

Studienverlaufsplan Bachelor-Studiengang Umweltinformatik (Stand: 25.03.2025)										
	Prüfungsart* K-90=Klausur (90 Minuten), M=mündlich, P=Portfolio, HA=Hausarbeit, UB=unbenotet	CP	SWS	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
Modul				V Ü P S	V Ü P S	V Ü P S	V Ü P S	V Ü P S	V Ü P S	S
Lehrveranstaltungen	T = Testat									
Mathematische Grundlagen										
Mathematik für Informatiker*innen 1	siehe BA Informatik	5	siehe BA Informatik	siehe BA Informatik						
Mathematik für Informatiker*innen 2	siehe BA Informatik	10	siehe BA Informatik		siehe BA Informatik					
Summe		15	7,1%	des Studienprogramms						
Informatik										
Einführung in die Informatik Einführung in die Informatik	K-120 T	5	4	2 2						
Programmiersprachen 1	siehe BA Informatik	5	siehe BA Informatik	siehe BA Informatik						
Programmiersprachen 2	siehe BA Informatik	5	siehe BA Informatik		siehe BA Informatik					
Programmiersprachen 3	siehe BA Informatik	5	siehe BA Informatik		siehe BA Informatik					
Algorithmen und Datenstrukturen	siehe BA Informatik	5	siehe BA Informatik			siehe BA Informatik				
Webtechnologien 1	siehe BA Informatik	5	siehe BA Informatik			siehe BA Informatik				
Software Engineering 1	siehe BA Informatik	5	siehe BA Informatik				siehe BA Informatik			
Maschinelles Lernen und Künstliche Intelligenz Maschinelles Lernen und Künstliche Intelligenz Ethische Aspekte in der Umweltinformatik	K-120 (R1-2) T T	5	3 1					1 2 1		
Virtuelle und Erweiterte Realität Virtuelle und Erweiterte Realität	K-90 (R1-3) T	5	4						2 2	
Summe		45	21,4%	des Studienprogramms						
Fachbezogene Module										
System Erde System Erde	K-120 T	5	4	2 2						
Umwelt- und Geoinformationssysteme 1 Umwelt- und Geoinformationssysteme 1	K-120 T	5	4	2 2						
Umwelt- und Geoinformationssysteme 2 Umwelt- und Geoinformationssysteme 2	K-120 T	5	4		2 2					
Geodatenbanksysteme und Big Data Geodatenbanksysteme & Big Data	K-90 T	5	4			2 2				
Spatial Data Science Spatial Data Science	K-120 T	5	4			2 2				
Fernerkundung Fernerkundung	K-90 T	5	4			2 2				
Nachhaltigkeit in der Praxis Grundlagen der Nachhaltigkeit (zentrale Nh-LV) Umweltfachliche Exkursionen	M T T	5	2 2				2 2			
Geovisualisierung Geovisualisierung	K-90 T	5	4				2 2			
Umweltdatenmanagement Umweltdatenmanagement	K-90 (R1-2) T	5	4					2 2		
Simulation von Umweltsystemen Simulation von Umweltsystemen	HA (R1-2) T	5	4					2 1 1		
Planungsgrundlagen Planungsgrundlagen	K-120 (R1-3) T	5	4						2 2	
Digitale Zwillinge und Smart Cities Digitale Zwillinge und Smart Cities	HA (R1-3) T	5	4						1 1 2	
Nachhaltiges Software Engineering Nachhaltiges Software Engineering	K-90 (R1-3) T	5	4						1 1 2	
Summe		65	31,0%	des Studienprogramms						
Praxisprojekte (aus Projektportfolio, semesterweise Projektwechsel möglich)										
Umweltinformatik-Projekt 1 Umweltinformatik-Projekt 1	P T	5	4		1 3					
Umweltinformatik-Projekt 2 Umweltinformatik-Projekt 2	P T	5	4			1 3				
Umweltinformatik-Projekt 3 Umweltinformatik-Projekt 3	P T	5	4				1 3			
Umweltinformatik-Projekt 4 Umweltinformatik-Projekt 4	P (R1-2) T	5	4					1 3		
Umweltinformatik-Projekt 5 Umweltinformatik-Projekt 5	P (R1-3) T	5	4						1 3	
Summe		25	11,9%	des Studienprogramms						
Track 1: Angewandte Umweltinformatik (Es muss Track 1 oder Track 2 gewählt werden)										
Lebenszyklusanalyse Lebenszyklusanalyse	M T	5	4				2 2			
Umweltdatenerfassung und -analytik Umweltdatenerfassung und -analytik	M (R1-2) T	5	4					2 2		
Wahlpflichtmodule (Es sind zwei der folgenden Module zu wählen)										
Ausgewählte Methoden der Geoinformatik Ausgewählte Methoden der Geoinformatik	M (R1-2) T	5	4					2 2		
Umwelt und Gesundheit Umwelt und Gesundheit	siehe Modulhandbuch	5	siehe Modulhandbuch					siehe Modulhandbuch		
Umweltkatastrophenschutz Umweltkatastrophenschutz	siehe Modulhandbuch	5	siehe Modulhandbuch					siehe Modulhandbuch		
IT-Sicherheit IT-Sicherheit	siehe BA Informatik	5	siehe BA Informatik					siehe BA Informatik		
Regenerative Energiesysteme Regenerative Energiesysteme	siehe Modulhandbuch	5	siehe Modulhandbuch						1 2 1	
Smarte Mobilität Smarte Mobilität	K-90 (R1-3) T	5	4						1 3	
Erdbeobachtung Erdbeobachtung	M (R1-3) T	5	4						1 3	
Ökosystemleistungen Ökosystemleistungen	siehe Modulhandbuch	5	siehe Modulhandbuch						siehe Modulhandbuch	
Summe		20	9,5%	des Studienprogramms						
Track 2: Geoinformatik (Es muss Track 1 oder Track 2 gewählt werden)										
Amtliches Vermessungswesen Amtliches Vermessungswesen	K-60 T	5	5				2 3			
Laserscanning Laserscanning	K-90 (R1-2) T	5	4					2 2		
Ausgewählte Methoden der Geoinformatik Ausgewählte Methoden der Geoinformatik	M (R1-2) T	5	4					2 2		
Erdbeobachtung Erdbeobachtung	M (R1-3) T	5	4						1 3	
Summe		20	9,5%	des Studienprogramms						
Übergreifende Inhalte										
Schlüsselkompetenzen 1 Einführung Studieren Digitale Kompetenzen	UB T T	5	1 3	1 2 1						
Schlüsselkompetenzen 2 Praxisbezogene BWL Wissenschaftliches Arbeiten Fachbezogenes Englisch	K-120 T T T	5	2 1 2				1 1 1 2			
Summe		10	4,8%	des Studienprogramms						
Praxisphase, Abschlussarbeit										
Praxisphase	UB (R1-3)	15								
Bachelorarbeit		12								
Kolloquium zur Bachelor-Arbeit		3								
Summe		30	14,3%	des Studienprogramms						
Summe (CP)		210		30	30	30	30	30	30	30

*Erläuterung zu Spalte Prüfungsart (Verriegelung R1-2 bzw. R1-3): Die Belegung des Moduls setzt das Bestehen aller Module der Fachsemester 1 und 2 bzw. 1, 2 und 3 voraus.