

Anlage 1 zur Fachstudien- und Fachprüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Geoinformatik- Studien- und Prüfungsplan

Modulname		Modulart	Sem.	Lehrform	SWS	Credits	Prüfung	benotet/ endnotenrelevant
Grundlagenmodule Pflichtbereich								
GIF.21.005	GIS I	PM	1	V	2	5	AP und SCH120	ja/ja
				Ü	2			
GIF.21.021	Geowissen	PM	1	V	2	5	SCH90 und AP15	ja/ja
				Ü	2			
GIF.21.001	Mathematik I	PM	1	V	2	5	SCH120	ja/ja
				Ü	2			
GIF.21.003	Physik	PM	1	V	3	5	SCH120	ja/ja
				Ü	1			
GIF.21.006	Grundlagen der Informatik	PM	1	V	1	5	SCH120	ja/ja
				Ü	1			
				V	2			
GIF.21044	Kartographie	PM	1	V	2	5	AP20	ja/ja
				Ü	1			
				Exk	2			
GIF.21.019	Fernerkundung I	PM	2	V	2	5	SCH120 und AP15	ja/ja
				Ü	2			
GIF.21.043	Geometrie	PM	2	V	2	5	SCH120	ja/ja
				Ü	2			
GIF.21.007	Mathematik II	PM	2	V	2	5	SCH120	ja/ja
				Ü	2			
GMT.21.077	Fehlerlehre und Statistik	PM	2	V	2	5	SCH120 oder M45 oder AHA10	ja/ja
				Ü	2			
GIF.21.012	Datenbanken	PM	2	V	2	5	SCH120	ja/ja
				Ü	2			
GIF.21.041	Programmierung	PM	2	SU	2	5	SCH120	ja/ja
				Ü	2			
GIF.21.030	GIS II	PM	3	V	2	5	SCH90 und AP15	ja/ja
				Ü	2			
GIF.21.042	Algorithmen	PM	3	V	2	5	SCH120 oder AP10 und AP15	ja/ja
				Ü	2			
GIF.21.051	Geoinformatik-Exkursion	PM	4	EXC	4	5	AHA15	ja/ja
				SU	1			
GIF.21.023	Web-Technologien	PM	4	V	2	5	SCH120 oder AP und AP15	ja/ja
				Ü	2			
GIF.21.034	GIS-Anwendungsprojekt	PM	6	SU	4	5	M30 und AP oder AP	ja/ja
GIF.21.080	Praxisphase	PM	7	PRAX	-	18	AHA15 und AP20	nein/nein
GIF.21.090	Bachelor-Arbeit mit Kolloquium	PM	7	-	-	12	BA40 und AKQ20	ja/ja
Summe						120		

Modulname		Modulart	Sem.	Lehrform	SWS	Credits	Prüfung	benotet/ endnotenrelevant
Vertiefungsrichtungen Pflichtbereich								
Umweltinformatik								
GIF.21.060	Geodäsie	PM	3	V Ü	2 2	5	SCH120	ja/ja
GMT.21.039	Sensorik	PM	3	V Ü	2 2	5	SCH120	ja/ja
NLP.21.051	Landwirtschaft	PM	3	SU EXC.	3 1	5	AP30	ja/ja
GMT.21.017	Liegenschaftskataster und Agrarordnung I	PM	3	V Ü	2 2	5	SCH120	ja/ja
NLP.21.031	Vegetationskunde	PM	4	V SU	2 2	5	AHA10	ja/ja
NLP.21.035	Umwelt(Raum)beobachtung und Erfolgskontrolle	PM	4	SU Ü	2 2	5	AP25 oder AP10 und AHA10	ja/ja
NLP.21.013	Klimatologie	PM	4	SU Ü	2 2	5	AP15 oder AP10 oder AHA10	ja/ja
GIF.21.064	Hydrologie & Bodenkunde	PM	5	V Ü	2 2	5	M30	ja/ja
NLP.21.002	Landschaftsökologie	PM	5	V V SU	1 1 2	5	SCH120	ja/ja
GIF.21.065	Geoinformatik und Geologie	PM	5	V Ü	2 2	5	SCH90 und AP15	ja/ja
NLP.21.052	Forstwirtschaft	PM	5	SU EXC.	3 1	5	AP30	ja/ja
NLP.21.048	Umweltökonomie/ Umweltpolitik	PM	6	V SU	2 2	5	M30	ja/ja
NLP.21.045	Umwelt- und Verwaltungsrecht	PM	6	V V	2 2	5	AHA10 oder AP15 oder AP10	ja/ja
GMT.21.049	Geodienste	PM	6	V Ü	2 2	5	SCH120	ja/ja
Landmanagement								
GIF.21.060	Geodäsie	PM	3	V Ü	2 2	5	SCH120	ja/ja
GMT.21.085	CAD	PM	3	V Ü	2 2	5	AP20 und M15	ja/ja
GMT.21.033	Landesvermessung I	PM	3	SU Ü	3 1	5	SCH120 oder M45	ja/ja
GMT.21.017	Liegenschaftskataster und Agrarordnung I	PM	3	V Ü	2 2	5	SCH120	ja/ja
NLP.21.045	Umwelt- und Verwaltungsrecht	PM	4	V V	2 2	5	AHA10 oder AP15 oder AP10	ja/ja
NLP.21.011	Grundlagen der Raumordnung und Stadtplanung	PM	4	S Ü	3 1	5	AP20 oder AP25	ja/ja
NLP.21.035	Umwelt(Raum)beobachtung und Erfolgskontrolle	PM	4	SU Ü	2 2	5	AP25 oder AP10 und AHA10	ja/ja
GIF.21.064	Hydrologie & Bodenkunde	PM	5	V Ü	2 2	5	M30	ja/ja

NLP.21.002	Landschaftsökologie	PM	5	V	1	5	SCH120	ja/ja
				V	1			
				SU	2			
NLP.21.041	Landnutzungsplanung	PM	5	V	2	5	AHA10 oder AP6	ja/ja
				SU	2			
GIF.21.031	Spezielle GIS	PM	5	V	2	5	SCH90 und AP	ja/ja
				Ü	2			
GMT.21.034	Bodenwirtschaft und Bodenmanagement	PM	6	V	2	5	SCH120	ja/ja
				S	1			
				Ü	1			
NLP.21.048	Umweltökonomie/Umweltpolitik	PM	6	V	2	5	M30	ja/ja
				SU	2			
NLP.21.022	Landnutzungsstrukturen und Landnutzungswandel	PM	6	V	2	5	AHA10 oder AP20	ja/ja
				SU	2			
Geospace								
GIF.21.060	Geodäsie	PM	3	V	2	5	SCH120	ja/ja
				Ü	2			
GMT.21.039	Sensorik	PM	3	V	2	5	SCH120	ja/ja
				Ü	2			
GMT.21.033	Landesvermessung I	PM	3	SU	3	5	SCH120 oder M45	ja/ja
				Ü	1			
GMT.21.019	Ausgleichsrechnung	PM	3	V	2	5	SCH120 oder M45 oder AHA50	ja/ja
				Ü	2			
GIF.21.072	Fernerkundung II	PM	4	V	2	5	SCH120 und AP15	ja/ja
				Ü	2			
GMT.21.044	Satellitengeodäsie I	PM	4	S	2	5	SCH120 oder M45	ja/ja
				Ü	2			
GIF.21.016	Photogrammetrie	PM	4	V	2	5	SCH120	ja/ja
				Ü	2			
GIF.21.039	Einführung in Big Data	PM	5	SU	2	5	AP und AP10 und AP15	ja/ja
				SU	2			
GIF.21.065	Geoinformatik und Geologie	PM	5	V	2	5	SCH90 und AP15	ja/ja
				Ü	2			
GMT.21.073	Analyse stochastischer Prozesse	PM	5	V	2	5	SCH120 oder M45 oder AHA50	ja/ja
				Ü	2			
GIF.21.070	Digitale Bildverarbeitung	PM	5	V	2	5	SCH120 oder AHA15	ja/ja
				Ü	2			
GIF.21.025	Software-Technik	PM	6	V	2	5	SCH120 oder AP15	ja/ja
				Ü	2			
GMT.21.026	Computer Vision	PM	6	V	2	5	SCH120	ja/ja
				Ü	2			
GIF.21.054	Software-Projektwoche	PM	6	SU	2	5	M30	ja/ja
				SU	2			
Software-Entwicklung								
GIF.21.060	Geodäsie	PM	3	V	2	5	SCH120	ja/ja
				Ü	2			
GMT.21.039	Sensorik	PM	3	V	2	5	SCH120	ja/ja
				Ü	2			
GIF.21.070	Digitale Bildverarbeitung	PM	3	V	2	5	SCH120 oder AHA15	ja/ja
				Ü	2			
GMT.21.019	Ausgleichsrechnung	PM	3	V	2	5	SCH120 oder M45 oder AHA50	ja/ja
				Ü	2			

GIF.21.032	Spezielle Programmierung	PM	4	SU	64	5	AP und AP15	ja/ja
GIF.21.016	Photogrammetrie	PM	4	V Ü	2 2	5	SCH120	ja/ja
GMT.21.026	Computer Vision	PM	4	V Ü	2 2	5	SCH120	ja/ja
GIF.21.039	Einführung in Big Data	PM	5	SU SU	2 2	5	AP und AP10 und AP15	ja/ja
GIF.21.037	Software-Projekt I	PM	5	SU	2	5	AP und AP10 oder AP15	ja/ja
GIF.21.018	Betriebssysteme, Netze und Webtechnologien	PM	5	V Ü	2 2	5	SCH120 oder AP15 und AP15	ja/ja
GMT.21.085	CAD	PM	5	V Ü	2 2	5	AP20 und M15	ja/ja
GIF.21.038	Software-Projekt II	PM	6	SU	1	5	AP und AP10 und AP15	ja/ja
GIF.21.025	Software-Technik	PM	6	V Ü	2 2	5	SCH120 oder AP15	ja/ja
GIF.21.054	Software-Projektwoche	PM	6	SU SU	2 2	5	M30	ja/ja

Modulname		Modulart	Sem.	Lehrform	SWS	Credits	Prüfung	benotet/ endnotenrelevant
Wahlpflichtbereich alle Vertiefungen								
	Wahlpflicht I	WPM	4	S	4	5	M15 oder AP30 oder SCH120 oder AHA20	ja/ja
	Wahlpflicht II	Aus den Modulen Recht und Betriebswirtschaft ist eines zu wählen						
GMT.21.045	Recht	PM	5	V Ü	2 2	5	SCH120	ja/ja
GMT.21.046	Betriebswirtschaft	PM	5	V Ü	2 2	5	SCH120	ja/ja
	Wahlpflicht III	WPM	5	S	4	5	M15 oder AP30 oder SCH120 oder AHA20	ja/ja
	Wahlpflicht IV	WPM	6	S	4	5	M15 oder AP30 oder SCH120 oder AHA20	ja/ja
	Freie Wahl	WPM	6	S	4	5	M15 oder AP30 oder SCH120 oder AHA20	ja/ja

Erläuterungen:

Modulart (Abkürzungen):
PM = Pflichtmodul

WPM = Wahlpflichtmodul

Prüfungen (Abkürzungen)

SCH n = Schriftliche Prüfungsleistung (Klausur) im Umfang von n Minuten

M n = Mündliche Prüfung im Umfang von n Minuten

AHA = Alternative Prüfungsleistung im Umfang von n Seiten - Studienarbeit/ Projektarbeit

BA n = Bachelor-Arbeit im Umfang von n Seiten

AKQ n = Abschluss-Kolloquium im Umfang von n Minuten

AP = Alternative Prüfungsleistungen gem. § 6 der Fachprüfungsordnung – Art und Umfang ergibt sich aus der jeweiligen Modulbeschreibung

Lehrformen (Abkürzungen)

V = Vorlesung

S = Seminar

SU = seminaristischer Unterricht

Ü = Übung

EXC = Exkursion

PRAX = Praxis

Sem. = Semester

SWS = Semesterwochenstunden

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