

## Musterstudienplan M. Sc. Geoinformatik ab WS 2018/19

Studienbereich	Modul	Modulname	LP	Modultyp		
1. Studienjahr	<b>Wintersemester</b>					
	FS <sup>1</sup>	GEO 401	Softwareentwicklung in der Geoinformatik (WP2)	5	WP1/2 <sup>1</sup>	
		GEO 402	Ableitung von Landoberflächenparametern	10		
		GEO 403	Geoinformatik-Projekt	5		
		GEO 404	Angewandte Geoinformatik	10		
		GEO 409	Datenexploration in der Fernerkundung (WP2)	10		
		GEO 414	Spezielle Angewandte Fernerkundung - Polarimetrie (WP2)	5		
		GEO 416	Fernerkundung für Globale Prozessmodelle (WP2)	5		
		GEO 436	Einführung in die Radarfernerkundung	5		
		GEO 450	Earth Observation data processing using the open source software...	5		
		GEOG 212	Angewandte Bildverarbeitung	5		
	Kon <sup>1</sup>	GEO 491	Hydrogeologische Modellierung	5	WK <sup>1</sup>	
		GEO 493	Hydrogeochemie	5		
		GEOG 265	Ökologie II: Räumliche Ökologie	5		
		GEOG 421	Gesellschaftlicher Wandel in räumlicher Perspektive	10		
		GEOG 431	Klima- und Umweltwandel	5		
		GEOG 432	Methoden der Ökosystemforschung	5		
		GEOG 433	GIS-basierte Analyse zum Umweltwandel	10		
		GEOG 521	Globalisierung und regionaler Wandel	10		
	GEOG 531	Forschungsprojekt Klima- und Umweltwandel II	10			
	<b>Sommersemester</b>					
	FS <sup>1</sup>	<b>GEO 411</b>	<b>Landschaftsmanagement und Fernerkundung</b>	<b>10</b>	P	
		<b>GEO 412</b>	<b>Integriertes Forschungsseminar I</b>	<b>5</b>		
		GEO 410	Mod. Programmierung in der Fernerkundung (GAMMA) (WP2)	5	WP1/2 <sup>1</sup>	
		GEO 413	Geodatenbanken	5		
		GEO 415A	Environmental Modelling A	5		
		GEO 415B	Environmental Modelling B	5		
		GEO 417	Geodateninfrastrukturen in Erdbeobachtung... (WP2)	5		
		GEO 418	Angewandte Fernerkundung: Hyperspektrale Beobachtung (WP2)	5		
		GEO 419	Mod. Programmierung in der Fernerkundung (IDL) (WP2)	5		
	Kon <sup>1</sup>	FMI-IN1001	Algorithmische Grundlagen	5	WK <sup>1</sup>	
		GEO 494	Geowissenschaftliches Geländeseminar	5		
GEOG 422		Methoden der Migrations- und Regionalforschung	15			
GEOG 425-427		Angebot aus der Wirtschafts/Sozialgeographie	5			
GEOG 434		Angewandte Methoden Ökosystemforschung	10			
GEOG 435		Forschungsprojekt Klima- und Umweltwandel	5			
GEOG 437		Feldforschung Klima- und Umweltwandel	10			
2. Studienjahr	<b>Wintersemester</b>					
	FS <sup>1</sup>	<b>GEO 407</b>	<b>Berufspraktikum</b>	<b>10</b>	<b>P<sup>2</sup></b>	
		GEO 402	Ableitung von Landoberflächenparametern	10	WP1/2 <sup>1</sup>	
		GEO 403	Geoinformatik-Projekt	5		
		GEO 404	Angewandte Geoinformatik	10		
		GEO 406	Web-basierte Informationssysteme (WP2)	5		
		GEO 408A	Advanced Statistics for Geospatial Modelling	5		
		GEO 408B	Machine Learning for Geospatial Modelling	5		
		GEO 409	Datenexploration in der Fernerkundung (WP2)	10		
		GEO 420	Atmosphärenfernerkundung (WP2)	5		
		Kon <sup>1</sup>	GEO 491	Hydrogeologische Modellierung		5
	GEO 493		Hydrogeochemie	5		
	GEOG 265		Ökologie II: Räumliche Ökologie	5		
	GEOG 421		Demographischer Wandel in räumlicher Perspektive	10		
	GEOG 431		Klima- und Umweltwandel	5		
	GEOG 432		Methoden der Ökosystemforschung	5		
	GEOG 433		GIS-basierte Analyse zum Umweltwandel	10		
	GEOG 521		Globalisierung und regionaler Wandel	10		
	GEOG 531		Forschungsprojekt Klima- und Umweltwandel II	10		
	<b>Sommersemester</b>					
	FS	GEO 511	Integriertes Forschungsseminar II	5	WP1	
		<b>GEO 512</b>	<b>Masterarbeit</b>	<b>30</b>	<b>P</b>	

**FS**= Fachstudium; **Kon**=Kontextstudium; **LP**=Leistungspunkte; **P**=Pflichtmodul; **WP1**=Wahlpflichtmodul mit jährlicher Wiederholung;  
<sup>1</sup>=Wahlmodule im 1. und 2. Studienjahr dürfen nicht identisch sein; <sup>2</sup>=Berufspraktikum ist nach 60 LP aus dem 1. Studienjahr als Pflichtmodul

Anmerkung:

Da der Studiengang M.Sc. Geoinformatik in sich nicht konsekutiv strukturiert ist, d.h. die Module nicht aufeinander aufbauend angeordnet sind, können die Pflichtmodule in Abstimmung mit den Wahlpflichtmodulen während des zweijährigen Studiengangs absolviert werden, ohne dass eine bestimmte Reihenfolge eingehalten werden muss.

Es wird jedoch empfohlen, Pflicht- und Wahlpflichtmodule zusammen mit dem Kontextstudium so zu gestalten, dass das angestrebte Ausbildungs- und Spezialisierungsprofil optimal erreicht werden kann. Aus dem Modulangebot anderer Studiengänge können für das Kontextstudium (Kon) weitere Module ausgewählt werden. Diese Module müssen jedoch durch dem M.Sc. Geoinformatik Prüfungsausschuss zugelassen werden.

**Die Modulbelegung umfasst:**

- **25 LP Pflichtmodule** aus dem Fachstudium Geoinformatik,
- 65 LP Wahlpflichtmodule aus dem Fachstudium und Kontextbereich - diese teilen sich auf in **mind. 35 LP Wahlpflichtmodule Fachstudium Geoinformatik** und **max. 30 LP Wahlpflichtmodule Kontextbereich**,
- 30 LP Masterarbeit

Stand: 07.07.2020