

## Studienordnung für das Fach Geographie Polyvalente Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengänge (B.A. / B.Sc.)

Auf der Grundlage des § 6 Absatz 1 Satz 1 des Niedersächsischen Hochschulgesetzes (NHG) in der Fassung vom 26. Februar 2007 (Nds. GVBl. S. 69), zuletzt geändert mit Artikel 1 des Gesetzes vom 11. Dezember 2013 (Nds. GVBl. S. 287), hat die Universität Hildesheim, Fachbereich 4 – Mathematik, Naturwissenschaften, Wirtschaft und Informatik, gemäß §§ 44 Absatz 1 Satz 2, 41 Absatz 2 Satz 2 und § 37 Absatz 1 Satz 3 Nr. 5 b.) NHG am 26.06.2013 die folgende Neufassung der Studienordnung für das Fach Geographie in den Polyvalenten Zwei-Fächer-Studiengängen (B.A. / B.Sc.) beschlossen.

### § 1

#### Aufgaben der Studienordnung

(1) Die Studienordnung für das Fach Geographie enthält die Regelungen für ein ordnungsgemäßes Studium im Fach Geographie im Sinne der Prüfungsordnungen der Polyvalenten Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengänge (B.A. / B.Sc.).

(2) Die Studienordnung legt – in Verbindung mit der jeweiligen Prüfungsordnung – den Inhalt und den Aufbau des Studiums fest und dient als Grundlage für die Planung des Studiums seitens der Studierenden, für die Beratung der Studierenden und für die Planung des Lehrangebots.

### § 2

#### Umfang und Gliederung des Studiums

(1) Der Umfang und die Gliederung des Studiums im Fach Geographie sind abhängig von der gewählten Studienvariante, die entsprechenden Regelungen finden sich im Anlage 1 zu dieser Studienordnung.

(2) Grundsätzlich kann das Fach Geographie im Rahmen der Polyvalenten Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengänge (B.A. / B.Sc.) wie folgt belegt werden:

Bezeichnung Studienvariante	Abkürzung	Gliederung	Gesamtzahl Leistungspunkte (LP)	Im Fach Geographie belegbar
<b>Lehramtsoptionen</b>				
Unterricht in der Primarstufe (Lehramtsoption Grundschule)	GeoUp	Erstfach: 57 LP Fach + 9 LP Bachelor-Arbeit <sup>1</sup>	66 LP	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
		Zweifach	57 LP	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Unterricht in der Sekundarstufe (Lehramtsoption Haupt- und Realschule)	GeoUs	Erstfach: 57 LP Fach + 9 LP Bachelor-Arbeit	66 LP	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
		Zweifach:	57 LP	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
<b>Anwendungsbezogene fachliche Vertiefung – Individuelle Studienvarianten</b>				
Anwendungsbezogene fachliche Vertiefung: Hauptfach	GeoAH	Erstfach: 57 LP Fach + 9 LP Bachelor-Arbeit	66 LP	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
		Zweifach:	57 LP	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein

<sup>1</sup> Die besonderen Regelungen für den Fall, dass die Bachelor-Arbeit im Fach Geographie und Sachunterricht geschrieben wird, sind der Prüfungsordnung für den Polyvalenten Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengang (B.Sc.) zu entnehmen.

Bezeichnung Studienvariante	Abkürzung	Gliederung	Gesamtzahl Leistungspunkte (LP)	Im Fach Geographie belegbar
Anwendungsbezogene fachliche Vertiefung: Hauptfach vertieft im Umfang eines Ergänzungsfaches	GeoAHE	Erstfach: 57 LP Fach + 15 LP Vertiefung + 9 LP Bachelor-Arbeit	81 LP	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Anwendungsbezogene fachliche Vertiefung: Hauptfach vertieft im Umfang eines Wahlpflichtfaches	GeoAHW	Erstfach: 57 LP Fach + 21 LP Vertiefung + 9 LP Bachelor-Arbeit	87 LP	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Anwendungsbezogene fachliche Vertiefung: Hauptfach vertieft im Umfang eines Wahlpflichtfaches und eines Ergänzungsfaches	GeoAHWE	Erstfach: 57 LP Fach + 21 LP Vertiefung + 15 LP Vertiefung 9 LP Bachelor-Arbeit	102 LP	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein
Anwendungsbezogene fachliche Vertiefung: Ergänzungsfach	GeoAE	Ergänzungsfach (von den Hauptfächern verschieden)	15 LP	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Anwendungsbezogene fachliche Vertiefung: Wahlpflichtfach	GeoAW	Wahlpflichtfach (von den Hauptfächern verschieden)	21 LP	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Anwendungsbezogene fachliche Vertiefung im Umfang von Wahlpflichtfach und Ergänzungsfach	GeoAWE	Drittes Fach (von den Hauptfächern verschieden)	36 LP	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
<b>Anwendungsbezogene fachliche Vertiefung – definierte Studienvarianten</b>				
English Applied Linguistics	EAL	Zweifach	57 LP	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
	EAL_E	Ergänzungsfach	15 LP	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Sport, Gesundheit und Leistung	SGL	Zweifach	57 LP	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Umweltsicherung	UWS	Erstfach: 57 LP Fach + 9 LP Bachelor-Arbeit	66 LP	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
		Zweifach	57 LP	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
	UWS_E	Ergänzungsfach	15 LP	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein
Angewandte Mathematik und Informatik	AMI	Erstfach:		<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein
		Zweifach		<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
	AMI_E	Ergänzungsfach		<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
	AMI_W	Wahlpflichtfach		<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
	AMI_WE	Drittes Fach		<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein

### **§ 3** **Prüfungsleistungen / Studienleistungen**

(1) <sup>1</sup>In jedem Modul ist mindestens eine Prüfungsleistung zu erbringen. <sup>2</sup>Diese kann sich als Modulprüfung auf alle im Rahmen des Moduls belegten Lehrveranstaltungen beziehen. <sup>3</sup>Ebenfalls um eine Modulprüfung handelt es sich, wenn die Prüfung sich nur auf eine der im Modul belegten Lehrveranstaltungen bezieht und in den anderen zum Modul gehörigen Lehrveranstaltungen bewertete, aber unbenotete Studienleistungen gefordert werden. <sup>4</sup>Bei mehreren, an verschiedene Veranstaltungen gebundene Prüfungsleistungen handelt es sich um Moduleilprüfungen. <sup>5</sup>Die Modulnote errechnet sich als mit den Anrechnungspunkten gewichtetes arithmetisches Mittel der entsprechenden Teilnoten.

(2) Ob für ein Modul eine Modulprüfung oder Moduleilprüfungen vorgesehen sind, ist den Modulhandbüchern zu entnehmen.

(3) <sup>1</sup>Im Fach Geographie sind in der Regel folgende Prüfungsleistungen vorgesehen:

1. Vorlesung: Klausur
2. Seminar/Hauptseminar: Referat bzw. Referat und Ausarbeitung bzw. Referat und Klausur bzw. Klausur bzw. Hausarbeit bzw. Kolloquium
3. Projektstudium: Projektbericht bzw. Projektpräsentation als Kolloquium
4. Exkursionen/Geländeübungen: Protokoll bzw. schriftliche Ausarbeitung, bei Veranstaltungen über mehrere Tage auch die Vorbereitung eines Referates

<sup>2</sup> Zu allen Referaten ist ein Thesenpapier/Handout vorzulegen, welchem die Grundzüge und grundlegende Inhalte des Referates sowie die wichtigste Literatur zu entnehmen ist.

(4) Als Studienleistungen können gefordert werden:

1. In Vorlesungen die Abgabe von Hausaufgaben,
2. In Seminaren/Übungen die Übernahme von kleinen Aufgaben

(5) <sup>1</sup>Die konkrete Zuordnung der Prüfungsleistung bzw. Prüfungsleistungen zu einem Modul bzw. einer Lehrveranstaltung erfolgt bei Modulprüfungen durch den Modulbeauftragten oder die Modulbeauftragte, bei Moduleilprüfungen durch den Anbieter bzw. die Anbieterin der entsprechenden Lehrveranstaltung. <sup>2</sup>Die Bekanntgabe der zu erbringenden Prüfungsleistung bzw. Prüfungsleistungen erfolgt entweder im Vorlesungsverzeichnis oder gesondert zu Beginn der Vorlesungszeit.

### **§ 4** **Studienberatung**

<sup>1</sup>Studienberatung ist ein integraler Bestandteil des Studienganges. <sup>2</sup>Alle im Fach Geographie hauptamtlich Lehrenden bieten Studienberatung an, insbesondere durch regelmäßige Sprechstunden. <sup>3</sup>Allen Studierenden wird empfohlen, diese Sprechstunde nicht nur zur Vorbereitung von Prüfungen, sondern auch für die Planung des eigenen Studiums und insbesondere für alle fachlichen Probleme und Fragen ihres Studiums zu nutzen.

### **§ 5** **Beschreibung der Studienvarianten, Modulhandbuch, Modellstudienpläne**

- (1) Eine Übersicht über Aufbau und Ziele der einzelnen Studienvarianten gibt Anlage 1.
- (2) Eine ausführliche Beschreibung aller Module liefert das Modulhandbuch (Anlage 2).
- (3) Zur Orientierung sind in Anlage 3 Modellstudienpläne für einzelne Studienvarianten zusammengestellt. Bei Studienvarianten, in denen es keine oder nur sehr wenige Vorschriften bzw. Empfehlungen für die Modulreihenfolge gibt, wurde auf die Erstellung von Modellstudienplänen verzichtet.

## § 6

### Übergangsbestimmungen / Inkrafttreten / Außerkrafttreten

- (1) <sup>1</sup>Diese Studienordnung tritt nach Genehmigung durch das Präsidium der Universität Hildesheim am Tage nach ihrer Bekanntmachung im Verkündungsblatt der Universität Hildesheim in Kraft. <sup>2</sup>Sie gilt erstmals für Studierende, die im Wintersemester 2013/2014 ihr Studium an der Universität Hildesheim aufgenommen haben. <sup>3</sup>Gleichzeitig tritt die Studienordnung für das Fach Geographie in der Fassung vom 14.04.2010 unter Beachtung der Übergangsbestimmungen nach Absatz 2 außer Kraft.
- (2) Studierende, die ihr Studium im Fach Geographie vor dem 01.10.2013 begonnen haben, setzen ihr Studium nach der jeweils für sie am 30.09.2013 geltenden Studienordnung gemäß den Regelungen der entsprechenden Prüfungsordnung zu den Übergangsbestimmungen<sup>2</sup> fort.
- (3) <sup>1</sup>Studierende, die ihr Studium im Fach Geographie vor dem 01.10.2013 begonnen haben, können dem Prüfungsamt gegenüber schriftlich bekunden, dass sie ihr Studium nach dieser Studienordnung fortzusetzen wollen. <sup>2</sup>Ein Wechsel zurück in die bis zum 30.09.2013 geltende Studienordnung ist damit ausgeschlossen.

---

<sup>2</sup> Die Regelung zu den Übergangsbestimmungen in der Prüfungsordnung soll lauten: „<sup>1</sup> Studierende die ihr Studium im Studiengang X vor dem 01.10.2013 begonnen haben, setzen ihr Studium nach der für sie am 30.09.2012 geltenden Prüfungsordnung fort. <sup>2</sup> Studien- und Prüfungsleistungen nach der zum 30.09.2012 geltenden Prüfungsordnung können bis zum 31.03.2017 erbracht werden. <sup>3</sup> Studierende, für die die Regelung nach Satz 2 eine unbillige Härte darstellen würde, können bis zum 30.09.2016 bei der zuständigen Prüfungskommission [bisher: Prüfungsausschuss] formlos schriftlich und unter Angabe von Gründen beantragen, auch nach dem 31.03.2017 nach der zum 30.09.2013 geltenden Prüfungsordnung weiterhin Studien- und Prüfungsleistungen zu erbringen. <sup>4</sup> Über den Beschluss der Ständigen Prüfungskommission ergeht ein schriftlicher Bescheid, der mit einer Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen ist.“

# Anlage 1:

## B Beschreibung der Studienvarianten

### B.1 Lehramtsoption: Lehramt an Grundschulen

**Abkürzung:** GeoUp

**Besondere Voraussetzungen:** Englisch-Kenntnisse sowie Kenntnisse einer weiteren Fremdsprache von Vorteil

**Umfang des Faches:**

Geographie und Sachunterricht als Erstfach <sup>3</sup> :	66 LP (=36 LP Geographie, 21 LP Sachunterricht, 9 LP Bachelor-Arbeit)
Geographie und Sachunterricht als Zweifach:	57 LP (36 LP Geographie, 21 LP Sachunterricht)

**Inhalte des Studiums**

Die Studienvariante GeoUp zielt auf eine Unterrichtstätigkeit in der Grundschule ab. Insofern wird die fachwissenschaftliche und fachdidaktische Ausbildung durch eine spezifisch grundschuldidaktische Ausbildung für das Unterrichtsfach Sachunterricht ergänzt.

In der Studienvariante GeoUp erwerben die Studierenden die fachwissenschaftlichen und fachdidaktischen Grundlagen, die für die wissenschaftlich begründete Vermittlung geographischer oder geographiebezogener Inhalte im Rahmen des Schulfaches Sachunterricht in der Grundschule erforderlich sind.

Dazu gehören einerseits gute Kenntnisse in grundlegenden Teilgebieten der Geographie unter Berücksichtigung des Stoffes als Schulfach. Andererseits eignen sich die Studierenden Kompetenzen hinsichtlich Planung, Durchführung, Bewertung und Analyse von geographiebezogenem Unterricht an.

Im Einzelnen ergeben sich daraus folgende miteinander verzahnte Kompetenzen:

- Die Studierenden vermögen am Ende ihres Studiums auf der Basis fundierter allgemein- und regional-geographischer Kenntnisse Geographieunterricht inhaltlich adäquat zu konzipieren.
- Darüber hinaus sind die Studierenden in der Lage, geographische Fragestellungen unter verschiedenen Aspekten zu betrachten und zu beurteilen, die Anwendungsfelder der Geographie zu benennen und einzuordnen, geographische Modellbildung mit der Realität zu verknüpfen sowie die Genese der Disziplin und ihre vermittelnde Stellung zwischen Gesellschafts- und Naturwissenschaften angemessen darzustellen und argumentativ zu vertreten.
- Weiterhin besitzen die Studierenden die erforderlichen Kompetenzen, um geeignete geowissenschaftliche und geographiedidaktische Inhalte des Faches im Unterricht sinnvoll und dem jeweiligen Unterrichtsziel angepasst einzusetzen und zielgruppengerecht zu vermitteln.

**Ziele des Studiums**

Die Studienvariante GeoUp (Geographie und Sachunterricht) bildet den ersten Teil der universitären Ausbildung für das Lehramt an Grundschulen. Der erfolgreiche Abschluss dieser Studienvariante ist Zugangsvoraussetzung für den konsekutiven Master-Studiengang „Lehramt an Grundschulen“, in dem dann das Fach Sachunterricht studiert wird.

**Auflistung der zu belegende Module:**

2-Fach-Ba\_Geo01a, 2-Fach-Ba\_Geo02, 2-Fach-Ba\_Geo10

### B.2 Lehramtsoption: Lehramt an Haupt- und Realschulen

**Abkürzung:** GeoUs

**Besondere Voraussetzungen:** Englisch-Kenntnisse sowie Kenntnisse einer weiteren Fremdsprache von Vorteil

**Umfang des Faches:**

---

<sup>3</sup> Die besonderen Regelungen für den Fall, dass die Bachelor-Arbeit in Geographie und Sachunterricht geschrieben wird, sind der Prüfungsordnung für den Polyvalenten Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengang (B.Sc.) zu entnehmen.

Geographie als Erstfach:	66 LP (=57 LP Fachstudium, 9 LP Bachelor-Arbeit)
Geographie als Zweifach:	57 LP

### **Inhalte des Studiums**

Die Studienvariante GeoUs vermittelt den Studierenden mit Schwerpunkt Haupt- oder Realschule die fachwissenschaftlichen und fachdidaktischen Grundlagen, die für die Erteilung eines wissenschaftlich begründeten Geographieunterrichts erforderlich sind. Dazu gehören einerseits gute Kenntnisse in grundlegenden Teilgebieten der Geographie unter Berücksichtigung des Stoffes als Schulfach. Andererseits sind Kompetenzen hinsichtlich Planung, Durchführung, Bewertung und Analyse von Geographieunterricht relevant, die in der Studienvariante GeoUs vermittelt werden.

Im Einzelnen ergeben sich daraus folgende miteinander verzahnte Kompetenzen:

- Die Studierenden vermögen am Ende ihres Studiums auf der Basis fundierter allgemein- und regional-geographischer Kenntnisse Geographieunterricht inhaltlich adäquat zu konzipieren.
- Darüber hinaus sind die Studierenden in der Lage, geographische Fragestellungen unter verschiedenen Aspekten zu betrachten und zu beurteilen, die Anwendungsfelder der Geographie zu benennen und einzuordnen, geographische Modellbildung mit der Realität zu verknüpfen sowie die Genese der Disziplin und ihre vermittelnde Stellung zwischen Gesellschafts- und Naturwissenschaften angemessen darzustellen und argumentativ zu vertreten.
- Weiterhin besitzen die Studierenden die erforderlichen Kompetenzen, um geeignete geowissenschaftliche und geographiedidaktische Inhalte des Faches nicht nur im Geographieunterricht selbst sondern auch in fächerübergreifendem Unterricht sinnvoll und dem jeweiligen Unterrichtsziel angepasst einzusetzen und zielgruppengerecht zu vermitteln.

### **Ziele des Studiums**

Die Studienvariante GeoUs bildet den ersten Teil der universitären Ausbildung für das Lehramt an Haupt- und Realschulen. Der erfolgreiche Abschluss dieser Studienvariante ist Zugangsvoraussetzung für den konsekutiven Master-Studiengang „Lehramt an Haupt- und Realschulen“.

### **Auflistung der zu belegende Module:**

2-Fach-Ba\_Geo01a, 2-Fach-Ba\_Geo02, 2-Fach-Ba\_Geo04, 2-Fach-Ba\_Geo08

## **B.3 Anwendungsbezogene fachliche Vertiefung: Hauptfach**

**Abkürzung:** GeoAH

**Besondere Voraussetzungen:** Englisch-Kenntnisse sowie Kenntnisse einer weiteren Fremdsprache von Vorteil

### **Umfang des Faches:**

Geographie als Erstfach:	66 LP (=57 LP Fachstudium, 9 LP Bachelor-Arbeit)
Geographie als Zweifach:	57 LP

### **Inhalte des Studiums**

Die Studienvariante GeoAH vermittelt den Studierenden die fachwissenschaftlichen Grundlagen, um im gewählten Berufsfeld geographisch kompetent arbeiten zu können. Dazu gehören einerseits gute Kenntnisse in grundlegenden Teilgebieten der Geographie. Andererseits sind Kompetenzen hinsichtlich Ausstattung, Genese, Nutzung und Schutz von Kulturlandschaften relevant, die in der Studienvariante GeoAH vermittelt werden. Die Studierenden sind somit in der Lage, geographische Fragestellungen unter verschiedenen Aspekten zu betrachten und zu beurteilen, die Anwendungsfelder der Geographie einzuordnen und zu bearbeiten, geographische Modellbildung mit der Realität zu verknüpfen sowie die Genese der Disziplin und ihre vermittelnde Stellung zwischen Gesellschafts- und Naturwissenschaften angemessen darzustellen und argumentativ zu vertreten.

### **Ziele des Studiums**

Die Studienvariante GeoAH bereitet auf eine außerschulische Berufstätigkeit in einem der zahlreichen Anwendungsbereiche der Geographie innerhalb der Geowissenschaften bzw. auf die Fortführung des Studiums in einem einschlägigen Master-Studiengang vor.

### **Auflistung der zu belegende Module:**

2-Fach-Ba\_Geo01a, 2-Fach-Ba\_Geo03, 2-Fach-Ba\_Geo07, 2-Fach-Ba\_Geo08

## **B.4 Anwendungsbezogene fachliche Vertiefung: Ergänzungsfach (von den Hauptfächern verschieden)**

**Abkürzung:** GeoAE

**Besondere Voraussetzungen:** Englisch-Kenntnisse sowie Kenntnisse einer weiteren Fremdsprache von Vorteil

### **Umfang des Faches:**

Geographie als Ergänzungsfach: 15 LP

### **Inhalte des Studiums**

Die Studienvariante GeoAE vermittelt den Studierenden die minimalen fachwissenschaftlichen Grundlagen, um im gewählten Berufsfeld auch aus geographischer Perspektive kompetent arbeiten zu können. Dazu gehören die Kenntnisse in grundlegenden Teilgebieten der Geographie. Die Studierenden sind somit in der Lage, Fragestellungen auch aus geographischen Aspekten zu betrachten und zu beurteilen.

### **Ziele des Studiums**

Die Studierenden besitzen fachwissenschaftliches Überblickswissen und sind mit grundlegenden Methoden des Faches vertraut.

### **Auflistung der zu belegende Module:**

2-Fach-Ba\_Geo01b

## **B.5 Anwendungsbezogene fachliche Vertiefung: Wahlpflichtfach (von den Hauptfächern verschieden)**

**Abkürzung:** GeoAW

**Besondere Voraussetzungen:** Englisch-Kenntnisse sowie Kenntnisse einer weiteren Fremdsprache von Vorteil

### **Umfang des Faches:**

Geographie als Wahlpflichtfach: 21 LP

### **Inhalte des Studiums**

Die Studienvariante GeoAW vermittelt den Studierenden die fachwissenschaftlichen Grundlagen, um im gewählten Berufsfeld auch aus geographischer Perspektive kompetent arbeiten zu können. Dazu gehören einerseits Kenntnisse in grundlegenden Teilgebieten der Geographie. Andererseits sind grundlegende Kompetenzen hinsichtlich Ausstattung, Genese, Nutzung und Schutz von Kulturlandschaften relevant, die in der Studienvariante GeoAW vermittelt werden. Die Studierenden sind somit in der Lage, Fragestellungen auch aus geographischen Aspekten zu betrachten und zu beurteilen, sowie die Genese der Disziplin und ihre vermittelnde Stellung zwischen Gesellschafts- und Naturwissenschaften angemessen darzustellen und argumentativ zu vertreten.

### **Ziele des Studiums**

Die Studierenden besitzen fachwissenschaftliches Grundwissen in Geographie und sind mit grundlegenden Methoden des Faches vertraut.

**Auflistung der zu belegende Module:**

2-Fach-Ba\_Geo01a

**B.6 Anwendungsbezogene fachliche Vertiefung: Wahlpflicht- und Ergänzungsfach (von den Hauptfächern verschieden)**

**Abkürzung:** GeoAWE

**Besondere Voraussetzungen:** Englisch-Kenntnisse sowie Kenntnisse einer weiteren Fremdsprache von Vorteil

**Umfang des Faches:**

Geographie als Drittes Fach: 36 LP

**Inhalte des Studiums**

Die Studienvariante GeoAWE vermittelt den Studierenden die fachwissenschaftlichen Grundlagen, um im gewählten Berufsfeld aus geographischer Perspektive kompetent arbeiten zu können. Dazu gehören einerseits gute Kenntnisse in grundlegenden Teilgebieten der Geographie. Andererseits sind Kompetenzen hinsichtlich Ausstattung, Genese, Nutzung und Schutz von Kulturlandschaften relevant, die vermittelt werden. Die Studierenden sind somit in der Lage, geographische Fragestellungen unter verschiedenen Aspekten zu betrachten und zu beurteilen, die Anwendungsfelder der Geographie einzuordnen und zu bearbeiten, geographische Modellbildung mit der Realität zu verknüpfen sowie die Genese der Disziplin und ihre vermittelnde Stellung zwischen Gesellschafts- und Naturwissenschaften angemessen darzustellen und argumentativ zu vertreten.

**Ziele des Studiums**

Die Studierenden besitzen breit gefächertes fachwissenschaftliches Basiswissen. Sie sind mit grundlegenden Methoden des Faches vertraut.

**Auflistung der zu belegende Module:**

2-Fach-Ba\_Geo01a, 2-Fach-Ba\_Geo03, 2-Fach-Ba\_Geo10

**B.7 Anwendungsbezogene fachliche Vertiefung English Applyed Linguistics: Ergänzungsfach (von den Hauptfächern verschieden)**

**Abkürzung:** EAL\_E

**Besondere Voraussetzungen:** Englisch-Kenntnisse sowie Kenntnisse einer weiteren Fremdsprache von Vorteil

**Umfang des Faches:**

Geographie als Ergänzungsfach: 15 LP

**Inhalte des Studiums**

Die Studienvariante EAL\_E vermittelt den Studierenden die minimalen fachwissenschaftlichen Grundlagen, um im gewählten Berufsfeld auch aus geographischer Perspektive kompetent arbeiten zu können. Dazu gehören die Kenntnisse in grundlegenden Teilgebieten der Geographie. Die Studierenden sind somit in der Lage, Fragestellungen auch aus geographischen Aspekten zu betrachten und zu beurteilen.

**Ziele des Studiums**

Die Studierenden besitzen fachwissenschaftliches Überblickswissen und sind mit grundlegenden Methoden des Faches vertraut.

**Auflistung der zu belegende Module:**

2-Fach-Ba\_Geo01b



## **B.8 Anwendungsbezogene fachliche Vertiefung Sport-Gesundheit-Leistung: Zweifach**

**Abkürzung:** SGL

**Besondere Voraussetzungen:** Englisch-Kenntnisse sowie Kenntnisse einer weiteren Fremdsprache von Vorteil

**Umfang des Faches:**

Geographie als Zweifach: 57 LP

**Inhalte des Studiums**

Die Studienvariante SGL vermittelt den Studierenden die fachwissenschaftlichen Grundlagen, um im gewählten Berufsfeld geographisch kompetent arbeiten zu können. Dazu gehören einerseits gute Kenntnisse in grundlegenden Teilgebieten der Geographie. Andererseits sind Kompetenzen hinsichtlich Ausstattung, Genese, Nutzung und Schutz von Kulturlandschaften relevant, die in der Studienvariante SGL vermittelt werden. Die Studierenden sind somit in der Lage, geographische Fragestellungen unter verschiedenen Aspekten zu betrachten und zu beurteilen, die Anwendungsfelder der Geographie einzuordnen und zu bearbeiten, geographische Modellbildung mit der Realität zu verknüpfen sowie die Genese der Disziplin und ihre vermittelnde Stellung zwischen Gesellschafts- und Naturwissenschaften angemessen darzustellen und argumentativ zu vertreten.

**Ziele des Studiums**

Die Studienvariante SGL bereitet auf eine außerschulische Berufstätigkeit vor.

**Auflistung der zu belegende Module:**

2-Fach-Ba\_Geo01a, 2-Fach-Ba\_Geo03, 2-Fach-Ba\_Geo07, 2-Fach-Ba\_Geo08

## **B.9 Anwendungsbezogene fachliche Vertiefung Umweltsicherung: Hauptfach**

**Abkürzung:** UWS

**Besondere Voraussetzungen:** Englisch-Kenntnisse sowie Kenntnisse einer weiteren Fremdsprache von Vorteil

**Umfang des Faches:**

Geographie als Erstfach: 66 LP  
(=57 LP Fachstudium, 9 LP Bachelor-Arbeit)  
Geographie als Zweifach: 57 LP

**Inhalte des Studiums**

Die Studienvariante Umweltsicherung wird von den Fächern Biologie und Geographie getragen. Das Studium basiert auf einer ausführlichen Einführung in beide Fachwissenschaften. In Geographie wird ein umfassendes Verständnis räumlicher Zusammenhänge und Prozesse erworben. Die Geographie ist einerseits Brückenfach zwischen Natur und Gesellschaftswissenschaften, andererseits Zentralfach innerhalb der Geowissenschaften. Das Erfassen der verschiedenen Geofaktoren, d.h. der auf die Landschaft und die Umwelt wirkenden, teils von der Natur abhängigen, teils vom Menschen bewirkten Einflüssen, steht im Vordergrund des Studiums. Studierende der Umweltsicherung sollen aus geographischer Sicht die Kräfte und Wechselwirkungen, welche die Erdoberfläche gestalten, die Lebensweisen der Menschen beeinflussen, sowie die globalen geökologischen und sozio-ökonomischen Prozesse beschreiben und erklären können.

**Ziele des Studiums**

Die weiteren Regelungen zu Struktur, Fächerkombinationen und Studienzielen sind der Rahmenstudienordnung für die Studienvariante Umweltsicherung zu entnehmen. Die Studienvariante Umweltsicherung bereitet sowohl auf eine unmittelbar an das Bachelor-Studium anschließende Berufstätigkeit als auch auf ein einschlägiges Master-Studium vor.

Beschäftigungsmöglichkeiten bestehen

- in der Wirtschaft z.B. im Bereich Umweltsicherung, Umweltkommunikation, Zertifizierung, Dokumentation,
- im Natur- und Umweltschutz bei Behörden, Verbänden oder Nichtregierungsorganisationen,
- in Planungsbüros und Agenturen,

- in der Umweltbildung bei staatlichen und freien Trägern.

**Auflistung der zu belegende Module:**

2-Fach-Ba\_Geo01a, 2-Fach-Ba\_Geo03, 2-Fach-Ba\_Geo05, 2-Fach-Ba\_Geo06, 2-Fach-Ba\_Geo09;  
zusätzlich im Vertiefungsbereich 2-Fach-Ba\_Geo11 und 2-Fach-Ba\_Geo12

**B.10 Anwendungsbezogene fachliche Vertiefung Angewandte Mathematik und Informatik: Zweitfach**

**Abkürzung:** AMI

**Besondere Voraussetzungen:** Englisch-Kenntnisse sowie Kenntnisse einer weiteren Fremdsprache von Vorteil

**Umfang des Faches:**

Geographie als Zweitfach: 57 LP

**Inhalte des Studiums**

Die Studienvariante AMI vermittelt den Studierenden die fachwissenschaftlichen Grundlagen, um im gewählten Berufsfeld geographisch kompetent arbeiten zu können. Dazu gehören einerseits gute Kenntnisse in grundlegenden Teilgebieten der Geographie. Andererseits sind Kompetenzen hinsichtlich Ausstattung, Genese, Nutzung und Schutz von Kulturlandschaften relevant, die in der Studienvariante vermittelt werden. Die Studierenden sind somit in der Lage, geographische Fragestellungen unter verschiedenen Aspekten zu betrachten und zu beurteilen, die Anwendungsfelder der Geographie einzuordnen und zu bearbeiten, geographische Modellbildung mit der Realität zu verknüpfen sowie die Genese der Disziplin und ihre vermittelnde Stellung zwischen Gesellschafts- und Naturwissenschaften angemessen darzustellen und argumentativ zu vertreten.

**Ziele des Studiums**

Die Studienvariante AMI bereitet auf eine außerschulische Berufstätigkeit vor.

**Auflistung der zu belegende Module:**

2-Fach-Ba\_Geo01a, 2-Fach-Ba\_Geo03, 2-Fach-Ba\_Geo05, 2-Fach-Ba\_Geo06, 2-Fach-Ba\_Geo09

**B.11 Anwendungsbezogene fachliche Vertiefung Angewandte Mathematik und Informatik: Ergänzungsfach (von den Hauptfächern verschieden)**

**Abkürzung:** AMI\_E

**Besondere Voraussetzungen:** Englisch-Kenntnisse sowie Kenntnisse einer weiteren Fremdsprache von Vorteil

**Umfang des Faches:**

Geographie als Ergänzungsfach: 15 LP

**Inhalte des Studiums**

Die Studienvariante AMI\_E vermittelt den Studierenden die minimalen fachwissenschaftlichen Grundlagen, um im gewählten Berufsfeld auch aus geographischer Perspektive kompetent arbeiten zu können. Dazu gehören die Kenntnisse in grundlegenden Teilgebieten der Geographie. Die Studierenden sind somit in der Lage, Fragestellungen auch aus geographischen Aspekten zu betrachten und zu beurteilen.

**Ziele des Studiums**

Die Studierenden besitzen fachwissenschaftliches Überblickswissen und sind mit grundlegenden Methoden des Faches vertraut.

**Auflistung der zu belegende Module:**

2-Fach-Ba\_Geo01b

## **B.12 Anwendungsbezogene fachliche Vertiefung Angewandte Mathematik und Informatik: Wahlpflichtfach (von den Hauptfächern verschieden)**

**Abkürzung:** AMI\_W

**Besondere Voraussetzungen:** Englisch-Kenntnisse sowie Kenntnisse einer weiteren Fremdsprache von Vorteil

**Umfang des Faches:**

Geographie als Wahlpflichtfach: 21 LP

### **Inhalte des Studiums**

Die Studienvariante AMI\_W vermittelt den Studierenden die fachwissenschaftlichen Grundlagen, um im gewählten Berufsfeld auch aus geographischer Perspektive kompetent arbeiten zu können. Dazu gehören einerseits Kenntnisse in grundlegenden Teilgebieten der Geographie. Andererseits sind grundlegende Kompetenzen hinsichtlich Ausstattung, Genese, Nutzung und Schutz von Kulturlandschaften relevant, die in der Studienvariante vermittelt werden. Die Studierenden sind somit in der Lage, Fragestellungen auch aus geographischen Aspekten zu betrachten und zu beurteilen, sowie die Genese der Disziplin und ihre vermittelnde Stellung zwischen Gesellschafts- und Naturwissenschaften angemessen darzustellen und argumentativ zu vertreten.

### **Ziele des Studiums**

Die Studierenden besitzen fachwissenschaftliches Grundwissen in Geographie und sind mit grundlegenden Methoden des Faches vertraut.

**Auflistung der zu belegende Module:**

2-Fach-Ba\_Geo01a

## Anlage 2 - Modulhandbuch Module des Faches Geographie

<b>Modultitel: GEO Basis</b>	
<b>Modulnummer:</b>	2-Fach-Ba_Geo01a
<b>Modulleiter:</b>	Prof. Dr. Martin Sauerwein
<b>Kompetenz- und Lernziele:</b>	Die Studierenden verfügen über grundlegende Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten aus den Bereichen der Physischen Geographie und der Humangeographie sowie der Kartographie und Fernerkundung.
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>	GeoUs, GeoUp, GeoAH, GeoAW, GeoAWE, SGL, UWS, AMI, AMI_W
<b>Pflicht- oder Wahlpflichtmodul</b>	Pflichtmodul
<b>Lehr- und Lernformen:</b>	TM 1: Physische Geographie A (V) 3 SWS TM 2: Physische Geographie B (V) 3 SWS TM 3: Humangeographie A (V) 3 SWS TM 4: Humangeographie B (V) 3 SWS TM 5: Kartographie und Fernerkundung 2 SWS Zusätzlich findet während der Vorlesungszeit wöchentlich ein Tutorium statt (keine Teilnahmepflicht).
<b>Lehrinhalte:</b>	Grundlegende Inhalte, Methoden, systematischer Aufbau und Wechselbeziehungen der naturwissenschaftlichen und der gesellschaftswissenschaftlichen Teildisziplinen der Geographie sowie der Kartographie und Fernerkundung.
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b>	Keine
<b>Anzahl der Leistungspunkte:</b>	21 LP (TM 1 bis TM 4: je 4,5 LP, TM 5: 3 LP)
<b>Workload</b>	630 Stunden (14 SWS)
<b>Präsenzstudium:</b>	210
<b>Selbststudium:</b>	420
<b>Dauer in Semestern:</b>	2
<b>Häufigkeit des Angebots:</b>	Beginn jedes Wintersemester
<b>Empfohlenes Studiensemester:</b>	1 - 2
<b>Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung:</b>	Erbringung der Studienleistungen
<b>Prüfungsleistungen (Art, Umfang):</b>	Modulteilprüfungen: TM 1 bis TM 5 jeweils Klausur (je 90 Minuten)
<b>Studienleistungen (Art und Umfang):</b>	Erfolgreiche Teilnahme an den beiden Exkursionen „Einführungsexkursion Physische Geographie“ (1 Tag, Protokoll) und „Stadtexkursion Hildesheim“ (1 Tag, Protokoll).
<b>Zuständige Ständige Prüfungskommission:</b>	In Abhängigkeit von der Wahl des Erstfaches: Ständige Prüfungskommission des Polyvalenten Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengangs (B.Sc.) oder des Polyvalenten Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengangs (B.A.)

<b>Modultitel: GEO Basis</b>	
<b>Modulnummer:</b>	2-Fach-Ba_Geo01b
<b>Modulleiter:</b>	Prof. Dr. Martin Sauerwein
<b>Kompetenz- und Lernziele:</b>	Die Studierenden verfügen über grundlegende Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten aus den Bereichen der Physischen Geographie und der Humangeographie sowie der Kartographie und Fernerkundung.
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>	GeoAE, EAL_E, AMI_E
<b>Pflicht- oder Wahlpflichtmodul</b>	Pflichtmodul
<b>Lehr- und Lernformen:</b>	TM 1: Physische Geographie A (V) 3 SWS TM 2: Physische Geographie B (V) 3 SWS TM 3: Humangeographie A (V) 3 SWS TM 4: Kartographie und Fernerkundung 2 SWS Zusätzlich findet während der Vorlesungszeit wöchentlich ein Tutorium statt (keine Teilnahmepflicht).
<b>Lehrinhalte:</b>	Grundlegende Inhalte, Methoden, systematischer Aufbau und Wechselbeziehungen der naturwissenschaftlichen und der gesellschaftswissenschaftlichen Teildisziplinen der Geographie sowie der Kartographie und Fernerkundung.
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b>	Keine
<b>Anzahl der Leistungspunkte:</b>	15 LP (TM 1 bis TM 3: je 4,5 LP, TM 4: 1,5 LP)
<b>Workload</b>	450 Stunden (11 SWS)
<b>Präsenzstudium:</b>	123,75
<b>Selbststudium:</b>	326.25
<b>Dauer in Semestern:</b>	2
<b>Häufigkeit des Angebots:</b>	Beginn jedes Wintersemester
<b>Empfohlenes Studiensemester:</b>	1 - 2
<b>Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung:</b>	Erbringung der Studienleistungen
<b>Prüfungsleistungen (Art, Umfang):</b>	Modulteilprüfungen: TM 1 bis TM 4 jeweils Klausur (je 90 Minuten). Die Klausuren in TM 1 – TM 3 werden benotet, die Klausur in TM 4 wird nicht benotet, muss aber bestanden sein, um das Modul insgesamt zu bestehen.
<b>Studienleistungen (Art und Umfang):</b>	Erfolgreiche Teilnahme an den beiden Exkursionen „Einführungsexkursion Physische Geographie“ (1 Tag, Protokoll) und „Stadtexkursion Hildesheim“ (1 Tag, Protokoll)
<b>Zuständige Ständige Prüfungskommission:</b>	In Abhängigkeit von der Wahl des Erstfaches: Ständige Prüfungskommission des Polyvalenten Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengangs (B.Sc.) oder des Polyvalenten Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengangs (B.A.)

<b>Modultitel: GEO Lehramt</b>	
<b>Modulnummer:</b>	2-Fach-Ba_Geo02
<b>Modulleiter:</b>	Prof. Dr. Martin Sauerwein
<b>Kompetenz- und Lernziele:</b>	<p>TM 1 und TM 2: Die Studierenden besitzen grundlegende Kenntnisse aus den Bereichen der wissenschaftlichen Geographiedidaktik sowie Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten über Inhalte und Funktion geographischer Vermittlung im Unterricht von Grund-, Haupt- bzw. Realschule. Sie verfügen über die Kompetenz, theoriegeleitet didaktische und methodische Konzepte des Geographieunterrichts zu rezipieren, zu reflektieren und auf die Unterrichtspraxis zu beziehen.</p> <p>TM 3: Die Studierenden verfügen über grundlegende Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten aus dem Bereich physisch-geographischer und humangeographischer Arbeitsweisen.</p> <p>TM 4: Die Studierenden sind in der Lage, für Mitteleuropa eine vernetzende Analyse und Bewertung der geoökologischen, sozioökonomischen und kulturell bestimmten Faktoren, die diesen Raum und seine Entwicklung prägen, vorzunehmen.</p>
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>	GeoUs, GeoUp
<b>Pflicht- oder Wahlpflichtmodul</b>	Pflicht
<b>Lehr- und Lernformen:</b>	<p>TM 1: Einführung in die Geographiedidaktik (V/S) 2 SWS</p> <p>TM 2: Seminar Geographiedidaktik 2 SWS</p> <p>TM 3: Geographische Arbeitsweisen (S) 2 SWS</p> <p>TM 4: Geoökologie Mitteleuropas (V/S) 2 SWS</p>
<b>Lehrinhalte:</b>	<p>TM 1, TM 2: Ziele, Inhalte, Medien und Vermittlungsstrategien geographischer Lernfelder in Grund-, Haupt- und Realschule; einfache Analysen von Lehrplänen, Schulbüchern und Unterrichtsentwürfen; vertiefte Kenntnisse in den Geomedien und mindestens einem weiteren Teilbereich der Geographiedidaktik</p> <p>TM 3: Grundlegende Verfahren und Methoden geographischer Arbeitsweisen</p> <p>TM 4: Regionalgeographische Analysen und raumrelevante Verknüpfungen von Geofaktoren in Mitteleuropa</p>
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b>	Keine
<b>Anzahl der Leistungspunkte:</b>	12 (jeweils 3 LP / TM)
<b>Workload</b>	360 Stunden (8 SWS)
<b>Präsenzstudium:</b>	90
<b>Selbststudium:</b>	270
<b>Dauer in Semestern:</b>	2
<b>Häufigkeit des Angebots:</b>	Beginn jedes WS
<b>Empfohlenes Studiensemester:</b>	3-4
<b>Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung:</b>	Erbringung der Studienleistungen
<b>Prüfungsleistungen (Art, Umfang):</b>	<p>Modulteilprüfungen:</p> <p>In jedem TM: [Kurzreferat (15 min) und Klausur (45 min)] oder Klausur (90 min) oder [Kurzreferat (15 min) und Hausarbeit (10 S.)] oder [Kurzreferat (15 min) und Kolloquium (15 min)] oder Hausarbeit (20 S.)</p>
<b>Studienleistungen (Art und Umfang):</b>	Regelmäßige, aktive Teilnahme und Übernahme von kleinen Aufgaben
<b>Zuständige Ständige Prüfungskommission:</b>	In Abhängigkeit von der Wahl des Erstfaches: Ständige Prüfungskommission des Polyvalenten Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengangs (B.Sc.) oder des Polyvalenten Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengangs (B.A.)

<b>Modultitel: GEO Umweltsicherung</b>	
<b>Modulnummer:</b>	2-Fach-Ba_Geo03
<b>Modulleiter:</b>	Prof. Dr. Martin Sauerwein
<b>Kompetenz- und Lernziele:</b>	<p>TM 1: Die Studierenden verfügen über grundlegende Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten aus dem Bereich der geographischen Perspektive der Umweltsicherung.</p> <p>TM 2 und TM 3: Die Studierenden verfügen über grundlegende Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten aus dem Bereich physisch-geographischer bzw. humangeographischer Arbeitsweisen.</p> <p>TM 4: Die Studierenden sind in der Lage, für Mitteleuropa eine vernetzende Analyse und Bewertung der geoökologischen, sozioökonomischen und kulturell bestimmten Faktoren, die diesen Raum und seine Entwicklung prägen, vorzunehmen.</p>
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>	GeoAH, GeoAWE, SGL, UWS, AMI
<b>Pflicht- oder Wahlpflichtmodul</b>	Pflicht
<b>Lehr- und Lernformen:</b>	<p>TM 1: Umweltsicherung aus geographischer Perspektive (S) 2 SWS</p> <p>TM 2: Physisch-geographische Arbeitsweisen (S) 2 SWS</p> <p>TM 3: Humangeographische Arbeitsweisen (S) 2 SWS</p> <p>TM 4: Geoökologie Mitteleuropas (V/S) 2 SWS</p>
<b>Lehrinhalte:</b>	<p>TM 1: Grundlegende Verfahren und Methoden der Umweltsicherung aus Perspektive der Geographie</p> <p>TM 2: Grundlegende Verfahren und Methoden physisch-geographischer Arbeitsweisen</p> <p>TM 3: Grundlegende Verfahren und Methoden humangeographischer Arbeitsweisen</p> <p>TM 4: Regionalgeographische Analysen und raumrelevante Verknüpfungen von Geofaktoren in Mitteleuropa</p>
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b>	Abschluss von GEO Basis
<b>Anzahl der Leistungspunkte:</b>	12 LP (jeweils 3 LP / TM)
<b>Workload</b>	360 Stunden (8 SWS)
<b>Präsenzstudium:</b>	90
<b>Selbststudium:</b>	270
<b>Dauer in Semestern:</b>	2
<b>Häufigkeit des Angebots:</b>	Beginn jedes WS
<b>Empfohlenes Studiensemester:</b>	3-4
<b>Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung:</b>	Erbringung der Studienleistungen
<b>Prüfungsleistungen (Art, Umfang):</b>	<p>Modulteilprüfungen:</p> <p>In jedem Teilmodul: [Kurzreferat (15 min) und Klausur (45 min)] oder Klausur (90 min) oder [Kurzreferat (15 min) und Hausarbeit (10 S.)] oder [Kurzreferat (15 min) und Kolloquium (15 min)] oder Hausarbeit (20 S.)</p>
<b>Studienleistungen (Art und Umfang):</b>	Regelmäßige, aktive Teilnahme und Übernahme von kleinen Aufgaben
<b>Zuständige Ständige Prüfungskommission:</b>	In Abhängigkeit von der Wahl des Erstfaches: Ständige Prüfungskommission des Polyvalenten Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengangs (B.Sc.) oder des Polyvalenten Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengangs (B.A.)

<b>Modultitel: GEO Vertiefung Lehramt</b>	
<b>Modulnummer:</b>	2-Fach-Ba_Geo04
<b>Modulleiter:</b>	Prof. Dr. Martin Sauerwein
<b>Kompetenz- und Lernziele:</b>	Die Studierenden sind in der Lage, Themen aus unterschiedlichen Bereichen der Geographie und der Geographiedidaktik zu betrachten und zu beurteilen. Die Studierenden haben Kompetenzen erworben, die sie in die Lage versetzen, ihre in den Modulen 2-Fach-Ba_Geo01a und 2-Fach-Ba_Geo02 erworbenen Kenntnisse in verschiedenen, sowohl fachwissenschaftlich als auch fachdidaktischen und regionalgeographischen, interdisziplinären, Kontexten vertiefend anzuwenden.
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>	GeoUs
<b>Pflicht- oder Wahlpflichtmodul</b>	Pflicht
<b>Lehr- und Lernformen:</b>	TM 1: Wahlveranstaltung Regionalgeographie (S) 2 SWS TM 2: Fachwissenschaftliches Hauptseminar 2 SWS TM 3: Interdisziplinäres Seminar/Ringvorlesung 2 SWS TM 4: Hauptseminar Geographiedidaktik 2 SWS TM 5: Wahlveranstaltung Geographie (S) 2SWS
<b>Lehrinhalte:</b>	TM 1: Wahl einer Lehrveranstaltung mit regionalgeographischem Schwerpunkt. TM 2: Ausgewählte Themen der Geographie, welche sich an aktuellen Forschungsfragen und/oder den laufenden Forschungsschwerpunkten des Instituts orientieren. TM 3: Interdisziplinäre oder kooperative Lehrveranstaltung mit Beteiligung der Geographie (z.B. fachwissenschaftliche oder fachdidaktische Ringvorlesung). TM 4: Geographiedidaktische Handlungs- und Bewertungsfelder, Vergleichende Analyse von Curriculumansätzen, Strukturen geographischer Denk-, Erkenntnis-, Kommunikationsprozesse, Schulbuchanalyse, Geographische Unterrichtsforschung etc. TM 5: Wahl einer Lehrveranstaltung mit physisch-geographischem, humangeographischem oder regionalgeographischem Schwerpunkt.
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b>	Abschluss von 2-Fach-Ba_Geo01a; für TM 3: Abschluss von 2-Fach-Ba_Geo02
<b>Anzahl der Leistungspunkte:</b>	15 LP (jeweils 3 LP / TM)
<b>Workload</b>	450 Stunden (10 SWS)
<b>Präsenzstudium:</b>	112,5
<b>Selbststudium:</b>	337,5
<b>Dauer in Semestern:</b>	2-3
<b>Häufigkeit des Angebots:</b>	Jährlich
<b>Empfohlenes Studiensemester:</b>	4-6
<b>Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung:</b>	Erbringung der Studienleistungen
<b>Prüfungsleistungen (Art, Umfang):</b>	Modulteilprüfungen: In jedem Teilmodul: [Kurzreferat (15 min) und Klausur (45 min)] oder Klausur (90 min) oder [Kurzreferat (15 min) und Hausarbeit (10 S.)] oder [Kurzreferat (15 min) und Kolloquium (15 min)] oder Hausarbeit (20 S.)
<b>Studienleistungen (Art und Umfang):</b>	Regelmäßige, aktive Teilnahme und Übernahme kleiner Aufgaben bzw. Bearbeitung eines kleinen Projektes
<b>Zuständige Ständige Prüfungskommission:</b>	In Abhängigkeit von der Wahl des Erstfaches: Ständige Prüfungskommission des Polyvalenten Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengangs (B.Sc.) oder des Polyvalenten Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengangs (B.A.)



<b>Modultitel: GEO Vertiefung UWS/AMI</b>	
<b>Modulnummer:</b>	2-Fach-Ba_Geo05
<b>Modulleiter:</b>	Prof. Dr. Martin Sauerwein
<b>Kompetenz- und Lernziele:</b>	Die Studierenden sind in der Lage, Themen aus unterschiedlichen Bereichen der Geographie zu betrachten und zu beurteilen. Die Studierenden haben Kompetenzen erworben, die sie in die Lage versetzen, ihre im Basismodul und den Aufbaumodulen erworbenen Kenntnisse zum naturwissenschaftlichen und gesellschaftswissenschaftlichen Zweig der Geographie in verschiedenen, sowohl angewandten als auch interdisziplinären, Kontexten vertiefend anzuwenden.
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>	UWS, AMI
<b>Pflicht- oder Wahlpflichtmodul</b>	Pflicht
<b>Lehr- und Lernformen:</b>	TM 1: Wahlveranstaltung Regionalgeographie (S) 2 SWS TM 2: Fachwissenschaftliches Hauptseminar 2 SWS TM 3: Interdisziplinäres Seminar/Ringvorlesung 2 SWS TM 4: Angewandte Geographie (S) 2 SWS
<b>Lehrinhalte:</b>	TM 1: Wahl einer Lehrveranstaltung mit regionalgeographischem Schwerpunkt. TM 2: Ausgewählte Themen der Geographie, welche sich an aktuellen Forschungsfragen und/oder den laufenden Forschungsschwerpunkten des Instituts orientieren. TM 3: Interdisziplinäre oder kooperative Lehrveranstaltung mit Beteiligung der Geographie (z.B. fachwissenschaftliche Ringvorlesung). TM 4: Teilbereich der Angewandten Geographie: z.B. Umweltkommunikation, Umweltmanagement, Raumplanung, Umweltrecht
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b>	Abschluss von 2-Fach-Ba_Geo01a
<b>Anzahl der Leistungspunkte:</b>	12 LP (jeweils 3 LP / TM)
<b>Workload</b>	360 Stunden (8 SWS)
<b>Präsenzstudium:</b>	90
<b>Selbststudium:</b>	270
<b>Dauer in Semestern:</b>	2-3
<b>Häufigkeit des Angebots:</b>	Jährlich
<b>Empfohlenes Studiensemester:</b>	4-6
<b>Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung:</b>	Erbringung der Studienleistungen
<b>Prüfungsleistungen (Art, Umfang):</b>	Modulteilprüfungen: In jedem Teilmodul: [Kurzreferat (15 min) und Klausur (45 min)] oder Klausur (90 min) oder [Kurzreferat (15 min) und Hausarbeit (10 S.)] oder [Kurzreferat (15 min) und Kolloquium (15 min)] oder Hausarbeit (20 S.)
<b>Studienleistungen (Art und Umfang):</b>	Regelmäßige, aktive Teilnahme und Übernahme kleiner Aufgaben bzw. Bearbeitung eines kleinen Projektes
<b>Zuständige Ständige Prüfungskommission:</b>	Ständige Prüfungskommission für den Polyvalenten Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengang (B.Sc.)

<b>Modultitel: GEO GIS</b>	
<b>Modulnummer:</b>	2-Fach-Ba_Geo06
<b>Modulleiter:</b>	Prof. Dr. Martin Sauerwein
<b>Kompetenz- und Lernziele:</b>	Die Studierenden sind in der Lage, Themen aus dem Bereich der Geographie mittels GIS zu visualisieren (TM 1). Darüber hinaus können sie raumbezogene geographische Daten mittels eines GIS weiterverarbeiten und bewerten (TM 2).
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>	UWS, AMI
<b>Pflicht- oder Wahlpflichtmodul</b>	Pflicht
<b>Lehr- und Lernformen:</b>	TM 1: Grundlagen Geographischer Informationssysteme (GIS I) (V/S/Ü) 2 SWS TM 2: Anwendung Geographischer Informationssysteme (GIS II) (S/Ü) 2 SWS
<b>Lehrinhalte:</b>	TM 1: In die Theorie und den Umgang mit Geographischen Informationssystemen wird am Beispiel der Software ArcView eingeführt. Unterschiedliche Arbeitsschritte wie Datenbankdesign, Integration von Basis-karten, Digitalisierung, räumliche Datenbankanalyse und die Datenausgabe in Form von Karten werden erarbeitet. TM 2: In die Anwendung von Geographischen Informationssystemen als Werkzeug zur räumlichen Analyse wird am Beispiel der Software ArcView eingeführt. Dazu wird projektbezogen mit realen Datensätzen aus der Praxis gearbeitet.
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b>	Abschluss von 2-Fach-Ba_Geo01a
<b>Anzahl der Leistungspunkte:</b>	6 LP (jeweils 3 LP / TM)
<b>Workload</b>	180 Stunden (4 SWS)
<b>Präsenzstudium:</b>	45
<b>Selbststudium:</b>	135
<b>Dauer in Semestern:</b>	2
<b>Häufigkeit des Angebots:</b>	Jährlich
<b>Empfohlenes Studiensemester:</b>	3-4
<b>Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung:</b>	Erbringung der Studienleistungen
<b>Prüfungsleistungen (Art, Umfang):</b>	Modulteilprüfungen: TM 1: Klausur (45 min) und Abgabe eines kleinen GIS-Projektes TM 2: Abgabe eines GIS-Projektes und Projektpräsentation (20 min)
<b>Studienleistungen (Art und Umfang):</b>	Regelmäßige, aktive Teilnahme und Übernahme von kleinen Aufgaben
<b>Zuständige Ständige Prüfungskommission:</b>	Ständige Prüfungskommission für den Polyvalenten Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengang (B.Sc.)

<b>Modultitel: GEO Vertiefung AH/SGL</b>	
<b>Modulnummer:</b>	2-Fach-Ba_Geo07
<b>Modulleiter:</b>	Prof. Dr. Martin Sauerwein
<b>Kompetenz- und Lernziele:</b>	Die Studierenden sind in der Lage, Themen aus unterschiedlichen Bereichen der Geographie zu betrachten und zu beurteilen. Die Studierenden haben Kompetenzen erworben, die sie in die Lage versetzen, ihre im Basismodul und den Aufbaumodulen erworbenen Kenntnisse zum naturwissenschaftlichen und gesellschaftswissenschaftlichen Zweig der Geographie in verschiedenen, sowohl angewandten als auch interdisziplinären, Kontexten vertiefend anzuwenden.
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>	GeoAH, SGL
<b>Pflicht- oder Wahlpflichtmodul</b>	Pflicht
<b>Lehr- und Lernformen:</b>	TM 1: Wahlveranstaltung Regionalgeographie (S) 2 SWS TM 2: Fachwissenschaftliches Hauptseminar 2 SWS TM 3: Interdisziplinäres Seminar/Ringvorlesung 2 SWS TM 4: Angewandte Geographie (S) 2 SWS TM 5: Wahlveranstaltung Geographie (S) 2 SWS
<b>Lehrinhalte:</b>	TM 1: Wahl einer Lehrveranstaltung mit regionalgeographischem Schwerpunkt. TM 2: Ausgewählte Themen der Geographie, welche sich aktuellen Forschungsfragen und/oder an den laufenden Forschungsschwerpunkten des Instituts orientieren. TM 3: Interdisziplinäre oder kooperative Lehrveranstaltung mit Beteiligung der Geographie (z.B. fachwissenschaftliche Ringvorlesung). TM 4: Teilbereich der Angewandten Geographie: z.B. Umweltkommunikation, Umweltmanagement, Raumplanung, Umweltrecht TM 5: Je nach Wahl der Lehrveranstaltung mit physisch-geographischem, humangeographischem oder regionalgeographischem Schwerpunkt.
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b>	Abschluss von 2-Fach-Ba_Geo01a
<b>Anzahl der Leistungspunkte:</b>	15 LP (jeweils 3 LP / TM)
<b>Workload</b>	450 Stunden (10 SWS)
<b>Präsenzstudium:</b>	112,5
<b>Selbststudium:</b>	337,5
<b>Dauer in Semestern:</b>	2-3
<b>Häufigkeit des Angebots:</b>	Jährlich
<b>Empfohlenes Studiensemester:</b>	4-6
<b>Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung:</b>	Erbringung der Studienleistungen
<b>Prüfungsleistungen (Art, Umfang):</b>	Modulteilprüfungen: In jedem Teilmodul: [Kurzreferat (15 min) und Klausur (45 min)] oder Klausur (90 min) oder [Kurzreferat (15 min) und Hausarbeit (10 S.)] oder [Kurzreferat (15 min) und Kolloquium (15 min)] oder Hausarbeit (20 S.)
<b>Studienleistungen (Art und Umfang):</b>	Regelmäßige, aktive Teilnahme und Übernahme von kleinen Aufgaben
<b>Zuständige Ständige Prüfungskommission:</b>	In Abhängigkeit von der Wahl des Erstfaches: Ständige Prüfungskommission des Polyvalenten Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengangs (B.Sc.) oder des Polyvalenten Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengangs (B.A.)

<b>Modultitel: GEO Geländestudien I</b>	
<b>Modulnummer:</b>	2-Fach-Ba_Geo08
<b>Modulleiter:</b>	Prof. Dr. Martin Sauerwein
<b>Kompetenz- und Lernziele:</b>	Die Studierenden können sukzessive vertiefend theoretische und methodische Kenntnisse aus den Bereichen der Physischen Geographie und der Humangeographie mit Aspekten aus der Regionalgeographie bzw. in unterschiedlich dimensionierten Räumen verknüpfen und die Ergebnisse im Gelände demonstrieren.
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>	GeoUs, GeoAH, SGL
<b>Pflicht- oder Wahlpflichtmodul</b>	Pflicht
<b>Lehr- und Lernformen:</b>	Insgesamt müssen 18 Geländetage abgeleistet werden. TM 1: 3 Tage Geländeübung Physische Geographie TM 2: 3 Tage Geländeübung Humangeographie TM 3: mind. 6 Tage Große Exkursion TM 4: Restliche Tage durch Tages-/Mehrtagesexkursionen
<b>Lehrinhalte:</b>	TM 1 und TM 2: Demonstration physisch-geographischer bzw. humangeographischer Methoden und selbständige Messung im Gelände sowie deren Auswertung und Interpretation. TM 3: Die „Große Exkursion“ sollte teilweise ins Ausland führen. Sofern im Rahmen eines Auslandsstudiums Geländestudien/Exkursionen im Ausland absolviert wurden, entfällt die Verpflichtung der Großen Exkursion. TM 4: Lokale bis regionale Vertiefung physisch-geographischer und/oder humangeographischer Methoden der Geländeerfassung anhand ausgewählter Landschaftsräume
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b>	Abschluss von 2-Fach-Ba_Geo01a, Abschluss von 2-Fach-Ba_Geo02/ TM 3 (GeoUs) bzw. Abschluss von 2-Fach-Ba_Geo03/ TM 2 und TM 3 (GeoAH und SGL)
<b>Anzahl der Leistungspunkte:</b>	9 LP
<b>Workload</b> <b>Präsenzstudium:</b> <b>Selbststudium:</b>	270 Stunden (18 Geländetage) 150 Stunden (144 Stunden im Gelände zzgl. Vorbereitungs- und Nachbereitungstreffen im Umfang von durchschnittlich 6 Stunden) 120 Stunden
<b>Dauer in Semestern:</b>	2-3
<b>Häufigkeit des Angebots:</b>	Jährlich
<b>Empfohlenes Studiensemester:</b>	4-6
<b>Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung:</b>	Erbringung der Studienleistungen
<b>Prüfungsleistungen (Art, Umfang):</b>	<p>Modulteilprüfungen:            Im Rahmen der Großen Exkursion ist ein Referat (inkl. Handout) obligatorisch. Mindestens die Große Exkursion (Referat, Handout, Diskussionsbeiträge) wird benotet. Geländeübungen und Einzel-/Mehrtagesexkursionen müssen nur mit Erfolg abgeleistet werden. Die Geländeübungen und die Tages-/ Mehrtagesexkursionen können auf Wunsch der Studierenden benotet werden (Wahlfreiheit).</p> <p>Sofern eine Benotung gewünscht wird: Schriftliche Ausarbeitungen zu allen Geländestudien/Exkursionen (Protokoll oder Portfolio) ggf. in Gruppenarbeit</p> <p>Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Teilprüfungsleistungen, wobei sich der Gewichtungsfaktor aus der Dauer (in Tagen) der jeweiligen benoteten Exkursionen bzw. Geländestudien ergibt.</p>
<b>Studienleistungen (Art und Umfang):</b>	Aktive Teilnahme an Vor-und Nachbereitungsveranstaltungen (Anwesenheitspflicht).

	Sofern keine Benotung gewünscht wird, sind schriftliche Ausarbeitungen zu allen Geländestudien/Exkursionen (Protokoll oder Portfolio) ggf. in Gruppenarbeit als Studienleistung erforderlich.
<b>Zuständige Ständige Prüfungskommission:</b>	In Abhängigkeit von der Wahl des Erstfaches: Ständige Prüfungskommission des Polyvalenten Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengangs (B.Sc.) oder des Polyvalenten Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengangs (B.A.)

<b>Modultitel: GEO Geländestudien II</b>	
<b>Modulnummer:</b>	2-Fach-Ba_Geo09
<b>Modulleiter:</b>	Prof. Dr. Martin Sauerwein
<b>Kompetenz- und Lernziele:</b>	Die Studierenden können sukzessive vertiefend theoretische und methodische Kenntnisse aus den Bereichen der Physischen Geographie und der Humangeographie mit Aspekten aus der Regionalgeographie bzw. in unterschiedlich dimensionierten Räumen verknüpfen und die Ergebnisse im Gelände demonstrieren.
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>	UWS, AMI
<b>Pflicht- oder Wahlpflichtmodul</b>	Pflicht
<b>Lehr- und Lernformen:</b>	Insgesamt müssen 12 Geländetage abgeleistet werden. TM 1: 3 Tage Geländeübung Physische Geographie TM 2: Mindestens 6 Tage Große Exkursion. TM 3: Restliche Tage durch Tages-/Mehrtagesexkursionen oder Humangeographische Geländeübung
<b>Lehrinhalte:</b>	TM 1: Demonstration physisch-geographischer Methoden und selbständige Datenerfassung im Gelände sowie deren Auswertung und Interpretation. TM 2: Die „Große Exkursion“ sollte teilweise ins Ausland führen. Sofern im Rahmen eines Auslandsstudiums Geländestudien/Exkursionen im Ausland absolviert wurden, entfällt die Verpflichtung der Großen Exkursion. TM 3: Lokale bis regionale Vertiefung geographischer Methoden der Geländeerfassung anhand ausgewählter Landschaftsräume.
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b>	Abschluss von 2-Fach-Ba_Geo01a, Abschluss von 2-Fach-Ba_Geo03/TM 2 und TM 3
<b>Anzahl der Leistungspunkte:</b>	6 LP
<b>Workload</b> <b>Präsenzstudium:</b> <b>Selbststudium:</b>	180 Stunden (12 Geländetage) 100 Stunden (96 Stunden im Gelände zzgl. Vorbereitungs- und Nachbereitungstreffen im Umfang von durchschnittlich 4 Stunden) 80 Stunden
<b>Dauer in Semestern:</b>	2-4
<b>Häufigkeit des Angebots:</b>	Jährlich
<b>Empfohlenes Studiensemester:</b>	3-6
<b>Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung:</b>	Erbringung der Studienleistungen
<b>Prüfungsleistungen (Art, Umfang):</b>	Modulteilprüfungen: Im Rahmen der Großen Exkursion ist ein Referat (inkl. Handout) obligatorisch. Mindestens die Große Exkursion (Referat, Handout, Diskussionsbeiträge) wird benotet. Geländeübungen und Einzel-/Mehrtagesexkursionen müssen nur mit Erfolg abgeleistet werden. Die Geländeübungen und die Tages-/Mehrtagesexkursionen können benotet werden (Wahlfreiheit).  Sofern eine Benotung gewünscht wird: Schriftliche Ausarbeitungen zu allen Geländestudien/Exkursionen (Protokoll bzw. Portfolio) ggf. in

<b>Modultitel: GEO Geländestudien II</b>	
	<p>Gruppenarbeit</p> <p>Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Teilprüfungsleistungen, wobei sich der Gewichtungsfaktor aus der Dauer (in Tagen) der jeweiligen benoteten Exkursionen bzw. Geländestudien ergibt.</p>
<b>Studienleistungen (Art und Umfang):</b>	Aktive Teilnahme an Vor- und Nachbereitungsveranstaltungen (Anwesenheitspflicht). Sofern keine Benotung gewünscht wird sind schriftliche Ausarbeitungen zu allen Geländestudien/Exkursionen (Protokoll oder Portfolio) ggf. in Gruppenarbeit als Studienleistung erforderlich.
<b>Zuständige Ständige Prüfungskommission:</b>	Ständige Prüfungskommission für den Polyvalenten Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengang (B.Sc.)

<b>Modultitel: GEO Geländestudien III</b>	
<b>Modulnummer:</b>	2-Fach-Ba_Geo10
<b>Modulleiter:</b>	Prof. Dr. Martin Sauerwein
<b>Kompetenz- und Lernziele:</b>	Die Studierenden können theoretische und methodische Kenntnisse aus den Bereichen der Physischen Geographie und der Humangeographie verknüpfen und die Ergebnisse im Gelände demonstrieren.
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>	GeoUp, GeoAWE
<b>Pflicht- oder Wahlpflichtmodul</b>	Pflicht
<b>Lehr- und Lernformen:</b>	Insgesamt müssen 9 Geländetage abgeleistet werden. Zur Wahl stehen die Teilnahme an der Geländeübung Physische Geographie (3 Tage), der Geländeübung Humangeographie (3 Tage) oder Ein-Tages- oder Mehrtagesexkursionen. Es kann auch die Teilnahme an einer Großen Exkursion erfolgen.
<b>Lehrinhalte:</b>	Demonstration physisch-geographischer bzw. humangeographischer Methoden und selbständige Datenerfassung im Gelände sowie deren Auswertung und Interpretation.
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b>	Abschluss von 2-Fach-Ba_Geo01a, Abschluss von 2-Fach-Ba_Geo02/TM 3
<b>Anzahl der Leistungspunkte:</b>	3 LP
<b>Workload</b>	90 Stunden (9 Geländetage)
<b>Präsenzstudium:</b>	74 (72 Stunden im Gelände zzgl. ca. 2 Stunden Vor- und Nachbereitungstreffen)
<b>Selbststudium:</b>	16 Stunden
<b>Dauer in Semestern:</b>	1-2
<b>Häufigkeit des Angebots:</b>	Jährlich
<b>Empfohlenes Studiensemester:</b>	3-4
<b>Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung:</b>	Erbringung der Studienleistungen
<b>Prüfungsleistungen (Art, Umfang):</b>	<p>Modulteilprüfungen:</p> <p>Schriftliche Ausarbeitung zu jeder Geländeübung bzw. Exkursion (Protokoll oder Portfolio), ggf. in Gruppenarbeit.</p> <p>Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Teilprüfungsleistungen, wobei sich der Gewichtungsfaktor aus der Dauer (in Tagen) der jeweiligen benoteten Exkursionen bzw. Geländestudien ergibt.</p>
<b>Studienleistungen (Art und Umfang):</b>	Aktive Teilnahme an Vor- und Nachbereitungsveranstaltungen
<b>Zuständige Ständige Prüfungskommission:</b>	In Abhängigkeit von der Wahl des Erstfaches: Ständige Prüfungskommission des Polyvalenten Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengangs (B.Sc.)

<b>Modultitel: GEO Geländestudien III</b>	
	oder des Polyvalenten Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengangs (B.A.)

<b>Modultitel: GEO Biogeochemische Grundlagen</b>	
<b>Modulnummer:</b>	2-Fach-Ba_Geo11
<b>Modulleiter:</b>	Prof. Dr. Martin Sauerwein
<b>Kompetenz- und Lernziele:</b>	Die Studierenden verfügen über grundlegende Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten aus den Bereichen der theoretischen und der experimentellen Grundlagen der Allgemeinen und Anorganischen Chemie einschließlich des chemischen Rechnens.
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>	UWS: Vertiefungsbereich
<b>Pflicht- oder Wahlpflichtmodul</b>	Pflicht
<b>Lehr- und Lernformen:</b>	TM 1: Vorlesung Biogeochemische Grundlagen (2 SWS) TM 2: Laborübung Biogeochemische Grundlagen (2 SWS)
<b>Lehrinhalte:</b>	TM 1: Atomaufbau, Aufbau des Periodensystems, Stoffe und ihre Eigenschaften, Atom- und Bindungsmodelle, Lösungen, Stoffmengenbegriff, Säure-Base-Systeme, pH-Wert Bestimmung, chemische Reaktion, Reaktionsenthalpie, Redoxreaktionen, Chemie und Vorkommen einzelner Hauptgruppen(elemente), Stöchiometrie TM 2: Sicherheits- und Entsorgungsbestimmungen, Maßnahmen der Unfallverhütung, grundlegende anorganisch-chemische Reaktionen, Konzentrationsangaben von Lösungen, Säure-Base-Theorien, Titrationen, Massenwirkungsgesetz und seine Anwendungen, ausgewählte qualitative Nachweise
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b>	Abschluss von 2-Fach-Ba_Geo01a
<b>Anzahl der Leistungspunkte:</b>	6 LP
<b>Workload</b>	180 Stunden (4 SWS)
<b>Präsenzstudium:</b>	45
<b>Selbststudium:</b>	135
<b>Dauer in Semestern:</b>	1
<b>Häufigkeit des Angebots:</b>	jedes WS
<b>Empfohlenes Studiensemester:</b>	3
<b>Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung:</b>	Erbringung der Studienleistungen
<b>Prüfungsleistungen (Art, Umfang):</b>	Modulprüfung: Klausur (90 Min.)
<b>Studienleistungen (Art und Umfang):</b>	Regelmäßige, aktive Teilnahme und Übernahme von kleinen Aufgaben
<b>Zuständige Ständige Prüfungskommission:</b>	Ständige Prüfungskommission für den Polyvalenten Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengang (B.Sc.)

<b>Modultitel: GEO Vertiefung Relief, Gestein und Boden</b>	
<b>Modulnummer:</b>	2-Fach-Ba_Geo12
<b>Modulleiter:</b>	Prof. Dr. Martin Sauerwein
<b>Kompetenz- und Lernziele:</b>	Die Studierenden können theoretische und methodische Kenntnisse aus den Bereichen der Geomorphologie und der Bodengeographie verknüpfen und die Ergebnisse im Gelände demonstrieren. Dabei wird ein grundsätzliches Systemverständnis unter Fokussierung auf die jeweilige Geofaktorenkonstellation erworben.
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>	UWS: Vertiefungsbereich
<b>Pflicht- oder Wahlpflichtmodul</b>	Pflicht
<b>Lehr- und Lernformen:</b>	8 Seminarveranstaltungen gekoppelt mit 4 ganztägigen Geländeveranstaltungen
<b>Lehrinhalte:</b>	Relief, Gestein und Boden stellen ein enges Beziehungsgefüge innerhalb des Geosystems dar. Geofaktoren führen durch Wechselwirkungen zu Oberflächenformen und Bodenlandschaften und konfigurieren somit diese bedeutenden Geosystemparameter. Das Seminar befasst sich mit der systematischen Erarbeitung typischer mitteleuropäischer Bodenlandschaften und deren Repräsentanz in der Landnutzung und den Standortpotentialen. Die geomorphologischen, substrat- und bodengenetischen Grundlagen werden an ausgewählten Beispielen in 4 ganztägigen Feldveranstaltungen praktisch erarbeitet.
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b>	Abschluss von 2-Fach-Ba_Geo01a
<b>Anzahl der Leistungspunkte:</b>	3 LP
<b>Workload</b>	90 Stunden (2 SWS)
<b>Präsenzstudium:</b>	45
<b>Selbststudium:</b>	45
<b>Dauer in Semestern:</b>	1
<b>Häufigkeit des Angebots:</b>	jedes SoSe
<b>Empfohlenes Studiensemester:</b>	4
<b>Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung:</b>	Erbringung der Studienleistungen
<b>Prüfungsleistungen (Art, Umfang):</b>	Modulprüfung: Protokollierung der Feldarbeiten (1 Protokoll) und Klausur (45 min.)
<b>Studienleistungen (Art und Umfang):</b>	Regelmäßige, aktive Teilnahme und Übernahme von kleinen Aufgaben
<b>Zuständige Ständige Prüfungskommission:</b>	Ständige Prüfungskommission für den Polyvalenten Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengang (B.Sc.)



<b>Modultitel: GEO Bachelorarbeit</b>	
<b>Modulnummer:</b>	2-Fach-Ba_Geo13
<b>Modulleiter:</b>	Prof. Dr. Martin Sauerwein
<b>Kompetenz- und Lernziele:</b>	Die Studierenden erwerben die Kompetenz der wissenschaftlichen Anfertigung einer akademischen Abschlussarbeit. Ziel ist die selbständige Anfertigung einer wissenschaftlichen Abschlussarbeit unter der Anleitung und Betreuung eines hauptamtlichen Mitglieds des Instituts für Geographie.
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>	Sofern Geographie als Erstfach gewählt wurde: GeoUs, GeoUp, AH, UWS
<b>Pflicht- oder Wahlpflichtmodul</b>	
<b>Lehr- und Lernformen:</b>	Keine Teilmodule
<b>Lehrinhalte:</b>	Die Inhalte der Bachelorarbeit orientieren sich an den aktuellen Forschungsprojekten des Instituts für Geographie. Die Themenstellung enthält eine komplexe Aufgabenstellung aus der geographischen Fachwissenschaft.
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b>	sind in der Prüfungsordnung für den Polyvalenten Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengang (B.Sc.) geregelt
<b>Anzahl der Leistungspunkte:</b>	9 LP
<b>Workload</b> <b>Präsenzstudium:</b> <b>Selbststudium:</b>	270 Stunden (Bearbeitungszeit: 9 Wochen ab Zulassung) 10 Stunden (für Besprechungen / Bachelor-Kolloquien) 260
<b>Dauer in Semestern:</b>	1
<b>Häufigkeit des Angebots:</b>	Jedes Sem.
<b>Empfohlenes Studiensemester:</b>	6
<b>Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung:</b>	sind in der Prüfungsordnung für den Polyvalenten Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengang (B.Sc.) geregelt
<b>Prüfungsleistungen (Art, Umfang):</b>	Modulprüfung: Anfertigung der Bachelorarbeit im Umfang von mind. 35 Seiten eigenständigem Text
<b>Studienleistungen (Art und Umfang):</b>	Aktive Teilnahme am Bachelor-Kolloquium
<b>Zuständige Ständige Prüfungskommission:</b>	Ständige Prüfungskommission für den Polyvalenten Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengang (B.Sc.)

**Anlage 3: Modellstudienpläne**

**Erläuterungen:**

- Modul ist verpflichtend im / in den markierten Fachsemester/n zu belegen.
- Modul kann wahlweise in den markierten Fachsemestern belegt werden (wenn es eine Alternative gibt.)
- Es gibt keine Vorgaben, in welchem Fachsemester das Modul belegt werden soll.

<b>Modellhafter Studienverlaufsplan für das Fach Geographie – Studienvariante: GeoUp</b>					
<b>Module 2-Fach-Ba_</b>					
<b>FSem</b>	<b>GEO Basis</b>	<b>GEO Lehramt</b>	<b>Gelände- studien III</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>
1	Vorlesung 8 SWS / 12LP			8	12
2	6 SWS / 9 LP			6	9
3		Vorlesung/ Seminar 4 SWS / 6 LP		4	6
4		4 SWS / 6 LP	6T* 3 LP	4	6
5				*	3
6					
<b>Summe</b>	<b>14 SWS / 21 LP</b>	<b>8 SWS / 12 LP</b>	<b>3 LP</b>	<b>22</b>	<b>36</b>

\* Geländeübungen: Präsenzzeit in Tagen

Modellhafter Studienverlaufsplan für das Fach Geographie - Studienvariante: GeoUs						
Module 2-Fach-Ba_						
FSem	GEO Basis	GEO Lehramt	GEO Vertiefung Lehramt	Gelände- studien I	SWS	LP
1	Vorlesung 8 SWS / 12LP				8	12
2	6 SWS / 9 LP				6	9
3		Vorlesung/ Seminar 4 SWS / 6 LP	Seminar		4	6
4		4 SWS / 6 LP	2 SWS / 3 LP	9 LP 18 Tage	6	18
5			4 SWS / 6 LP		4	6
6			4 SWS / 6 LP		4	6
Summe	14 SWS / 21 LP	8 SWS / 12 LP	10 SWS / 15 LP	9 LP	32	57

\* Geländeübungen: 18 Tage

Modellhafter Studienverlaufsplan für das Fach Geographie - Studienvariante: GeoAH						
Module 2-Fach-Ba_						
FSem	GEO Basis	GEO Umwelt- sicherung	GEO Vertie- fung AH/SGL	Gelände- studien I	SWS	LP
1	Vorlesung 8 SWS / 12LP				8	12
2	6 SWS / 9 LP				6	9
3		Seminar 4 SWS / 6 LP			4	6
4		4 SWS / 6 LP	Seminar 4 SWS / 6 LP	18 9 LP	8	21
5			4 SWS / 6 LP	T*	4	6
6			2 SWS / 3 LP		2	3
Summe	14 SWS / 21 LP	8 SWS / 12 LP	10 SWS / 15 LP	9 LP	32	57

\* Geländeübungen / Exkursionen im Umfang von 18 Tagen

<b>Modellhafter Studienverlaufsplan für das Fach Geographie - Studienvariante: GeoAE</b>			
<b>Module 2-Fach-Ba_</b>			
<b>FSem*</b>	<b>GEO Basis</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>
1	Vorlesung 6 SWS / 9LP	6	9
2	Vorlesung 4 SWS / 6 LP	4	6
3			
4			
5			
6			
<b>Summe</b>	<b>10 SWS / 15 LP</b>	<b>10</b>	<b>15</b>

\* 1. Fachsemester für das Ergänzungsfach. Dieses kann durchaus das 3. Fachsemester des Studiengangs sein.

<b>Modellhafter Studienverlaufsplan für das Fach Geographie - Studienvariante: GeoAW</b>			
<b>Module 2-Fach-Ba_</b>			
<b>FSem*</b>	<b>GEO Basis</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>
1	Vorlesung 8 SWS / 12LP	8	12
2	Vorlesung 6 SWS / 9LP	6	9
3			
4			
5			
6			
<b>Summe</b>	<b>14 SWS / 21 LP</b>	<b>14</b>	<b>21</b>

\* 1. Fachsemester für das Wahlpflichtfach. Dieses kann durchaus das 3. Fachsemester des Studiengangs sein.

Modellhafter Studienverlaufsplan für das Fach Geographie - Studienvariante: GeoAWE					
Module 2-Fach-Ba_					
FSem	GEO Basis	GEO Umwelt- sicherung	Geländestu- dien III	SWS	LP
1*	Vorlesung 8 SWS / 12LP			8	12
2	Vorlesung 6 SWS / 9LP			6	9
3		Seminar 4 SWS / 6 LP	6T	4	6
4		4 SWS / 6 LP	** 3 LP	4	9
5					
6					
<b>Summe</b>	<b>14 SWS / 21 LP</b>	<b>8 SWS / 12 LP</b>	<b>2 3 LP</b>	<b>22</b>	<b>36</b>

\* 1. Fachsemester für das Wahlpflichtfach. Dieses kann durchaus das 3. Fachsemester des Studiengangs sein. Der Beginn zu einem späteren Zeitpunkt ist nicht möglich, sofern die Regelstudienzeit von 6 Semestern eingehalten werden soll.

\*\* Geländeübungen / Exkursionen im Umfang von 6 Tagen

Modellhafter Studienverlaufsplan für das Fach Geographie - Studienvariante: EAL_E			
Module 2-Fach-Ba_			
FSem*	GEO Basis	SWS	LP
1	Vorlesung 6 SWS / 9LP	6	9
2	Vorlesung 4 SWS / 6 LP	4	6
3			
4			
5			
6			
<b>Summe</b>	<b>10 SWS / 15 LP</b>	<b>10</b>	<b>15</b>

\* 1. Fachsemester für das Ergänzungsfach. Dieses kann durchaus das 3. Fachsemester des Studiengangs sein.

Modellhafter Studienverlaufsplan für das Fach Geographie - Studienvariante: SGL						
Module 2-Fach-Ba_						
FSem	GEO Basis	GEO Umweltsicherung	GEO Vertiefung AH/SGL	Geländestudien I	SWS	LP
1	Vorlesung 8 SWS / 12 LP				8	12
2	6 SWS / 9 LP				6	9
3		Seminar 4 SWS / 6 LP			4	6
4		4 SWS / 6 LP	Seminar 4 SWS / 6 LP	18 9	8	21
5			4 SWS / 6 LP	T*	4	6
6			2 SWS / 3 LP		2	3
<b>Summe</b>	<b>14 SWS / 21 LP</b>	<b>8 SWS / 12 LP</b>	<b>10 SWS / 15 LP</b>	<b>9 LP</b>	<b>32</b>	<b>57</b>

\*Geländeübungen / Exkursionen im Umfang von 18 Tagen

Modellhafter Studienverlaufsplan für das Fach Geographie - Studienvariante: UWS									
Module 2-Fach-Ba_									
FSem	Geo Basis	GEO Umweltsicherung	GEO Vertiefung AH/SGL	GEO GIS	Geländestudien II	Biogeochemische Grundlagen	Vertiefung Relief, Gestein, Boden	SWS	LP
1	Vorlesung 8 SWS / 12 LP							8	12
2	6 SWS / 9 LP							6	9
3		Seminar 4 SWS / 6 LP		Vorl./Sem./ Übung 2 SWS / 3 LP		Vorl./Übung 4 SWS / 6 LP		6+4	9+6
4		4 SWS / 6 LP	Seminar 4 SWS / 6 LP	2 SWS / 3 LP	12 6 LP		Seminar 2 SWS / 3 LP	10+2	21+3
5			2 SWS / 3 LP		T*			2	3
6			2 SWS / 3 LP					2	3
<b>Summe</b>	<b>14 SWS / 21 LP</b>	<b>8 SWS / 12 LP</b>	<b>8 SWS / 12 LP</b>	<b>4 SWS / 6 LP</b>	<b>6 LP</b>	<b>4 SWS / 6 LP</b>	<b>2 SWS / 3 LP</b>	<b>34+6</b>	<b>57+9</b>

\* Geländeübungen / Exkursionen im Umfang von 12 Tagen

Modellhafter Studienverlaufsplan für das Fach Geographie - Studienvariante: AMI							
Module 2-Fach-Ba_							
FSem	GEO Basis	GEO Umwelt- sicherung	GEO Vertiefung UWS/AMI	GEO GIS	Geländestudien II	SWS	LP
1	Vorlesung 8 SWS / 12 LP					8	12
2	6 SWS / 9 LP					6	9
3		Seminar 4 SWS / 6 LP		Vorl./Sem./Übung 2 SWS / 3 LP		6	9
4		4 SWS / 6 LP	Seminar 4 SWS / 6 LP	2 SWS / 3 LP	12 6 LP	14	21
5			2 SWS / 3 LP		T*	2	3
6			2 SWS / 3 LP			2	3
Summe	14 SWS / 21 LP	8 SWS / 12 LP	8 SWS / 12 LP	4 SWS / 6 LP	6 LP	34	57

\* Geländeübungen / Exkursionen im Umfang von 12 Tagen

Modellhafter Studienverlaufsplan für das Fach Geo- graphie - Studienvariante: AMI_E			
Module 2-Fach-Ba_			
FSem*	GEO Basis	SWS	LP
1	Vorlesung 6 SWS / 9 LP	6	9
2	4 SWS / 6 LP	4	6
3			
4			
5			
6			
Summe	10 SWS /15 LP	10	15

\* 1. Fachsemester für das Ergänzungsfach. Dieses kann durchaus das 3. Fachsemester des Studiengangs sein.

Modellhafter Studienverlaufsplan für das Fach Geographie - Studienvariante: AMI_W			
Module 2-Fach-Ba_			
FSem	GEO Basisa	SWS	LP
1	Vorlesung 8 SWS / 12 LP	8	12
2	6 SWS / 9 LP	6	9
3			
4			
5			
6			
Summe	14 SWS / 21 LP	14	21

\* 1. Fachsemester für das Wahlpflichtfach. Dieses kann durchaus das 3. Fachsemester des Studiengangs sein.