

**Auszug aus dem Protokoll
über die nichtöffentliche Sitzung des Prüfungsausschusses
der Studienkommission Energie und Rohstoffe
am 15. November 2022**

TOP 9 Anrechnungsbestimmungen

Zum Wintersemester sind verschiedene neue Prüfungsordnungen in Kraft getreten. Für eine einheitliche Behandlung möglicher Wechsler sollen Anrechnungsbestimmungen beschlossen werden.

TOP 9.5 Anrechnungsbestimmungen beim Wechsel von der AFB 2014 zur AFB 2021 im Masterstudiengang Geoenvironmental Engineering

Eine Aufstellung der notwendigen Anrechnungsregelungen wurde zusammen mit dem Studienfachberater, Herrn Prof. Dr. Paffenholz erstellt und abgestimmt.

Beschluss:

Die Anrechnungsbestimmungen werden entsprechend der vorgelegten Aufstellung bestätigt.

(5 +/0-/0±)

Master Geoenvironmental Engineering (Geoumwelttechnik)

Übertragung / Anerkennung beim Wechsel von der AFB 2014 in die AFB 2021

Lehrveranstaltung	SWS	CP	Bemerkung	neue AFB
Pflichtveranstaltungen für alle Studienschwerpunkte				
Modul 1: Statistische Methoden	4	6		
Ausgleichsrechnung: Parameterschätzung in linearen Modellen	2	3	äquivalent anzuerkennen für neues Modul "Adjustment Computations and Approxima- tion of Spatial Data"; Hinweis, im neuen Modul der AFB2021 gibt es verpflichtende Haus- übungen als PV	4 SWS / 6 LP
Geostatistik II	2	3		
Modul 2: Ingenieurmathematik	4	6		
Ingenieur-Mathematik III: Numerische Mathematik für nicht- mathematische Studiengänge	4	6	bei abgeschlossenem Modul Anerkennung, sonst Haus- übungen notwendig	4 SWS / 6 LP
Modul 3: Gefährdungsszenarien & Umweltmonitoring	4	6		
Entwicklung von Gefährdungssze- narien	2	3	Anerkennung als Teil des neuen Moduls „Geo-Gefähr- dungsabschätzung“ (Teil Ana- lyse von geogenen Gefahren)	Anerkennung evtl. intern (MP)
Umweltmonitoring	2	3	keine Übertragung möglich	
Modul 4: Hydro- & Geophysik, Geochemie	4	6		
Praktikum Geochemie I	2	3	keine Übertragung möglich	
Hydro- und Umweltgeophysik	2	3	TP im neuen WPF-Modul „Hydro- und Umweltgeophy- sik“, Übertragung möglich	2 SWS / 3 LP
Modul 5: Räumliche Modellie- rung & GIS	6	8		
Räumliche Modellierung und Ana- lyse	2	3	abgeschlossenes Modul äqui- valent anzuerkennen für neues Modul „GIS-based Environ- mental Monitoring“	
GIS Praktikum	4	5		
Modul 6: Geoprozesse & Simula- tion	6	9		
Differentialgleichungen in der Lang- zeitsicherheitsanalyse	2	3	keine Übertragung möglich, da in verschiedene neue Mo- dule integriert	
Geotechnische Messtechnik zur Ob- jektüberwachung mit Praktikum	2	3		
Geologische und geotechnische Barrieren	2	3		
Modul 7: Nachhaltigkeit und Ver- antwortung bei der Technologie- anwendung	4	6		
Konflikte und Verantwortung bei der Technologieanwendung und – entwicklung	2	3	Übertragung 1:1. möglich, „Konflikte...“ ist in AFB2021 SL, in AFB2014 in WiSe21/22 auch SL nach Antrag von Do- zentin Mrotzek-Blöß	3 SWS / 3 LP
Nachhaltigkeit und Globaler Wan- del	2	3		2 SWS / 3 LP

Modul 8: Georisiken	3	5		
Vulkanische Georisiken	1	2	beständenes Modul plus bestandene Prüfung „Entwicklung von Gefährdungsszenarien“ aus Modul 3 als äquivalent übertragbar	
Erdbeben	2	3		
Modul 28: Projekt- / Studienarbeit	9	12	Übertragung möglich	9 SWS / 12 LP
Modul 29: Masterarbeit	16	24	nicht übertragbar, da kein Wechsel möglich	
Schwerpunkt Geomonitoring				
Modul 9: Bergschadenkunde und Sicherungsmaßnahmen	3	5		
Strata and Ground Movements	1	2	keine Übertragung möglich, da Strata and Ground Movements nicht mehr im Curriculum und Erdbeben und Sicherungsmaßnahmen Bestandteil der neuen Modulprüfung Geoprozesse	
Erdbeben und Sicherungsmaßnahmen	2	3		
Modul 19: Geodätisches Monitoring & Lasermesstechnik	6	10		
Geodätisches Monitoring mit Praktikum	4	7	keine Übertragung möglich, da nicht mehr im Curriculum, Inhalt teilweise in neuen Modulen integriert	
3D-Lasermesstechnik	2	3	keine Übertragung möglich, da nicht mehr im Curriculum, Inhalt teilweise in neuen Modulen integriert	
Modul 20: Spatio-temporale Analyse und Geostatistik	4	6		
Spatio-temporale Analysemethoden	2	3	äquivalent anzuerkennen für neues Modul „Spatio-Temporal Analysis and Modelling of Geodata“	
Anwendung von Geostatistik im Monitoring	2	3		
Modul 21: Fernerkundung & Erfassung von Bodenbewegungen	5	7		
Fernerkundung II	2	3	äquivalent anzuerkennen für neues Modul „Optical Remote Sensing and Synthetic Aperture Radar Interferometry“	
Radarinterferometrische Erfassung von Bodenbewegungen mit Praktikum	3	4		
Modul 22: Messtechnik I	3	4		
Messtechnik I	3		keine Übertragung möglich, da nicht mehr im Curriculum, Inhalt teilweise in neuen Modulen integriert	
Schwerpunkt Geotechnik				
Modul 9: Bergschadenkunde und Sicherungsmaßnahmen	3	5		
Strata and Ground Movements	1	2	keine Übertragung möglich, da Strata and Ground Movements nicht mehr im Curriculum und Erdbeben und Sicherungsmaßnahmen	
Erdbeben und Sicherungsmaßnahmen	2	3		

			Sicherungsmaßnahmen Bestandteil der neuen Modulprüfung Geoprozesse	
Modul 10: Baustofflehre	3	4		
Baustofflehre	3	4	Übertragung möglich, MTP im neuen WPF-Modul „Baurohstoffe und Baustoffe“	3 SWS / 3 LP
Modul 11: Deponietechnik und FEM	4	6		
Mobilisierung und Migration von Radionukliden im Untergrund	2	3	keine Übertragung möglich, Teil einer anderen Modulprüfung SR Management...	
Angewandte Finite Elemente	2	3	Übertragung möglich	2 SWS / 3 LP
Modul 12: Tunnelbau & Tunnelstatik	4	6		
Tunnelbau	2	3	äquivalent anzuerkennen für neues Modul „Tunnelbau und Tunnelstatik“; Hinweis, im neuen Modul der AFB2021 gibt es verpflichtende Hausübungen als PV	
Tunnelstatik	2	3		
Modul 13: Erd- & Grundbau	4	6		
Erd- und Grundbau III	3	4	äquivalent anzuerkennen, lediglich Umbenennung AFB2021 in Modul „Angewandte Geotechnik“	
Spezialtiefbau	1	2		
Modul 14: Untertägige Speicher	3	5		
Planung und Bau von Kavernenspeichern	2	3	keine Übertragung möglich	
Salzmechanik	1	2		
Schwerpunkt Management und Endlagerung radioaktiver Abfälle				
Modul 23: Geomechanik	3	5		
Salzmechanik	1	2	keine Übertragung möglich, da Tunnelstatik nicht mehr im Curriculum der SR und die Salzmechanik Bestandteil einer neuen Modulprüfung im WPMK der SR	
Tunnelstatik	2	3		
Modul 24: Grundlagen der Endlagerung und des Strahlenschutzes	7	9		
Management radioaktiver Abfälle und Endlagerung im geologischen Untergrund	3	4	Übertragung in neues Modul „Management radioaktiver Abfälle...“ im Pflichtmodulteil aller SR	221059 2 SWS / 3 LP
Endlagerkonzepte, Einlagerungs- und Rückholprozesse (vorher Entsorgung unter Tage)	2	2	bestandene Teilprüfungen äquivalent anzuerkennen für neues Modul „Auslegung, Bau und Betrieb von Endlagern“	
Kernphysikalische Grundlagen und Strahlenschutz	2	3		
Modul 25: Grundlagen der Langzeitsicherheitsanalyse	4	6		
Grundlagen der Langzeitsicherheitsanalyse	2	3	gleiches Modul in neuer AFB2021	

Mobilisierung und Migration von Radionukliden im Untergrund	2	3		
Modul 26: Abfallmanagement und gesetzliche Regelungen	5	8		
Brennstoff- und Abfallkreisläufe	1	2		1 SWS / 1 LP
Radioaktive Abfälle und gesetzliche Regelungen	2	3	gleiches Modul in neuer AFB2021	4 SWS / 5 LP
Konditionierung radioaktiver Abfälle, Transport und Zwischenlagerung	2	3		
Modul 27: Probabilistik in der Langzeitsicherheitsanalyse	3	4		
Probabilistik in der Langzeitsicherheitsanalyse	1	2	keine Übertragung möglich, da Bestandteil einer neuen Modulprüfung „Probabilistik in der Langzeitsicherheitsanalyse“ und „Differentialgleichungen in der Langzeitsicherheitsanalyse“ im Modul „Mathematische Verfahren in der Langzeitsicherheitsanalyse“	
Praktikum zur Probabilistik in der Langzeitsicherheitsanalyse	2	2		