

Anlage SFB

Studienfachbeschreibung für das Studienfach

Geographic Science Approaches to Environmental Challenges (GEOSPHERES) als 1-Fach-Master mit dem Abschluss "Master of Science" (Erwerb von 120 ECTS-Punkten)

verantwortlich: Philosophische Fakultät
verantwortlich: Institut für Geographie und Geologie

Prüfungsordnungsversion: 2025
Prüfungsordnungsversion: 2025

Verwendete Abkürzungen: Veranstaltungsarten: **E** = Exkursion, **K** = Kolloquium, **O** = Konversatorium, **P** = Praktikum, **R** = Projekt, **S** = Seminar, **T** = Tutorium, **Ü** = Übung, **V** = Vorlesung

Semester: **SS** = Sommersemester, **WS** = Wintersemester

Bewertungsarten: **NUM** = numerische Notenvergabe, **B/NB** = bestanden / nicht bestanden

Satzungen: **(L)ASPO** = Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung (für Lehramtsstudiengänge), **FSB** = Fachspezifische Bestimmungen, **SFB** = Studienfachbeschreibung

Sonstiges: **A** = Abschlussarbeit, **LV** = Lehrveranstaltung(en), **PL** = Prüfungsleistung(en), **TN** = Teilnehmende, **VL** = Vorleistung(en)

Konventionen für die Module in dieser SFB: Sofern nichts anderes angegeben ist, ist die Lehrveranstaltungs- und Prüfungssprache Deutsch, der Prüfungsturnus ist semesterweise, es besteht keine Bonusfähigkeit der Prüfungsleistung

Anmerkungen zu Prüfungsmodalitäten: Gibt es eine Auswahl an Prüfungsarten, so legt die Dozentin oder der Dozent in Absprache mit der/dem Modulverantwortlichen spätestens zwei Wochen nach LV-Beginn fest, welche Form für die Erfolgsüberprüfung im aktuellen Semester zutreffend ist und gibt dies ortsüblich bekannt.

Bei mehreren benoteten Prüfungsleistung innerhalb eines Moduls werden diese jeweils gleichgewichtet, sofern nachfolgend nichts anderes angegeben ist.

Besteht die Erfolgsüberprüfung aus mehreren Einzelleistungen, so ist die Prüfung nur bestanden, wenn jede der Einzelleistungen erfolgreich bestanden ist.

Satzungsbezug Muttersatzung des hier beschriebenen Studienfachs:

ASPO2015

zugehörige amtliche Veröffentlichungen (FSB/SFB):

22.01.2025 (2025-9)

Diese Studienfachbeschreibung versucht die prüfungsordnungsrelevanten Daten des Studienfachs möglichst genau wiederzugeben. Rechtlich verbindlich ist aber nur die offizielle amtliche Veröffentlichung der FSB/SFB. Insbesondere gelten im Zweifelsfall die dort angegebenen Beschreibungen der Modulprüfungen.

Jedes Modul wird durch einen Block der folgenden Form beschrieben.

Kurzbezeichnung	Modulbezeichnung						
	ECTS		Moduldauer	(in Semester)	Bewertungsart		Niveau
	Lehrveranstaltungen						
	Angabe in der Form X (y) mit Veranstaltungsart X wie oben angegeben abgekürzt und Semesterwochenstundenzahl y						
	Erfolgsüberprüfung						
	zuvor best. Module						
	nur falls benötigt						
	sonst. Vorleistungen						
	nur falls benötigt						
	TN und Auswahl						
	nur falls benötigt						
	weitere Angaben						
	nur falls benötigt						
	Bezug zur LPO I						
	nur falls benötigt (bei Modulen, die (auch) in Lehramtsstudienfächern Verwendung finden)						

Pflichtbereich (50 ECTS-Punkte)							
Fachwissenschaft (25 ECTS-Punkte)							
04-Geo-GS-RV1-252-m01	Environmental challenges I						
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	V (2) Veranstaltungssprache: Englisch					
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 45 Min.) Prüfungssprache: Englisch					
04-Geo-GS-RV2-252-m01	Environmental challenges II						
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	V (2) Veranstaltungssprache: Englisch					
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 45 Min.) Prüfungssprache: Englisch					
04-Geo-GS-RS-252-m01	Discussing current topics in environmental research						
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Englisch					
	Erfolgsüberprüfung	Referat (ca. 20 Min.) mit dazugehöriger Hausarbeit (ca. 15 S.) zu einer Sitzung als Gruppenarbeit Prüfungssprache: Englisch					
04-Geo-GS-AP-252-m01	Applied project (with block course at the end of the semester)						
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	R (8) Veranstaltungssprache: Englisch					
	Erfolgsüberprüfung	Projektarbeit (Gesamtaufwand ca. 90 Std.) Prüfungssprache: Englisch					
Methodik (15 ECTS-Punkte)							
04-Geo-GS-AS-252-m01	Applied statistics in geosciences						
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch					
	Erfolgsüberprüfung	a) Schriftliche Übungsaufgaben (ca. 15 S.) oder b) Mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (max. 3 TN, jeweils ca. 15 Min. pro Person) Prüfungssprache: Englisch					

04-Geo-GS- GIS-252-m01	Advanced GIS & geoinformatics						
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch					
	Erfolgsüberprüfung	Projektarbeit (ca. 15 S.) Prüfungssprache: Englisch					
04-Geo-GS- SWP-252-m01	Scientific writing and presenting						
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch					
	Erfolgsüberprüfung	Referat (ca. 10 Min.) mit dazugehöriger Hausarbeit (ca. 15 S.) Prüfungssprache: Englisch					
Berufsqualifizierendes Praktikum (10 ECTS-Punkte)							
04-Geo-GS- WP-252-m01	Work placement / Professional practical training for Students of GEOSPHERES						
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau
	Lehrveranstaltungen	P (0) Veranstaltungssprache: Englisch					
	Erfolgsüberprüfung	Praktikumsbericht (ca. 10 S.) Prüfungssprache: Englisch					
	weitere Angaben	Zusatzangaben zur Dauer: ca. 8 Wochen Vorlage einer schriftlichen Bestätigung von der Praktikumsstelle über den Zeitraum und die Inhalte des Praktikums.					
Wahlpflichtbereich (40 ECTS-Punkte)							
Fachwissenschaftliche Vertiefung (40 ECTS-Punkte)							
Physische Geographie							
04-Geo-GS- PG1-252-m01	Earth surface processes and landforms in a changing world						
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Englisch					
	Erfolgsüberprüfung	a) Referat (ca. 30 Min.) mit dazugehöriger Hausarbeit (ca. 20 S.) oder b) Klausur (ca. 45 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: jährlich, WS					
	TN und Auswahl	20 Plätze Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.					

04-Geo-GS- PG2-252-m01	Human-environmental interactions						
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Englisch					
	Erfolgsüberprüfung	a) Referat (ca. 30 Min.) mit dazugehöriger Hausarbeit (ca. 20 S.) oder b) Klausur (ca. 45 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: jährlich, WS					
TN und Auswahl	20 Plätze Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.						
04-Geo-GS- PG3-252-m01	Natural risks and hazards						
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Englisch					
	Erfolgsüberprüfung	a) Referat (ca. 30 Min.) mit dazugehöriger Hausarbeit (ca. 20 S.) oder b) Klausur (ca. 45 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: jährlich, SS					
TN und Auswahl	20 Plätze Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.						
04-Geo-GS- PG4-252-m01	Landscape dynamics in the Anthropocene						
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Englisch					
	Erfolgsüberprüfung	a) Referat (ca. 30 Min.) mit dazugehöriger Hausarbeit (ca. 20 S.) oder b) Klausur (ca. 45 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: jährlich, SS					
TN und Auswahl	20 Plätze Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.						

Klimatologie							
04-Geo-GS- Clim1-252-mo1	Man-made climate change, implications and mitigation						
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	V (2) Veranstaltungssprache: Englisch					
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 45 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: jährlich, WS					
	TN und Auswahl	20 Plätze Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.					
04-Geo-GS- Clim2-252-mo1	Weather phenomena in the mid-latitudes						
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Englisch					
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 45 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: jährlich, WS bonusfähig					
	TN und Auswahl	20 Plätze Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.					
04-Geo-GS- Clim3-252-mo1	Meteorological and climate hazards and their management						
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Englisch					
	Erfolgsüberprüfung	Hausarbeit (ca. 20 S.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: jährlich, SS					
	TN und Auswahl	20 Plätze Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.					

04-Geo-GS- Clim4-252-m01	Measuring and forecasting of weather in the mid-latitudes						
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch					
	Erfolgsüberprüfung	Projektarbeit (ca. 20 S.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: jährlich, SS bonusfähig					
	TN und Auswahl	20 Plätze Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.					
weitere Angaben	Bestandenes Modul 04-Geo-GS-Clim2 empfohlen.						
Bodenkunde							
04-Geo-GS- SG1-252-m01	Soils in a changing environment						
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	V (2) Veranstaltungssprache: Englisch					
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 45 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: jährlich, WS					
	TN und Auswahl	20 Plätze Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.					
04-Geo-GS- SG2-252-m01	Soil dynamics and natural hazards						
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Englisch					
	Erfolgsüberprüfung	a) Referat (ca. 30 Min.) mit dazugehöriger Hausarbeit (ca. 20 S.) oder b) Klausur (ca. 45 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: jährlich, WS					
	TN und Auswahl	20 Plätze Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.					

04-Geo-GS- SG3-252-m01	Analytical methods in soil and environmental studies						
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch					
	Erfolgsüberprüfung	Projektarbeit (z.B. Dokumentation und Auswertung von Labor- und Geländedaten, ca. 20 S.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: jährlich, SS					
TN und Auswahl	16 Plätze Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.						
04-Geo-GS- SG4-252-m01	Challenges and solutions in soil and landscape dynamics						
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Englisch					
	Erfolgsüberprüfung	a) Referat (ca. 30 Min.) mit dazugehöriger Hausarbeit (ca. 20 S.) oder b) Klausur (ca. 45 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: jährlich, SS					
TN und Auswahl	20 Plätze Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.						
Georessourcen							
04-Geo-GS- GR1-252-m01	Geology of mineral deposits						
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	V (2) Veranstaltungssprache: Englisch					
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: jährlich, WS					
TN und Auswahl	20 Plätze Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.						

04-Geo-GS-GR2-252-m01	Climate change through Earth's history						
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	V (2) Veranstaltungssprache: Englisch					
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: jährlich, WS					
TN und Auswahl	20 Plätze Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.						
04-Geo-GS-GR3-252-m01	Applied environmental geochemistry and mineralogy						
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Englisch					
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: jährlich, SS					
TN und Auswahl	20 Plätze Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.						
04-Geo-GS-GR4-252-m01	GIS applications in geology						
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch					
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: jährlich, SS					
TN und Auswahl	20 Plätze Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.						

Fachwissenschaftliche Erweiterung							
04-Geo-GS- FE1-252-m01	Fachwissenschaftliches Erweiterungsmodul 1						
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Englisch oder Deutsch (Die Lehrveranstaltung wird jeweils in englischer Sprache angeboten. Nach Entscheidung der Dozentin oder des Dozenten kann sie darüber hinaus im Rahmen der vorhandenen Kapazitäten zusätzlich in deutscher Sprache angeboten werden.)					
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Englisch oder Deutsch (Die Prüfung wird jeweils in englischer Sprache angeboten. Nach Entscheidung der Prüferin oder des Prüfers kann sie darüber hinaus im Rahmen der vorhandenen Kapazitäten zusätzlich in deutscher Sprache angeboten werden.)					
04-Geo-GS- FE2-252-m01	Fachwissenschaftliches Erweiterungsmodul 2						
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Englisch oder Deutsch (Die Lehrveranstaltung wird jeweils in englischer Sprache angeboten. Nach Entscheidung der Dozentin oder des Dozenten kann sie darüber hinaus im Rahmen der vorhandenen Kapazitäten zusätzlich in deutscher Sprache angeboten werden.)					
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Englisch oder Deutsch (Die Prüfung wird jeweils in englischer Sprache angeboten. Nach Entscheidung der Prüferin oder des Prüfers kann sie darüber hinaus im Rahmen der vorhandenen Kapazitäten zusätzlich in deutscher Sprache angeboten werden.)					
Abschlussbereich (30 ECTS-Punkte)							
04-Geo-GS- MA1-252-m01	Progress report on Master thesis						
	ECTS	2	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau
	Lehrveranstaltungen	K (o) Veranstaltungssprache: Englisch					
	Erfolgsüberprüfung	Werkstattbericht (ca. 20 Min.) mit anschließender Diskussion (ca. 25 Min.) Prüfungssprache: Englisch					
04-Geo-GS- MA2-252-m01	Master thesis GEOSPHERES						
	ECTS	25	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	keine LV zugeordnet Veranstaltungssprache: Englisch					
	Erfolgsüberprüfung	Master-Thesis (ca. 80 S.) Prüfungssprache: Englisch					
	weitere Angaben	Bearbeitungszeit: 6 Monate					

04-Geo-GS- MA3-252-m01	Final colloquium of Master thesis GEOSPHERES						
	ECTS	3	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	K (o) Veranstaltungssprache: Englisch					
Erfolgsüberprüfung	Vortrag (ca. 30 Min.) mit anschließender Diskussion (ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Englisch						