Anlage 2a: Modellstudienplan für den Masterstudiengang Geoenvironmental Engineering (Geoumwelttechnik) – Studienrichtung Geomatics and Geomonitoring (Studienbeginn im Wintersemester)_AFB 23.07.2021_1. Änd. 08.11.2022

sws	1. Semester (WS)	2. Semester (SS)	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)
1			Erdrutschungen und Sicherungsmaß- nahmen	Analyse von
2	Ingenieurmathematik III	Geoenvironmental Monitoring	(3 LP)	geogenen Gefahren (3 LP)
3	(6 LP)	(6 LP)	Geologische und geotechnische Barrieren (3 LP)	, ,
4				Erdbeben (3 LP)
5	Adjustment	GIS-based	Life Cycle Assessment (3 LP)	(3 11)
6	Computations and Approximation of	Environmental		
7	Spatial Data	Monitoring (6 LP)	Modellierung mit LCA-Software	
8	(6 LP)		(3 LP)	
9	Building Information Modeling	35 5 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Student Research Project (12 LP)	
10	(3 LP)	3D Point Cloud Based Monitoring of Natural		
11	Projektmanagement für Ingenieure	and Anthropogenic		
12	(3 LP)	Structures (6 LP)		Masterarbeit + Kolloquium (24 LP)
13	Grundlagen des			
14	- Managements radioaktiver Abfälle und der Endlagerung (3 LP)	Optical Remote Sensing and Synthetic Aperture Radar Interferometry (6 LP)		
15	Endlagerung:			
16	- Geologie und Erkundung (3 LP)			
17			Multi Sensor Systems: Design, Calibration	
18	Spatio-Temporal Analysis and			
19	Modeling of Geodata (6 LP)	LV aus	and Realization	
20		Wahlpflichtmodul-	(6 LP)	
21		katalog A (<mark>6</mark> LP)		
22		,		
Σ SWS	21	22	21	21
Σ LP	30	30	30	30

Anlage 2b: Modellstudienplan für den Masterstudiengang Geoenvironmental Engineering (Geoumwelttechnik) – Studienrichtung Geotechnik (Studienbeginn im Wintersemester) _AFB 23.07.2021_1. Änd. 08.11.2022

sws	1. Semester (WS)	2. Semester (SS)	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)
2	Ingenieurmathematik III (6 LP)	Geoenvironmental Monitoring (6 LP)	Erdrutschungen und Sicherungsmaß- nahmen (3 LP) Geologische und	Analyse von geogenen Gefahren (3 LP)
4	(0 1.)	(0 =1)	geotechnische Barrieren (3 LP)	Erdbeben (3 LP)
5	Adjustment	GIS-based	Life Cycle Assessment	(3 Li)
6	Computations and Approximation of	Environmental Manitoring	(3 LP)	
7	Spatial Data (6 LP)	Monitoring (6 LP)	Modellierung mit LCA-Software	
8	(0 LF)	Gekoppelte	(3 LP)	
9 10	Building Information Modeling (3 LP)	Phänomene in der Geomechanik (3 LP)		
11	D : 11	Numerische	Student Research	
12	Projektmanagement für Ingenieure (3 LP)	Verfahren für multi- physikalische Prozesse (3 LP)		
13	Grundlagen des		Project (12 LP)	Masterarbeit +
14	Managements radioaktiver Abfälle und der Endlagerung (3 LP)	Tunnelbau (3 LP)		Kolloquium (24 LP)
15	Endlagerung: Geologie und	Spezialtiefbau (2 LP)		
16	Erkundung (3 LP)			
17	Rechnergestützte	LV aus Wahlpflichtmodul-	Tunnoletatik	
18	Nachweisverfahren in der Geotechnik (3 LP)	katalog B (<mark>6</mark> LP)	Tunnelstatik (3 LP)	
19	Angewandte Finite		End und Cruss discus III	
20	Elemente (3 LP)		Erd- und Grundbau III (4 LP)	
21				
22				
Σ SWS	20	19	21	21
Σ LP	30	29	31	30

Anlage 2c: Modellstudienplan für den Masterstudiengang Geoenvironmental Engineering (Geoumwelttechnik) – Studienrichtung Management und Endlagerung radioaktiver Abfälle (Studienbeginn im Wintersemester) _AFB 23.07.2021_1. Änd. 08.11.2022

sws	1. Semester (WS)	2. Semester (SS)	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)	
1 2	Ingenieurmathematik III (6 LP)	Geoenvironmental	Erdrutschungen und Sicherungsmaß- nahmen (3 LP) Geologische und geotechnische Barrieren (3 LP)	Analyse von geogenen Gefahren (3 LP) Erdbeben (3 LP)	
3		Monitoring (6 LP)			
4		(O LF)			
5	Adjustment	GIS-based	GIS-based Environmental Life Cycle Assessment (3 LP)	(IX-Dated 3	(3 Lr)
6	Computations and Approximation of	Environmental			
7	Spatial Data (6 LP)	Monitoring (6 LP)	Modellierung mit LCA-Software		
8 9		Radioaktive Abfälle	(3 LP)		
10	Building Information Modeling (3 LP)	und gesetzliche Regelungen (3 LP)			
11	Projektmanagement	Konditionierung radioaktiver Abfälle,			
12	Projektmanagement für Ingenieure (3 LP)	Transport und Zwischenlagerung (2 LP)	Student Research		
13	Grundlagen des Managements	Grundlagen der	Project (12 LP)		
14	radioaktiver Abfälle und der Endlagerung (3 LP)	baktiver Abfälle ler Endlagerung Langzeitsicherheits- analyse	(12 21)		
15	Endlagerung:	Mobilisierung und Migration von		Masterarbeit + Kolloquium	
16	Geologie und Erkundung (3 LP)	Radionukliden im Untergrund (3 LP)		(24 LP)	
17	Brennstoff- und Abfallkreisläufe (1 LP)	LV aus Wahlpflichtmodul- katalog C (6 LP)	Probabilistik in der Langzeitsicherheits-		
18	Endlagerauslegung, Einlagerungs- und Rückholprozesse (2 LP)		analyse (3 LP)		
19	Betriebssicherheit und betrieblicher Strahlenschutz (2 LP)		THMC-Modellierung (2 LP)		
20			Differential- gleichungen in der		
21			Langzeitsicherheits- analyse (3 LP)		
Σ SWS	19	20	21	21	
ΣLP	29	29	32	30	