

Prozessdynamik an der Erdoberfläche (M.Sc., 1-Fach)

Studienverlaufsplan | Studienbeginn im Wintersemester

Version: 23.11.2023

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
1. Semester (Wi)									
■ MA6PAD3001	Bodenerosion unter Globalem Wandel (P)	Wi	5	V	2	Bodenerosion unter Globalem Wandel		Ries	Deutsch
				HS	2	Forschungsbezogene Fragestellungen zur aktuellen Geomorphodynamik in subhumiden bis semiariden Gebieten			
				Hausarbeit					
■ MA6PAD3002	Advanced Aspects in Environmental Soil Science (P)	Wi	5	V	2	Environmental Soil Science		Thiele-Bruhn, Emmerling	Englisch
				HS	2	Advanced Methods in Soil Science			
				Mündliche Prüfung (30 Min.)					
■ MA6PAD3003	Sedimente und Bodenmechanik (P)	Wi	5	V+ EX	2	Geotechnik und Sedimentologie		Wagner, Klaes	Deutsch
				S	2	Laborseminar Sedimentologie und Bodenmechanik			
				Klausur (60 Min.)					
■ MA6PAD3005	Fundamentals of Environmental Remote Sensing (P)	Wi	5	S	2	Seminar aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul		Udelhoven	Deutsch
				S	2	Seminar aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul			
				Portfolioprüfung					
■	Wahlpflichtmodul (WP)	Wi	5	Es sind 5 LP von insgesamt 20 LP in einem Modul aus dem Bereich <i>Wahlpflichtmodule</i> zu erbringen.					

2. Semester (So)									
■ MA6PAD3009	Lehrforschungsprojekt I (P)	So	10	S	2	Vorbereitungs- und Planungsseminar		Ries, Schneider	Deutsch
				GK	4	Geländeseminar			
				Hausarbeit					
■ MA6PAD3010	Lehrforschungsprojekt II (P)	So	10	S	2	Vorbereitungs- und Planungsseminar		Wagner, Schütz	Deutsch
				GK	4	Geländeseminar			
				Hausarbeit					
■ MA6PAD3007	Wissenschaftstheorie und Neue Methoden (P)	So	5	S	2	Vor- und Nachbereitung eines Workshops		Casper, Gronz	Deutsch
				K	1	Wissenschaftlicher Workshop			
				Hausarbeit					
■ MA6PAD3004	Datenanalyse und Simulationsmodelle (P)	So	5	HS	2	Analyse raum-zeitlicher Daten		Casper, Gronz	Deutsch
				HS	2	Numerische Simulationsmodelle			
				Mündliche Prüfung (20 Min.)					
■	Wahlpflichtmodul (WP)	So	5	<i>Es sind 5 LP von insgesamt 20 LP in einem Modul aus dem Bereich Wahlpflichtmodule zu erbringen.</i>					

3. Semester (Wi)									
■ MA6PAD3011	Prozessanalyse I (P)	Wi	5	HS	1	Laborseminar		Ries, Schneider	Deutsch
				HS	2	Auswertungsseminar			
				Hausarbeit					
■ MA6PAD3012	Prozessanalyse II (P)	Wi	5	HS	1	Laborseminar		Wagner, Schütz	Deutsch
				HS	2	Auswertungsseminar			
				Hausarbeit					
■ MA6PAD3008	Geovisualisierung II (P)	Wi	5	V	2	Geovisualisierung II		Müller	Deutsch
				HS	2	Geovisualisierung II			
				Portfolioprüfung					
■ MA6PAD3013	Berufspraktikum (P)	Wi	5	PRA		4-wöchiges Praktikum (verpflichtend; Verlängerung um 4 Wochen möglich)		Casper, Ries	Deutsch
				Hausarbeit					
■	Wahlpflichtmodul (WP)	Wi	10	<i>Es sind 10 LP von insgesamt 20 LP in Modulen aus dem Bereich Wahlpflichtmodule zu erbringen.</i>					
4. Semester (So)									
■ MA6PAD3014	Masterarbeit (P)	So	30	KOL	2	Masterkolloquium			Deutsch
						Masterarbeit			
				Masterarbeit					

Wahlpflichtmodule (20 LP zu wählen)									
■ MA6PAD3015	GIS-Anwendungsentwicklung (WP)	Wi+ So	10	Ü +	3	Räumliche Datenanalyse mit ArcGis und Phyton		Udelhoven, Müller	Deutsch
				TUT					
				Ü +	3	GIS-Anwendungsentwicklung			
							Portfolioprüfung		
■ MA6PAD3016	3D-Geodatenerfassung und Digitale Photogrammetrie (WP)	Wi	5	Ü	2	Digitale Photogrammetrie 2		Udelhoven, Rock	Deutsch
				Ü	1	Nahbereichsphotogrammetrie und Laserscanning			
■ MA6PAD3018	Numerik für Geowissenschaftler (WP)	So	5	V	2	Numerik für Geowissenschaftler		N.N.	Deutsch
				Ü	2	Numerik für Geowissenschaftler			
■ MA6PAD3019	LiDAR-Fernerkundung zur Umweltbeobachtung (WP)	So	5	Ü	2	LiDAR-Fernerkundung zur Umweltbeobachtung		Udelhoven	Deutsch
				Ü	1	Angewandtes terrestrisches LiDAR			
■ MA6PAD3020	Geostatistik (WP)	Wi	5	V	2	Geostatistik		Udelhoven	Deutsch
				Ü	2	Geostatistik			
■ MA6PAD3021	Multivariate Analyseverfahren (WP)	Wi	5	V	2	Statistik II		Elle	Deutsch
				Ü	2	Multivariate Statistik für Biowissenschaftler			
■ MA6PAD3022	Globale ökologische Veränderungen (WP)	Wi	5	V	2	Globale ökologische Veränderungen		Thomas	Deutsch
				S	2	Globale ökologische Veränderungen			

■ MA6PAD3023	Geological Hazards, Risk Assessment and Management (WP)	Wi	5	V	2	Geological Hazards, Risk Assessment and Management		Wagner	Englisch
				S+ Ü	2	Geological Hazards, Risk Assessment and Management			
				Klausur (90 Min.)					
■ MA6PAD3024	Remote Sensing of Global Change Processes (WP)	Wi	5	S	2	Remote Sensing of Global Change Processes		Röder, Stoffels	Englisch
				K	1	Remote Sensing of Global Change Processes (Computer Course)			
				Hausarbeit					
■ MA6PAD3025	Nature Conservation, Restoration and Protection (WP)	So	5	S	2	Soil Protection Concepts		Thiele-Bruhn, Emmerling	Englisch
				S	2	Nature Conservation			
				Hausarbeit					
■ MA6PAD3026V	Polluted Site Remediation (WP)	So	5	V	2	Vorlesung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul		Wagner	Englisch
				S	1	Seminar aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul			
				GK	1	Geländeübung			
				Klausur (90 Min.)					
■ MA6PAD3027	Soil Use and Sustainable Management (WP)	Wi	5	V	2	Soil Use in Agriculture		Emmerling, Schüler	Englisch
				S	1	Forest Site Assessment			
				S	1	Waste Management			
				Klausur (90 Min.)					

■ MA6PAD3028	Paleoclimate and Paleoenvironment (WP)	Wi	5	L	1	Geological time scales, age determinations and climate archives		Klaes	Englisch
				Ü	2	Climate archives, data processing and presentation			
				S	2	Seminar aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul			
				Klausur (90 Min.)					
■ MA6PAD3029	Environmental Systems Analysis (WP)	Wi	5	V/S	2	Environmental Systems Analysis		Bierl, Schütz	Englisch
				Ü	2	Environmental Systems Modeling			
				Klausur (120 Min.)					
■ MA6PAD3030	Forschungsperspektiven in der Humangeographie für Fortgeschrittene (WP)	Wi	10	V/Ü	2	Planungstheorie und Prognostik in der Humangeographie		N.N.	Deutsch
				HS	2	Fragestellungen und Forschungsperspektiven in der Humangeographie			
				Hausarbeit					
■ MA6PAD3031	Regional- und Standortentwicklung (WP)	So	10	V/Ü	2	Vorlesung/Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul		N.N.	Deutsch
				HS	2	Hauptseminar aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul			
				Hausarbeit					
■ MA6PAD3032	Planung und Entwicklungskonzepte (WP)	Wi	10	V/Ü	2	Vorlesung/Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul		N.N.	Deutsch
				HS	2	Hauptseminar aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul			
				Hausarbeit					
■ MA6PAD3035	Survey Statistics: Stichprobenverfahren (WP)	Wi+ So	10	V/Ü	3	Stichprobenverfahren		Münnich	Deutsch
				V/Ü	2	Einführung in Monte-Carlo-Methoden			
				Klausur und Hausarbeit <i>oder</i> Mündliche Prüfung					

■ MA6PAD3036	Fluvial Hydrology (WP)	Wi	5	Ü	2	Particulate Transport in River Catchments		Bierl, Schütz	Englisch
				S	2	Water Quality Modelling			
				Mündliche Prüfung (20 Min.)					
■ MA6PAD3037	Interdisciplinary Excursion or Field Project (WP)	Wi	5	S+ EX	2	Interdisciplinary Excursion or Field Project		Wagner	Englisch
				Hausarbeit					
■	Zusätzliches Berufspraktikum (WP)	Wi/ So	5	PRA		4-wöchiges Praktikum		N.N.	Deutsch
				Hausarbeit					

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		