

Angewandte Geoinformatik (B.Sc., 1-Fach)

Studienverlaufsplan | Studienbeginn im Wintersemester

Version: 10.10.2022

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)									
■ BA6AGI001	Grundlagen der Geoinformatik (P)	Wi	10	V	2	Geoinformatik I		Udelhoven, Stoffels	Deutsch
				Ü	2	Geoinformatik I			
				V	2	Grundlagen der Fernerkundung			
				Ü	2	Grundlagen der Fernerkundung			
■ BA6AGI002	Einführung in die Umweltwissenschaften (P)	Wi	5	V	2	Einführung in die Umweltwissenschaften		N.N.	Deutsch
				Ü	1	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten			
				V	1	Mathematik und Physik			
				Ü	1	Mathematik und Physik			
■ BA6AGI003	Programmierung 1 (P)	Wi	10	V	4	Programmierung 1		Müller	Deutsch
				Ü	2	Programmierung 1			
■	Wahlpflichtmodul (WP)	Wi	5	<i>Eines der Module aus dem Bereich „Wahlpflichtmodule“ ist zu wählen.</i>					

2. Semester (So)									
■ BA6AGI005	Digitale Bildverarbeitung – Teil 1 (P)	So	5	V	2	Methoden der satellitengestützten Erdbeobachtung		Udelhoven, Röder	Deutsch
				Ü	2	Methoden der satellitengestützten Erdbeobachtung			
■ BA6AGI006	Grundlagen der Statistik – Teil 1 (P)	So	5	V	2	Statistische Grundlagen für die Bio- und Geowissenschaften		Udelhoven	Deutsch
				Ü	2	Statistische Grundlagen für die Bio- und Geowissenschaften			
■ BA6AGI007	Grundlagen der Kartographie (P)	So	10	V	2	Kartographie		Müller	Deutsch
				Ü	2	Kartographie			
				V	2	Kartographische Informatik			
				Ü	2	Kartographische Informatik			
				Klausur (120 Min.)					
■ BA6AGI010	Algorithmen und Datenstrukturen (P)	So	10	V	4	Algorithmen und Datenstrukturen		Näher	Deutsch
				Ü	2	Algorithmen und Datenstrukturen			
				Klausur (120 Min.)					

3. Semester (Wi)									
■ BA6AGI005	Digitale Bildverarbeitung – Teil 2 (P)	Wi	5	Ü	3	Digitale Photogrammetrie inklusive Tagesexkursion		Udelhoven, Röder	Deutsch
				Mündliche Prüfung					
■ BA6AGI006	Grundlagen der Statistik – Teil 2 (P)	Wi	5	Ü	3	Einführung in die wissenschaftliche Programmierung und Datenanalyse		Udelhoven	Deutsch
				Klausur (120 Min.)					
■ BA6AGI009	Geodätische Methoden (P)	Wi	5	Ü	2	Grundlagen geodätischer Vermessungsmethoden		N.N.	Deutsch
				PRA	2,6	Vermessungspraktikum			
				Klausur (60 Min.)					
■ BA6AGI008	Datenbanksysteme (P)	Wi	5	V	1	Datenbanksysteme		Schenkel	Deutsch
				Ü	2	Datenbanksysteme			
				Klausur (120 Min.)					
■ BA6AGI011	Elemente der linearen Algebra (P)	Wi	5	V	2	Elemente der linearen Algebra		Schulz	Deutsch
				Ü	1	Elemente der linearen Algebra			
				Klausur					
■	Wahlpflichtmodul (WP)	Wi	5	<i>Eines der Module aus dem Bereich „Wahlpflichtmodule“ ist zu wählen.</i>					
4. Semester (So)									
■ BA6AGI012	Auswertung von Satellitenbilddaten zur Umweltbewertung (P)	So	5	V	2	Einführung in die Umweltfernerkundung		Stoffels	Deutsch
				Ü	2	Auswertung von Satellitendaten zur Umweltbewertung			
				Klausur (60 Min.)					
■ BA6AGI015	XML-Technologien (P)	So	5	V	2	XML-Technologien		Schenkel	Deutsch
				Ü	1	XML-Technologien			
				Klausur					
■	Wahlpflichtmodule (WP)	So	20	<i>Module im Umfang von 20 LP aus dem Bereich „Wahlpflichtmodule“ sind zu wählen.</i>					

5. Semester (Wi)									
■ BA6AGI018	Studienprojekt Geoinformatik – Teil 1 (P)	Wi	8	EX	2	Exkursionstage und Messtage		Udelhoven	Deutsch
				Ü	1	Systemadministration			
				KOL	2	Kolloquium zu Studienprojekt 1			
■ BA6AGI016	Anwendungen der Geoinformatik (P)	Wi	10	S	1	Anwendungen der Geoinformatik		Udelhoven	Deutsch
				Ü	3	Anwendungen der Geoinformatik			
				EL	2	Vertiefung der Inhalte			
				EX	1	Begleitende Tagesexkursion bzw. Messtag			
				Hausarbeit					
■ BA6AGI017	Statistische und numerische Modelle (P)	Wi	5	S	1	Statistische und numerische Modelle		Buddenbaum	Deutsch
				Ü	2	Statistische und numerische Modelle			
				Hausarbeit					
■	Wahlpflichtmodul (WP)	Wi	10	<i>Eines der Module aus dem Bereich „Wahlpflichtmodule“ ist zu wählen.</i>					
6. Semester (So)									
■ BA6AGI018	Studienprojekt Geoinformatik – Teil 2 (P)	So	7	EX	2	Exkursionstage und Messtage		Udelhoven	Deutsch
				KOL	2	Kolloquium zu Studienprojekt 2			
				Mündliche Prüfung					
■ BA6AGI019	Berufsqualifizierung (inkl. Bachelorarbeit) (P)	So	20	PRA		Berufspraktikum		Udelhoven, Stoffels	Deutsch
						Bachelorarbeit			
				Bachelorarbeit					

Wahlpflichtmodule (40 LP zu wählen)									
■ BA6AGI020	Management von Softwareprojekten (WP)	Wi	5	V	2	Management von Softwareprojekten	Klausur	Kalenborn	Deutsch
				Ü	1	Management von Softwareprojekten			
■ BA6AGI021	Grundlagen der Physischen Geographie II (WP)	So	5	V	2	Einführung in die Geomorphologie und Hydrogeographie	Klausur (60 Min.)	Ries	Deutsch
				Ü	2	Morphozonen der Erde inklusive 0,5 Exkursionstag			
■ BA6AGI024	Kulturlandschaft und ihre natürlichen Grundlagen sehen und verstehen (WP)	So	5	V	3	Kulturlandschaft und ihre natürlichen Grundlagen sehen und verstehen	Klausur (120 Min.)	N.N.	Deutsch
				EX		3 Tagesexkursionen			
■ BA6AGI025	Grundlagen der Human-geographie I: Bevölkerungs-geographie (WP)	Wi	5	V	1,5	Bevölkerungsgeographie	Klausur (60 Min.)	N.N.	Deutsch
				PS	1	Bevölkerungsgeographie			
■ BA6AGI026	Elemente der Analysis I (WP)	Wi	5	V	2	Elemente der Analysis I	Klausur	Schulz	Deutsch
				Ü	1	Elemente der Analysis I			
■ BA6AGI027	Umweltrecht I (WP)	Wi	5	V	2	Einführung in das Öffentliche Recht	Klausur (120 Min.)	Hendler	Deutsch
				V	2	Allgemeines Umweltrecht			
■ BA6AGI028	Grundlagen der Human-geographie II: Stadt- und Wirtschaftsgeographie (WP)	So	10	V	3	Stadt- und Wirtschaftsgeographie	Klausur	N.N.	Deutsch
				PS	2	Stadt- und Wirtschaftsgeographie mit Tagesexkursion			

■ BA6AGI029	Raum- und Kommunalentwicklung, Kulturlandschaftsanalyse (WP)	Wi	10	V	2	Raum- und Kommunalentwicklung, Kulturlandschaftsanalyse		N.N.	Deutsch
				HS	2	Raum- und Kommunalentwicklung, Kulturlandschaftsanalyse			
				Hausarbeit					
■ BA6AGI030	Räumliche Planung und Entwicklung (WP)	Wi	10	V	3	Grundlagen Räumlicher Planung und Entwicklung		Bruns	Deutsch
				S	2	Räumliche Planung und Entwicklung; Fallbeispiele räumlicher Entwicklungsplanung (ggf. mit Tagesexkursion)			
				Klausur (90 Min.)					
■ BA6AGI004	Grundlagen der Physischen Geographie I (WP)	Wi	5	V	3	Einführung in die Endogene Geomorphologie, Klimageographie, Bodengeographie		Ries	Deutsch
				Ü	2,2	Ökozonen der Erde mit separater Tagesexkursion			
				Klausur (60 Min.)					
■ BA6AGI013	Geovisualisierung I (WP)	So	5	S	2	Grundlagen und Ansätze der Geovisualisierung		Müller	Deutsch
				Ü	2	Angewandte Modellierung und Visualisierung			
				Portfolioprfung					
■ BA6AGI014	Geodatenbanken (WP)	So	5	V	2	Geodatenbanken		Müller	Deutsch
				Ü	2	Geodatenbanken			
				Hausarbeit					

■ BA6AGI031	Umweltphysikalische Messmethoden (WP)	Wi	5	Ü	2	Bodenkunde (WP)		Drüe	Deutsch 2 von 5 Ver- anstaltungen sind zu wählen.
				Ü	2	Fernerkundung (WP)			
				Ü	2	Geobotanik (WP)			
				Ü	2	Hydrologie (WP)			
				Ü	2	Umweltmeteorologie (WP)			
				Mündliche Prüfung (15 Min.)					
■ BA6AGI022	Grundlagen der Meteorologie (WP)	So	5	V	2	Einführung in die Meteorologie		Heinemann	Deutsch
				V	1	Meteorologische Messgeräte			
				Ü	1	Meteorologische Messgeräte			
				Klausur (60 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		