

Musterstudienplan M. Sc. Geographie - Schwerpunkt Klima- und Umweltwandel

FS		Module aus dem Schwerpunkt Klima- und Umweltwandel			Wahlpflichtmodule aus dem geograph. Schwerpunkt sowie dem Kontextbereich Σ 35 LP (frei wählbare Zusammenstellung)		
		Pflichtmodule Σ 55 LP			Schwerpunkt Klima- und Umweltwandel	Spezialisierung (minor) bis zu 35 LP	frei (bis zu 10 LP)
1.	WiSe	GEOG 431 Klima- und Umweltwandel 5 LP	GEOG 432 Methoden der Ökosystemforschung 5 LP	GEOG 433 GIS-basierte Analyse zum Umweltwandel 10 LP			
2.	SoSe	GEOG 434 Angewandte Methoden Ökosystemforschung 10 LP	GEOG 435 Forschungsprojekt Klima- und Umweltwandel I 5 LP		GEOG 437 Feldforschung Klima- und Umweltwandel (WP) 10 LP	für die Ausweisung auf dem Zeugnis müssen Module aus <u>einer Spezialisierung</u> über mind. 25 LP belegt worden sein * Spezialisierung (minor) möglich in: <ul style="list-style-type: none"> • Biodiversität und Umweltschutz • Ressourcenplanung und Erneuerbare Energien • Biogeochemistry and Paleoclimate • Geoinformation • Fernerkundung 	Module über bis zu 10 LP, die keiner Spezialisierung (minor) angehören, können auf Antrag an das Prüfungsamt belegt werden
3.	WiSe	GEOG 531 Forschungsprojekt Klima- und Umweltwandel II 10 LP			GEOG 532 Forschungsseminar Umweltwandel und Ökosystemdynamik (WP) 5 LP		
		GEOG 522 Berufsorientiertes Praktikum 10 LP					
4.	SoSe	Pflichtmodul GEOG 539 Masterarbeit 30 LP					

*Hinweis: im Kontextbereich können auch Module aus verschiedenen Spezialisierungen (minor) belegt werden, sofern keine spezifische Spezialisierung gewünscht wird.

Bei Fragen zur Modulbelegung oder einzelnen Veranstaltungen eines Moduls über Friedolin wenden Sie sich bitte an das zuständige Prüfungsamt der Fakultät, in der das Modul angeboten wird. Die Fakultäten können der Modulangebotsübersicht der jeweiligen Spezialisierungen auf den Folgeseiten entnommen werden.

M. Sc. Geographie – Studienschwerpunkt „Klima- und Umweltwandel“

Folgende Module sind zu belegen:

Pflichtmodule (Σ 85 Leistungspunkte):

GEOG 431	Klima- und Umweltwandel
GEOG 432	Methoden der Ökosystemforschung
GEOG 433	GIS-basierte Analyse zum Umweltwandel
GEOG 434	Angewandte Methoden Ökosystemforschung
GEOG 435	Forschungsprojekt Klima- und Umweltwandel I
GEOG 522	Berufsorientiertes Praktikum
GEOG 531	Forschungsprojekt Klima- und Umweltwandel II
GEOG 539	Masterarbeit

Wahlpflichtmodule (Σ 35 LP aus der Liste der Kontextmodule und/oder dem Fachstudium Klima- und Umweltwandel):

Fachstudium:

GEOG 437	Feldforschung Klima- und Umweltwandel	10 LP
GEOG 532	Forschungsseminar Umweltwandel und Ökosystemdynamik	5 LP

Spezialisierung (minor): Biodiversität und Umweltschutz				
Fakultät	Modulcode	Titel	LP	Semester
FBW	BB3.Ö8	Waldökologie	10	WS
CGF	BBGW5.1.8	Umweltmanagement	3	WS
CGF	BC5.5.4	Umweltchemie, Teil I	5	WS
FBW	BEBW 2	Botanik	12	SoSe
FBW	GEOG 264	Ökologie I	5	WS/SoSe
FBW	GEOG 265	Ökologie II: Räumliche Ökologie	5	WS/SoSe
FBW	GEOG 266	Ökologie II: Angewandte Ökologie	5	WS
ReWi	GEOG 440	Umweltrecht für Geographen	6	WS/SoSe
FBW	MEES027	E22 - Biodiversität in Gesellschaft und Politik	5	WS
			Angebot $\Sigma=56$ LP	
<i>Für eine Ausweisung der Spezialisierung (minor) auf dem Zeugnis müssen mind. 25 LP gewählt werden</i>				

Spezialisierung (minor): Ressourcenplanung und Erneuerbare Energien				
Fakultät	Modulcode	Titel	LP	Semester
Extern	CGF-Ex-01	Erneuerbare Energien im Erdsystem	3	SoSe
ReWi	GEOG 439	Energierecht für Geographen	6	WS/SoSe
CGF	BGEO5.1.13	Geothermie	6	WS
CGF	BBGW5.1.8	Umweltmanagement	3	WS
CGF	BGEO5.1.11	Vorsorgender und nachsorgender Grundwasser- und Bodenschutz	6	WS
CGF	BGEO2.2	Angewandte Geologie	5	SoSe
CGF	MGEO2.2	Rohstoffgeologie	6	SoSe
CGF	BGEO3.2	Hydrogeologie	6	WS
CGF	BBGW5.1.2 5	Umwelt- und Prozessmesstechnik	6	WS
			Angebot $\Sigma=47$ LP	
<i>Für eine Ausweisung der Spezialisierung (minor) auf dem Zeugnis müssen mind. 25 LP gewählt werden</i>				

Spezialisierung (minor): Biogeochemistry and Paleoclimate				
Fakultät	Modulcode	Titel	LP	Semester
FBW	GEOG 438	Limnologie I (für Geographen)	3	WS
CGF	BBGW5.1.5	Klimatologie	3	WS
CGF	BBGW6.3.5	Globale Biogeochemische Stoffkreisläufe	3	SoSe
FBW	MBGW1.4.5	Stabile Isotope	5	WS/SoSe
CGF	BGEO5.1.8	Paläontologie	6	WS

CGF	BBGW1.1	Anorganische u. Allgemeine Chemie I	6	WS
CGF	BGEO2.1	Exogene Geologie	7	SoSe
CGF	BBGW1.4	Bio-Geo-Interaktionen I	5	SoSe
CGF	BBGW2.4	Organische Chemie	6	SoSe
Angebot $\Sigma=44$ LP				
<i>Für eine Ausweisung der Spezialisierung (minor) auf dem Zeugnis müssen mind. 25 LP gewählt werden</i>				

Spezialisierung (minor): Geoinformation				
Fakultät	Modulcode	Titel	LP	Semester
CGF	GEO 401	Softwareentwicklung in der Geoinformatik	5	WS
CGF	GEO 403	Geoinformatik-Projekt	5	WS
CGF	GEO 404	Angewandte Geoinformatik	10	WS
CGF	GEO 406	Web basierte Informationssysteme	5	WS
CGF	GEO 408A	Advanced Statistics for Geospatial Modelling	5	WS
CGF	GEO 408B	Machine Learning for Geospatial Modelling	5	WS
CGF	GEO 413	Geodatenbanken	5	SoSe
CGF	GEO 415A	Environmental Modelling A	5	SoSe
CGF	GEO 415B	Environmental Modelling B	10	SoSe
CGF	GEOG 145	Fortgeschrittene Methoden der Statistik	5	SoSe
CGF	GEOG 412	Geoinformatik-Forschungsseminar	5	SoSe
Angebot $\Sigma=65$ LP				
<i>Für eine Ausweisung der Spezialisierung (minor) auf dem Zeugnis müssen mind. 25 LP gewählt werden</i>				

Spezialisierung (minor): Fernerkundung				
Fakultät	Modulcode	Titel	LP	Semester
CGF	GEO 402	Ableitung von Landoberflächenparametern: Regionale Analysen im Vergleich	10	WS
CGF	GEO 409	Datenexploration in der Fernerkundung	10	WS
CGF	GEO 410	Modulare Programmierung in der Fernerkundung: Interferometrische Prozessierung mit Gamma	5	SoSe
CGF	GEO 411	Landschaftsmanagement und Fernerkundung	10	SoSe
CGF	GEO 414	Spezielle angewandte Fernerkundung	5	WS
CGF	GEO 416	Fernerkundung für Globale Prozessmodelle: DGVM	5	WS
CGF	GEO 417	Geodateninfrastrukturen in der Erdbeobachtung und Erdsystemforschung	5	SoSe
CGF	GEO 418	Angewandte Fernerkundung: Hyperspektrale Beobachtung	5	SoSe
CGF	GEO 419	Modulare Programmierung in der Fernerkundung: Dateninterpretation mit IDL	5	SoSe
CGF	GEO 420	Atmosphärenfernerkundung	5	WS
CGF	GEO 436	Einführung in die Radarfernerkundung	5	WS
CGF	GEO 450	Earth Observation data processing using the open source software GRASS GIS	5	WS
Angebot $\Sigma=75$ LP				
<i>Für eine Ausweisung der Spezialisierung (minor) auf dem Zeugnis müssen mind. 25 LP gewählt werden</i>				

Kontextstudium (bis zu 10 LP):

Es können Module über bis zu 10 Leistungspunkte auf Antrag an das Prüfungsamt absolviert werden, die in keiner der o.g. Spezialisierungen aufgelistet sind (beispielsweise Sprachmodule oder Module, die einer Erweiterung der geographischen Kompetenzen im Fachstudium Geographie dienen).