

Umweltwissenschaften (B.Sc., 1-Fach)

Studienverlaufsplan | Studienbeginn im Wintersemester

Version: 24.10.2023

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
1. Semester (Wi)									
■ Modulkürzel	Umweltwissenschaftliche Grundlagen (P)	Wi	10	V	2	Einführung in die Umweltwissenschaften		Willmes	Deutsch
				V+	2	Grundlagen Mathematik/Physik			
				Ü					
				S	1	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten			
							Portfolioprüfung		
■ Modulkürzel	Grundlagen der Geoinformatik (P)	Wi	10	V	2	Grundlagen der Geoinformatik		Frantz, Stoffels	Deutsch
				Ü	2	Grundlagen der Geoinformatik			
				TUT	1	Grundlagen der Geoinformatik			
				GÜ	1	Grundlagen der Geoinformatik			
							Klausur (120 Min.)		
■ Modulkürzel	Grundlagen der Chemie (P)	Wi	10	V	2	Grundlagen der Chemie: Teil1 Anorganische und organische Chemie		Hein	Deutsch
				V	2	Grundlagen der Chemie: Teil 2 Umweltchemie			
				Ü	1	Grundlagen der Chemie			
				LAB	2	Grundlagen der Chemie und Umweltchemie			
							Klausur (90 Min.)		

2. Semester (So)

■ Modulkürzel	Grundlagen der Statistik (P)	So	10	V	2	Statistik I: Statistische Grundlagen für Bio- und Geowissenschaften		Udelhoven	Deutsch
				Ü	2	Statistik I: Statistische Grundlagen für Bio- und Geowissenschaften			
				TUT	1	Grundlagen der Statistik			
				Klausur (60 Min.)					
■ Modulkürzel	Grundlagen der Hydrologie und Wasserwirtschaft – Teil 1 (P)	So	5	V	2	Hydrologische Prozesse und Wasserressourcen		Schütz	Deutsch
				PRÜ	1	Arbeitsmethoden der Wasserwirtschaft			
				GÜ	1	Hydrometrie			
■ Modulkürzel	Grundlagen der Meteorologie – Teil 1 (P)	So	5	V	3	Einführung in die Meteorologie		Drüe	Deutsch
				V	1	Meteorologische Messgeräte			
■ Modulkürzel	Grundlagen der Bodenkunde (P)	So	10	V	2	Einführung in die Bodenkunde		Thiele-Bruhn	Deutsch
				V+ EX	2	Bodennutzung, Bodendegradation und Bodenschutz mit Geländeexkursionen			
				Ü+ EX	2	Geländeübungen zur Bodenkunde <i>und</i> Tagesexkursion „Böden und Landschaften in der Region“			
				Mündliche Prüfung (15 Min.)					

3. Semester (Wi)									
■ Modulkürzel	Grundlagen der Fernerkundung	Wi	10	V+	5	Grundlagen der Fernerkundung	Klausur (60 Min.)	Udelhoven, Stoffels	Deutsch
				Ü	1	Umweltfernerkundung			
■ Modulkürzel	Grundlagen der Hydrologie und Wasserwirtschaft – Teil 2 (P)	Wi	5	V	1	Wasserqualität und Wasseraufbereitung	Klausur (60 Min.) und mündliche Prüfung (15-20 Min.)	Schütz	Deutsch
				LAB	2	Wasserqualität			
■ Modulkürzel	Grundlagen der Meteorologie – Teil 2 (P)	Wi	5	V+	2	Physik der Atmosphäre	Klausur (90 Min.)	Drüe	Deutsch
				Ü	1	Meteorologische Messgeräte			
■ Modulkürzel	Grundlagen der Geologie (P)	Wi	10	V	4	Grundlagen der Geologie	Klausur (120 Min.)	Baeza-Urrea	Deutsch
				Ü	2	„Bestimmung von Mineralen“ und „Gesteine und Interpretation geologischer Karten und Profile“			
				TUT	2	Unterstützung für Vorlesungsthemen mit praktischen Übungen und Recherche zu Themenschwerpunkten			
				EX		Tagesexkursionen zu „Buntsandstein und Muschelkalk“ und „Bausteine der Stadt Trier.“			

4. Semester (So)									
■ Modulkürzel	Geomorphologische Prozesse und Strukturen (P)	So	5	V	2	Einführung in die Geomorphologie und Hydrogeographie	Klausur (60 Min.)	Ries	Deutsch
				S	2	Einführung in die Geomorphologie und Hydrogeographie			
■ Modulkürzel	Grundlagen der Geobotanik – Teil 1 (P)	So	2,5	V	2	Vegetation Mitteleuropas		Thomas	Deutsch
■ Modulkürzel	Deutschland-Exkursion – Teil 1 (P)	So	2,5	S	2	Regionalseminar zur Vorbereitung der Exkursion		Thiele-Bruhn	Deutsch
■ Modulkürzel	Wahlpflichtmodule (WP)	So	15	<i>Es sind 15 LP von insgesamt 25 LP in Modulen aus dem Bereich Wahlpflichtmodule zu erbringen.</i>					Deutsch
■ Modulkürzel	Wahlpflichtmodul oder Freier Wahlbereich (WP)	So	5	<i>Es sind 5 LP von insgesamt 20 LP in einem Modul aus dem Bereich Wahlpflichtmodule oder 5 LP von insgesamt 20 LP aus dem Freien Wahlbereich für Bachelorstudiengänge zu erbringen. Vgl. Anmerkung 1.</i>					
5. Semester (Wi)									
■ Modulkürzel	Umweltbewertungskonzepte (P)		5	S	2	Aktuelle Fragen des Umweltschutzes	Hausarbeit	Drüe	
■ Modulkürzel	Grundlagen der Geobotanik – Teil 2 (P)	Wi	2,5	V	2	Grundlagen der Geobotanik	Klausur (90 Min.)	Thomas	Deutsch
■ Modulkürzel	Deutschland-Exkursion – Teil 2 (P)	Wi	2,5	EX		Exkursion	Hausarbeit	Thiele-Bruhn	Deutsch
■ Modulkürzel	Wahlpflichtmodule (WP)	So	10	<i>Es sind 10 LP von insgesamt 25 LP in Modulen aus dem Bereich Wahlpflichtmodule zu erbringen.</i>					Deutsch
■ Modulkürzel	Wahlpflichtmodul oder Freier Wahlbereich (WP)	So	10	<i>Es sind 10 LP von insgesamt 20 LP in einem Modul aus dem Bereich Wahlpflichtmodule oder 10 LP von insgesamt 20 LP aus dem Freien Wahlbereich für Bachelorstudiengänge zu erbringen. Vgl. Anmerkung 1.</i>					

6. Semester (So)									
■ Modulkürzel	Umweltwissenschaftliche Projektstudie (P)	So	5	KOS	2	Fachspezifisches Kolloquium		Willmes	Deutsch
				Hausarbeit					
■ Modulkürzel	Berufspraktikum (P)	So	8	PRA		Praktikum		Emmerling	Deutsch
				Praktikumsbericht					
■ Modulkürzel	Wahlpflichtmodul oder Freier Wahlbereich (WP)	So	5	Es sind 5 LP von insgesamt 20 LP in einem Modul aus dem Bereich <i>Wahlpflichtmodule</i> oder 5 LP von insgesamt 20 LP aus dem <i>Freien Wahlbereich</i> für Bachelorstudiengänge zu erbringen. Vgl. <i>Anmerkung 1</i> .					
■ Modulkürzel	Bachelorarbeit (P)	So	12	KOL	1	Fachspezifisches Kolloquium		Willmes	Deutsch
						Bachelorarbeit			
				Bachelorarbeit					

Wahlpflichtmodule (25 LP zu wählen)									
■ Modulkürzel	Aspekte des Klimawandels (WP)	Wi	5	V+	3	Klimasystem und Klimaprozesse		Drüe, Willmes	Deutsch
				Ü					
				S	1	Klimawandel			
							Klausur (60 Min.)		
■ Modulkürzel	Hydrologische Extreme (WP)	Wi	5	V	1	Hydrologische Extreme		Schütz	Deutsch
				PRS	2	Analyse hydrologischer Extreme			
■ Modulkürzel	Böden der Erde und Bodenkartierung (WP)	Wi	5	V	2	Böden der Erde		Schneider, Thiele-Bruhn	Deutsch
				Ü	2	Kartierkurs und Übung zur Bodenkartierung			
■ Modulkürzel	Chemodynamik von Schadstoffen (WP)	So	5	V	2	Chemodynamik von Schadstoffen		Hein, Thiele-Bruhn	Deutsch
				LAB	1	Analytik von Schadstoffen			
■ Modulkürzel	Freilandökologie und Artenkenntnis der Tiere (WP)	So	5	V	2	Methoden der Freilandökologie		Lötters	Deutsch
				Ü	2	Biologie ausgewählter Tiergruppen			
■ Modulkürzel	Grundlagen der Bodenbiologie (WP)	So	5	V	1	Grundlagen der Bodenbiologie		Emmerling	Deutsch
				GÜ/ LAB	2	Angewandte Bodenbiologie			
				Ü	1	Bestimmungsübung Bodenfauna			

■ Modulkürzel	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.)					
■ Modulkürzel	Morphologie und Taxonomie von Gefäßpflanzen (WP)	So	5	V	3	Morphologie und Taxonomie von Gefäßpflanzen		Becker	Deutsch
				Ü	2	Bestimmungsübung Botanik			
				Prüfungsrelevante Studienleistung: Praktische Prüfung (90 Min.)					
■ Modulkürzel	Angewandte Bodenkunde (WP)	So	5	V	1	Theorie und Hintergründe bodenkundlicher Arbeitsmethoden		Emmerling, Schneider	Deutsch
				Ü	3	Übung zur Angewandten Bodenkunde: Teil 1: Geländeübung zur Beprobung von Böden Teil 2: Laborkurs zu Untersuchungsmethoden der Bodenphysik, -chemie und -biologie			
				Hausarbeit					
■ Modulkürzel	Angewandte Wasserwirtschaft (WP)	So	5	PRO	2	Aktuelle wasserwirtschaftliche Fragestellungen		Schütz	Deutsch
				LAB	1	Schadstoffanalytik			
				Projektbericht					
■ Modulkürzel	Anwendungen der Geoinformatik (WP)	Wi	5	Ü	3	Anwendungen der Geoinformatik		Röder	Deutsch
				Ü	1	Anwendungen der Geoinformatik			
				Hausarbeit					
■ Modulkürzel	Umweltanalytik (WP)	So	5	V	2	Umweltanalytik		Hein	Deutsch
				Lab	1	Umweltanalytik			
				Klausur (60 Min.)					

■ Modulkürzel	Anwendungen in der Umweltanalytik (WP)	Wi	5	Ü	1	Qualitätssicherung und umweltanalytische Fallbeispiele		Hein	Deutsch
				LAB	3	Umweltanalytische Anwendungen			
				Mündliche Prüfung (30 Min.)					
■ Modulkürzel	Meteorologische Umweltbewertung (WP)	Wi	5	V	2	Meteorologische Umweltbewertung: Grundlagen		Drüe	Deutsch
				Ü	1	Meteorologische Umweltbewertung: Modellierung (mit Simulationsprojekt)			
				Mündliche Prüfung (15 Min.) oder Hausarbeit					
■ Modulkürzel	Einführung in die geologische Kartierung (WP)	So	5	V	1	Einführung in die Interpretation von geologischen Karten und Profilen		Baeza-Urrea	Deutsch
				S	1	Literaturrecherche zum Kartierungsgebiet			
				Ü	1	Geologische Kartierung			
				Hausarbeit					
■ Modulkürzel	Hydrogeologie (WP)	So	5	V	2	Hydrogeologie		Klaes	Deutsch
				S/Ü	1	Hydrogeologie			
				Klausur (90 Min.)					
■ Modulkürzel	Einführung in die wissenschaftliche Programmierung und Datenanalyse (WP)	Wi	5	S	3	Einführung in die wissenschaftliche Programmierung und Datenanalyse		Willmes	Deutsch
				Portfolioprüfung					
■ Modulkürzel	Geovisualisierung (WP)	So	5	Ü	2	Geovisualisierung		Frantz	Deutsch
				S	2	Geovisualisierung			
				Portfolioprüfung					
■ Modulkürzel	Fernerkundung II – Digitale Bildverarbeitung (WP)	So	5	V	2	Fernerkundung II – Digitale Bildverarbeitung		Röder	Deutsch
				Ü	2	Fernerkundung II – Digitale Bildverarbeitung			
				Mündliche Prüfung (20 Min.) oder Klausur (60 Min.)					

■ Modulkürzel	Einführung in das Planungsrecht (WP)	Wi	5	V	2	Einführung in das rechtliche Instrumentarium der Studienrichtung I und II		Willmes	Deutsch
				Ü	2	Bauleitplanung			
				Klausur (60 Min.)					
■ Modulkürzel	Hydrologische Arbeitsmethoden (WP)	Wi/ So	5	KOS	1	Hydrologische Forschung		Schütz	Deutsch
				KOL	1	Hydrologische Arbeitsmethoden			
				Schriftliche Ausarbeitung					
■ Modulkürzel	Paläoklima und Umweltarchive (WP)	So	5	V	2	Paläoklima und Umweltarchive		Klaes	Deutsch
				S/Ü	1	Paläoklima und Umweltarchive			
				Klausur (90 Min.)					
■ Modulkürzel	Umweltrecht (WP)	Wi	5	V	2	Einführung in das Öffentliche Recht		Hendler	Deutsch
				V	2	Allgemeines Umweltrecht			
				Klausur (120 Min.)					
■ Modulkürzel	Landschaftssysteme (WP)	Wi	5	V+ Ü	2	Landschaftssysteme		Casper	Deutsch
				S	1	Landschaften verstehen			
				Klausur (60 Min.)					
■ Modulkürzel	Nachhaltigkeit und Raumentwicklung (WP)	Wi	10	V	2	Raumentwicklung und Nachhaltigkeit		Bruns	Deutsch
				S	2	Angewandte Geographie – Akteure, Paradigmen und Praktiken			
				Portfolioprüfung					

Anmerkung

- (1) Aus dem Kompetenzbereich „Fachübergreifende Kompetenzen“ dürfen Module im Umfang von bis zu 10 LP absolviert werden. Im Übrigen dürfen Module aus allen Kompetenzbereichen und Fächern ohne weitere Einschränkung gewählt werden.

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 -
P	Pflichtmodul	So	Sommersemester	veranstaltung	
Sem	Semester	Wi	Wintersemester		