

**Anlage 1 zur Fachstudien- und Fachprüfungsordnung für den Master-Studiengang „Geomatik“
- Studien- und Prüfungsplan**

Modul- kennung	Modulname	Modul art	Semester- lage	Lehr- form	SWS	Credits	Prüfung	benotet/ endnotenrelev ant ²
Wahlpflichtmodule der Fachrichtung Generale								
GEO.21.002	Management in Business and Authorities	WPM	2	V	2	6	SCH120	ja/ja
				Ü	2			
GEO.21.045	IT-Security	WPM	1	V	2	6	SCH120 oder AHA15	ja/ja
				Ü	2			
GEO.21.049	German Language ¹	WPM	1	SU	4	6	AHA15 oder AP20 oder AP10	ja/nein
Wahlpflichtmodule der Fachrichtung Geodäsie								
GEO.21.006	Physical Geodesy	WPM	1	V	2	6	M30 oder SCH120	ja/ja
				S	2			
GEO.21.009	Real Estate Registry	WPM	2	V	2	6	M30	ja/ja
				S	2			
GEO.21.015	Engineering Geodesy	WPM	2	V	2	6	M30	ja/ja
				Ü	2			
GEO.21.016	Special Methods of Adjustment and Statistics	WPM	1	V	2	6	SCH120 oder M30 oder AHA50	ja/ja
				Ü	2			
GEO.21.031	Measuring Technics	WPM	1	V	2	6	M30	ja/ja
				Ü	2			
GEO.21.032	Land Readjustment	WPM	2	V	2	6	M30	ja/ja
				S	2			
GEO.21.046	Unmanned Aerial Vehicles	WPM	1	V	2	6	SCH120	ja/ja
				Ü	1			
GEO.21.047	Advanced Surveying 1	WPM	1	V	2	6	M30	ja/ja
				S	2			
GEO.21.048	Advanced Surveying 2	WPM	2	V	2	6	M30	ja/ja
				S	2			
Wahlpflichtmodule der Fachrichtung Geoinformatik								
GEO.21.005	Spatial Databases	WPM	2	V	2	6	AHA15 und AP15	ja/ja
				Ü	2			
GEO.21.008	Spatial Data Infrastructure	WPM	1	V	2	6	M30	ja/ja
				Ü	2			
GEO.21.013	Computer Graphics Project in Geoscience	WPM	2	V	2	6	SCH120	ja/ja
				Ü	2			
GEO.21.017	GI Technologies	WPM	2	S	4	6	AHA15 und AP15	ja/ja

GEO.21.040	Remote Sensing	WPM	2	V	2	6	M30	ja/ja
				Ü	2			
GEO.21.050	GIS and Remote Sensing for sustainable land and risk management	WPM	1	V	1	6	AHA15 und AP15	ja/ja
				SU	2			
				Ü	1			
GEO.21.053	Earth Observation and Space Weather Impact	WPM	1	SU	2	6	AHA10 und AP30	ja/ja
Wahlpflichtmodule der Fachrichtung Informatik								
GEO.21.022	Data Mining	WPM	1	V	2	6	AHA8	ja/ja
				Ü	2			
GEO.21.026	Multimedia	WPM	1	V	2	6	AP	ja/ja
				Ü	2			
GEO.21.051	Software Engineering	WPM	1	SU	2	6	AP10 und AP30	ja/ja
GEO.21.033	Software Project	WPM	2	S	1	6	AP10 und AP30	ja/ja
GEO.21.034	Parallel Computing	WPM	2	SU	2	6	AP6 und AP15	ja/ja
				Ü	2			
Wahlpflichtmodule der Fachrichtung Mathematik								
GEO.21.001	Higher Mathematics	WPM	1	V	2	6	SCH120	ja/ja
				Ü	2			
GEO.21.025	Geostatistics	WPM	1	V	2	6	AHA15	ja/ja
				S	2			
GEO.21.028	Differential Geometry	WPM	2	V	2	6	SCH120	ja/ja
				S	2			
GEO.21.0??	Numerical Analysis	WPM	1	V	2	6	AP6 und AP15	ja/ja
				Ü	2			
Pflichtmodule								
GEO.21.007	Application Project	PM	1.- 2.	S	1	6	AP und AP15	nein/nein
GEO.21.090	Master-Thesis with Master's Colloquium	PM	3	-	-	30	MA60 und AKQ45	ja/ja

Erläuterungen:

¹ Studierende ohne Deutsch-Kenntnisse (weniger als GER B2 oder Äquivalent!) belegen das Wahlpflichtmodul „GermanLanguage“.

Modulart (Abkürzungen):

PM = Pflichtmodul
WPM = Wahlpflichtmodul

Prüfungen (Abkürzungen):

SCH n = Schriftliche Prüfungsleistung (Klausur) in Minuten
AHA = Alternative Prüfungsleistung – Hausarbeit/Studienarbeit/ Projektarbeit
AP = Weitere alternative Prüfungsleistungen gem. § 15 der Rahmenprüfungsordnung und § 6 der Fachprüfungsordnung – Art und Umfang ergibt sich aus der jeweiligen Modulbeschreibung
M n = Mündliche Prüfung
MA = Masterarbeit
AKQ = Masterkolloquium

Lehrformen (Abkürzungen):

V = Vorlesung
S = Seminar
SU = seminaristischer Unterricht
Ü = Übung

Sem. = Semester

SWS = Semesterwochenstunden

Credits = Leistungspunkte, die in dem Modul bei erfolgreich bestandener Prüfungsleistung vergeben werden; 1 Credits \triangleq 30 Stunden Workload (studentischer Arbeitsaufwand)