiologie			
				Klausur (90 Min.)					
■ BA6UGW3032	Räumliche Planung und Entwicklung (WP)	Wi	5	V	2	Grundlagen der räumlichen Planung und Entwicklung		N.N.	Deutsch
				PS	2	Räumliche Planung und Entwicklung mit Tagesexkursion			
				Klausur (45 Min.)					
■ BA6UGW3033	Einführung in das Planungsrecht (WP)	Wi	5	V	2	Einführung in das rechtliche Instrumentarium der Studienrichtungen I und II		N.N.	Deutsch
				Ü	2	Bauleitplanung			
				Klausur (60 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (15 Min.)					
■ BA6UGW3034	Umweltsystemmodellierung (WP)	Wi	5	Ü	2	Statistische und numerische Modelle		Bierl	Deutsch
				PRÜ	2	Modellierung und Stimulation dynamischer Systeme			
				Hausarbeit					
■ BA6UGW3035	Anwendungen der Geoinformatik (WP)	Wi	5	Ü	3	Anwendungen der Geoinformatik		Udelhoven	Deutsch
				TUT	1	Anwendungen der Geoinformatik			
				Hausarbeit					
■ BA6UGW3036	Einführung in die wissenschaftliche Programmierung und Datenanalyse (WP)	Wi	5	Ü	3	Einführung in die wissenschaftliche Programmierung und Datenanalyse		Udelhoven	Deutsch
				TUT	1	Programmierung und Datenanalyse			
				Hausarbeit					

■ BA6UGW3037	Umweltanalytik (WP)	So	5	PRÜ	2	Strategien zur Beprobung von Umweltmedien		Fischer	Deutsch
				Ü	1	Der analytische Gesamtprozess – umweltanalytische Fallbeispiele			
				LAB	4	Umweltanalytik Instrumentelle Analytik			
				Klausur (60 Min.)					
■ BA6UGW3038	Grundlagen der Ökologie (WP)	So	5	V	2	Grundlagen der Ökologie		Thomas	Deutsch
				V	2	Stoffflüsse und biotische Interaktionen			
				Klausur (90 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (15 Min.)					
■ BA6UGW3039	Morphologie und Taxonomie von Gefäßpflanzen (WP)	So	5	V	2	Morphologie und Taxonomie von Gefäßpflanzen		Jeschke	Deutsch
				PRÜ	3	Bestimmungsübung Botanik			
				Portfolioprüfung					
■ BA6UGW3040	Freilandökologie und Artenkenntnis der Tiere (WP)	So	5	V	2	Methoden der Freilandökologie		Veith	Deutsch
				Ü	2	Biologie ausgewählter Tiergruppen			
				Klausur (60 Min.)					
■ BA6UGW3041	Grundlagen der Bodenbiologie (WP)	So	5	V	1	Grundlagen der Bodenbiologie		Emmerling	Deutsch
				GK	2	Bodenbiologie			
				Ü	1	Bestimmungsübung Bodenorganismen			
				Mündliche Prüfung (20 Min.)					
■ BA6UGW3042	Methoden der satellitengestützten Erdbeobachtung (WP)	So	5	V	2	Methoden der satellitengestützten Erdbeobachtung		N.N.	Deutsch
				Ü	2	Methoden der satellitengestützten Erdbeobachtung			
				Mündliche Prüfung (20 Min.) <i>oder</i> Hausarbeit					

■ BA6UGW3043	Geovisualisierung I (WP)	So	5	S	2	Grundlagen und Ansätze der Geovisualisierung		N.N.	Deutsch
				Ü	2	Angewandte Modellierung und Visualisierung			
				Portfolioprfung					
■ BA6UGW3044	Meteorologische Umweltbewertung (WP)	Wi	5	V	1	Grundlagen der Grenzschichtmeteorologie und Ausbreitung von Luftbeimengungen in der Atmosphäre		Drue	Deutsch
				PRÜ	2	Meteorologische Modellierung im Bereich der Umweltbewertung			
				Mündliche Prüfung (15 Min.) oder Hausarbeit					
■ BA6UGW3045	Umweltrecht II (WP)	Wi/ So	5	V	2	Immissionsschutz- und Abfallrecht		Hendler	Deutsch
				V	2	Naturschutz- und Wasserrecht			
				Klausur (120 Min.)					

## Verwendete Abkürzungen

### *Anwesenheitspflichtige Lehrveranstaltungen*

EX	Exkursion	LAB	Laborübung	PRS	Praxisorientiertes Seminar
GÜ	Geländeübung	PRA	Praktikum	PRÜ	Praktische Übung
KOS	Kolloquiumsseminar	PRO	Projektseminar	SPÜ	Sprachübung

### *Nicht anwesenheitspflichtige Lehrveranstaltungen*

EL	E-Learning-Kurs	LK	Lektürekurs	TUT	Tutorium
FK	Fachkurs	OS	Oberseminar	Ü	Übung
HS	Hauptseminar	PRP	Propädeutikum	V	Vorlesung
KOL	Kolloquium	PS	Proseminar	V+Ü	Vorlesung mit Übung
K	Kurs	S	Seminar		

### *Sonstige Abkürzungen*

LP	Leistungspunkte	SWS	Semesterwochenstunden	WP	Wahlpflichtmodul oder -veranstaltung
P	Pflichtmodul	So	Sommersemester		
Sem	Semester	Wi	Wintersemester		