

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	Ingenieurmathematik III (6 LP)	Geoenvironmental Monitoring (6 LP)	Erdrutschungen und Sicherungsmaßnahmen (3 LP)	Analyse von geogenen Gefahren (3 LP)
2			Geologische und geotechnische Barrieren (3 LP)	
3				Life Cycle Assessment (3 LP)
4				
5	Adjustment Computations and Approximation of Spatial Data (6 LP)	GIS-based Environmental Monitoring (6 LP)	Modellierung mit LCA-Software (3 LP)	Masterarbeit + Kolloquium (24 LP)
6				
7				
8				
9	Building Information Modeling (3 LP)	3D Point Cloud Based Monitoring of Natural and Anthropogenic Structures (6 LP)	Student Research Project (12 LP)	
10				
11				
12	Projektmanagement für Ingenieure (3 LP)			
13		Optical Remote Sensing and Synthetic Aperture Radar Interferometry (6 LP)		
14				
15	Endlagerung: Geologie und Erkundung (3 LP)			
16				
17	Spatio-Temporal Analysis and Modeling of Geodata (6 LP)	LV aus Wahlpflichtmodulkatalog A (6 LP)	Multi Sensor Systems: Design, Calibration and Realization (6 LP)	
18				
19				
20				
21				
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)
1	Ingenieurmathematik III (6 LP)	Geoenvironmental Monitoring (6 LP)	Erdrutschungen und Sicherungsmaßnahmen (3 LP)	Analyse von geogenen Gefahren (3 LP)
2			Geologische und geotechnische Barrieren (3 LP)	
3				Erdbeben (3 LP)
4				
5	Adjustment Computations and Approximation of Spatial Data (6 LP)	GIS-based Environmental Monitoring (6 LP)	Life Cycle Assessment (3 LP)	Masterarbeit + Kolloquium (24 LP)
6			Modellierung mit LCA-Software (3 LP)	
7				
8				
9	Building Information Modeling (3 LP)	Gekoppelte Phänomene in der Geomechanik (3 LP)	Student Research Project (12 LP)	
10				
11	Projektmanagement für Ingenieure (3 LP)	Numerische Verfahren für multiphysikalische Prozesse (3 LP)		
12				
13	Grundlagen des Managements radioaktiver Abfälle und der Endlagerung (3 LP)	Tunnelbau (3 LP)		
14				
15	Endlagerung: Geologie und Erkundung (3 LP)	Spezialtiefbau (2 LP)		
16				
17	Rechnergestützte Nachweisverfahren in der Geotechnik (3 LP)	LV aus Wahlpflichtmodulkatalog B (6 LP)		Tunnelstatik (3 LP)
18				
19			Angewandte Finite Elemente (3 LP)	Erd- und Grundbau III (4 LP)
20				
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	Ingenieurmathematik III (6 LP)	Geoenvironmental Monitoring (6 LP)	Erdrutschungen und Sicherungsmaßnahmen (3 LP)	Analyse von geogenen Gefahren (3 LP)
2			Geologische und geotechnische Barrieren (3 LP)	
3				Erdbeben (3 LP)
4				
5	Adjustment Computations and Approximation of Spatial Data (6 LP)	GIS-based Environmental Monitoring (6 LP)	Life Cycle Assessment (3 LP)	Masterarbeit + Kolloquium (24 LP)
6			Modellierung mit LCA-Software (3 LP)	
7				
8				
9	Building Information Modeling (3 LP)	Radioaktive Abfälle und gesetzliche Regelungen (3 LP)	Student Research Project (12 LP)	
10				
11	Projektmanagement für Ingenieure (3 LP)	Konditionierung radioaktiver Abfälle, Transport und Zwischenlagerung (2 LP)		
12				
13	Grundlagen des Managements radioaktiver Abfälle und der Endlagerung (3 LP)	Grundlagen der Langzeitsicherheitsanalyse (3 LP)		
14				
15	Endlagerung: Geologie und Erkundung (3 LP)	Mobilisierung und Migration von Radionukliden im Untergrund (3 LP)		
16				
17	Brennstoff- und Abfallkreisläufe (1 LP)	LV aus Wahlpflichtmodulkatalog C (6 LP)		Probabilistik in der Langzeitsicherheitsanalyse (3 LP)
18	Endlagerauslegung, Einlagerungs- und Rückholprozesse (2 LP)			
19	Betriebssicherheit und betrieblicher Strahlenschutz (2 LP)		THMC-Modellierung (2 LP)	
20			Differentialgleichungen in der Langzeitsicherheitsanalyse (3 LP)	
21				
Σ SWS	19	20	21	21
Σ LP	29	29	32	30