## Inhaltsverzeichnis

1. Qualifikationsziele des Teilstudiengangs ................................................................. 3

2. Aufbau des Studiengangs ....................................................................................... 4

   2.1. Masterarbeit ........................................................................................................ 4
   2.2. Wissenschaftliches Hauptfach Geographie ....................................................... 4

3. Module ..................................................................................................................... 5

   3.1. Angewandte Regionale Geographie - M-BGU-104463 ..................................... 5
   3.2. Fachdidaktik Geographie [FD] - M-BGU-104703 ............................................ 6
   3.3. Methoden: Fernerkundung für das Lehramt Geographie - M-BGU-104942 .... 8
   3.4. Methoden: Geologie - M-BGU-104788 .............................................................. 9
   3.5. Methoden: Grundlagen der Stadtplanung - M-ARCH-104923 .................... 11
   3.7. Methoden: Regionale Probleme und Planungskonzepte in Entwicklungsländern - M-BGU-104705 ........................ 14
   3.8. Modul Masterarbeit - Geographie - M-BGU-104787 ...................................... 16

4. Teileistungen ........................................................................................................... 23

   4.1. Abschlussbericht Sozial-ökologische Systeme - T-BGU-110596 .................... 23
   4.2. Angewandte Regionale Geographie - Exkursion - T-BGU-109132 .................. 24
   4.3. Angewandte Regionale Geographie - Seminar - T-BGU-109131 .................... 25
   4.4. Biotope - T-BGU-112854 ................................................................................... 26
   4.5. Bodenbiogeochemie - T-BGU-102986 ............................................................... 27
   4.6. Endogene Dynamik - T-BGU-101008 ............................................................... 28
   4.7. Erkennen und Bestimmen von Mineralen und Gesteinen - T-BGU-101009 ...... 29
   4.8. Fachdidaktik (Master) - T-BGU-109580 .............................................................. 30
   4.9. Fernerkundungsverfahren - T-BGU-103542 ...................................................... 31
   4.10. Fernerkundungsverfahren, Vorleistung - T-BGU-101638 .............................. 32
   4.11. Fluss- und Auenökologie - T-BGU-102997 ..................................................... 33
   4.12. Forschungswerkstatt Geographiedidaktik - T-BGU-109791 ........................... 34
   4.13. Grundlagen der Stadtplanung - T-ARCH-106581 ......................................... 35
   4.15. Hydrologie - T-BGU-109480 ........................................................................... 37
   4.16. Kulturgeographie - T-BGU-109764 ................................................................... 38
   4.17. Kulturgeographie (Vorlesung) - T-BGU-109763 ............................................... 39
   4.18. Masterarbeit Geographie - T-BGU-109792 ...................................................... 40
   4.19. Ökosysteme - T-BGU-101567 ......................................................................... 41
   4.20. Planungskonflikte im Globalen Süden - Prüfung - T-BGU-112503 .................. 42
   4.24. Vegetationskunde - T-BGU-109123 .................................................................. 46
   4.25. Wetlands - T-BGU-112845 .............................................................................. 47

5. Studienablaufplan KIT Master Lehramt Geographie ............................................. 48

6. Studienplan KIT Master Lehramt Geographie ....................................................... 49
Qualifikationsziele des Teilstudiengangs

Die Studierenden des Masterstudiengangs Lehramt an Gymnasien (M.Ed.) Geographie

- können die erlernten wissenschaftlichen Theorien und Modelle angesichts beobachteter Spezifika kritisch diskutieren und bewerten.
- sind in der Lage, die im B.Ed. gewonnenen fachlichen Kenntnisse auf neue Themenkomplexe sowie regionale und lokale Situationen zu übertragen.
- verfügen über das notwendige Orientierungswissen und können im Gelände Formen und Strukturen erkennen und eigenständig in den regionalen bzw. lokalen Kontext einordnen.
- sind im Gelände in der Lage, Aspekte der Mensch-Umwelt-Wechselbeziehungen im Raum zu erkennen, zu verstehen und zu beurteilen.
- können aufbauend auf ihrem Überblickswissen aktuelle fachwissenschaftliche Fragestellungen der Geographie wahlweise in physisch geographischen, humangeographischen oder ökologischen Themen anwenden und forschungsorientiert bearbeiten und analysieren. Dabei gelingt es ihnen, über die Fachgrenzen hinaus Fragestellungen zu entwickeln, sie eigenständig zu bearbeiten und sich in die aktuelle interdisziplinäre Fachdiskussion einzubringen.
- sind in der Lage, sich eigenständig vertiefend in Fachgebiete der Geographie einzuarbeiten, Forschungsthemen zu entwickeln und zu bearbeiten.
- können aufbauend auf ihren im Bachelorstudium Geographie erworbenen Methodenkenntnissen in der physischen Geographie, der Humangeographie und der regionalen Geographie Methoden verwandter Fachgebiete verstehen, sich aneignen und themenspezifisch anwenden.
- zeigen in ihrer Masterarbeit, dass sie die erworbenen theoretischen, fachlichen und methodischen Kenntnisse zusammenführen können und eine eigene Forschungsarbeit anfertigen können.
- entwickeln ein Verständnis für gesellschaftlich wichtige Fragestellungen, die sie mit ihren fachlichen und methodischen Kenntnissen bearbeiten und in die fachliche und öffentliche Diskussion einbringen können.
- verfügen über solides und strukturiertes Wissen über fachdidaktische Positionen und Strukturierungsansätze der Geographie und können fachpraktische Inhalte unter didaktischen Aspekten analysieren.
- kennen die fachrelevanten Medien sowie den Zugang zu ihnen und sie sind in der Lage, ihr Fachwissen fachdidaktisch und lernpsychologisch angemessen für Schülerinnen und Schüler aufzubereiten.
# 2 Aufbau des Studiengangs

## Besonderheiten zur Wahl
Wahlen auf Studiengangsebene müssen vollständig erfolgen.

### Masterarbeit (Wahl: zwischen 0 und 1 Bestandteilen)
- **Masterarbeit**
  Dieser Bereich fließt nicht in die Notenberechnung des übergeordneten Bereichs ein.

### Pflichtbestandteile
- **Wissenschaftliches Hauptfach Geographie**
  27 LP

## 2.1 Masterarbeit

### Pflichtbestandteile
- M-BGU-104787 | Modul Masterarbeit – Geographie
  Dieses Modul fließt an dieser Stelle nicht in die Notenberechnung des übergeordneten Bereichs ein.
  17 LP

## 2.2 Wissenschaftliches Hauptfach Geographie

### Pflichtbestandteile
- M-BGU-104463 | Angewandte Regionale Geographie
  9 LP
- M-BGU-104703 | Fachdidaktik Geographie
  7 LP

### Methoden (Wahl: mind. 5 LP)
- M-BGU-104705 | Methoden: Regionale Probleme und Planungskonzepte in Entwicklungsländern
  5 LP
- M-BGU-104788 | Methoden: Geologie
  5 LP
- M-BGU-104790 | Methoden: Hydrologie
  5 LP
- M-ARCH-104923 | Methoden: Grundlagen der Stadtplanung
  5 LP
- M-BGU-104942 | Methoden: Fernerkundung für das Lehramt Geographie
  5 LP

### Vertiefungsmodul (Wahl: mind. 6 LP)
- M-BGU-104471 | Vertiefungsmodul: Sozial-ökologische Systeme
  6 LP
- M-BGU-104472 | Vertiefungsmodul: Stoffkreisläufe in Ökosystemen
  6 LP
- M-BGU-104773 | Vertiefungsmodul: Kulturgeographie
  6 LP
- M-BGU-104775 | Vertiefungsmodul: Management von Fluss- und Auenökosystemen
  6 LP
- M-BGU-104930 | Vertiefungsmodul: Vegetationskunde
  6 LP
3 Module

3.1 Modul: Angewandte Regionale Geographie [M-BGU-104463]

Verantwortung: Prof. Dr. Caroline Kramer
Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften
Bestandteil von: Wissenschaftliches Hauptfach Geographie (Pflichtbestandteil)

Leistungspunkte: 9
Notenskala: Zehntelnoten
Turnus: siehe Anmerkungen
Dauer: 2 Semester
Sprache: Deutsch
Level: 5
Version: 1

Pflichtbestandteile

| T-BGU-109131 | Angewandte Regionale Geographie - Seminar | 3 LP | Kramer |
| T-BGU-109132 | Angewandte Regionale Geographie - Exkursion | 6 LP | Kramer |

Erfolgskontrolle(n)
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form von Prüfungsleistungen anderer Art nach § 4 Abs. 2 der SPO für den Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien.

Voraussetzungen
keine

Qualifikationsziele
Die Studierenden
- können die zentralen physisch- und humangeographischen Aspekte der jeweiligen erdräumlichen Region darstellen, kritisch reflektieren und die Zusammenhänge zwischen diesen Aspekten aufzeigen.
- sind in der Lage, die zentralen Quellen für ihre jeweiligen Einzelthemen zu finden, zu verstehen, zusammenzuführen und kritisch zu bewerten und daraus eine schriftliche Hausarbeit zu verfassen.
- können die zentralen Inhalte ihrer Hausarbeit in einem mündlichen Vortrag vermitteln und ein Handout zu diesem Vortrag verfassen.
- sind in der Lage, die im Seminar erworbenen Kenntnisse auf der Exkursion vor Ort einzusetzen, d.h. im Gelände eigenständig mit angemessenen Methoden physisch- und/oder humangeographische Daten zu erheben, zu analysieren und die Ergebnisse der Gruppe vorzustellen.
- können die auf der Exkursion erworbenen Erkenntnisse unter Nutzung weiterführender Literatur in einem Protokoll nach den Kriterien des wissenschaftlichen Arbeitens zusammenfassen.

Inhalt

Zusammensetzung der Modulnote
Die Modulnote ergibt sich aus dem nach LP gewichteten Mittel der Teilleistungen und wird nach der ersten Nachkommastelle abgeschnitten.

Anmerkungen
Die beiden Teilleistungen des Moduls müssen sich mit demselben räumlichen Schwerpunkt beschäftigen. Das Modul wird jedes Jahr angeboten.

Arbeitsaufwand
Die 9 Leistungspunkte entsprechen einem Arbeitsaufwand von 270 h. Unter diesen Arbeitsaufwand fallen:
1. Präsenzzeit in den jeweiligen Lehrveranstaltungen: Seminar: 30 h, Exkursion 80 h
2. Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltungen: 10 h
3. Prüfungsleistungen: 150 h
3.2 Modul: Fachdidaktik Geographie (FD) [M-BGU-104703]

Verantwortung: Prof. Dr. Caroline Kramer
Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften
Bestandteil von: Wissenschaftliches Hauptfach Geographie (Pflichtbestandteil)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Leistungspunkte</th>
<th>Notenskala</th>
<th>Turnus</th>
<th>Dauer</th>
<th>Sprache</th>
<th>Level</th>
<th>Version</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>7</td>
<td>Zehntelnoten</td>
<td>Jedes Semester</td>
<td>2 Semester</td>
<td>Deutsch</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Pflichtbestandteile
- T-BGU-109580 Fachdidaktik (Master) 4 LP Kramer
- T-BGU-109791 Forschungswerkstatt Geographiedidaktik 3 LP Kramer, Neuer

Erfolgskontrolle(n)
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Prüfungsleistung anderer Art nach § 4 Abs. 2 Nr. 3 sowie in Form einer Studienleistung nach §4 Abs. 3 SPO für den Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien.

Voraussetzungen
keine

Qualifikationsziele
Fachdidaktik (Master):

Forschungswerkstatt Geographiedidaktik:
- Die Studierenden können die Spezifika verschiedener Forschungsansätze der geographiedidaktischen Herausforderungen, vergleichen und kritisch beleuchten.
- Die Studierenden können Methoden der geographiedidaktischen Forschung und können diese einordnen sowie mögliche Einsatzfelder auswählen.
- Die Studierenden können Ergebnisse der geographiedidaktischen Forschung diskutieren und beurteilen.

Inhalt
Fachdidaktik (Master):
- Planung, Durchführung, Analyse und Reflexion gymnasialer Geographieunterrichts anhand ausgewählter zunehmend komplexer Themenstellungen
- Planung von kompetenzorientierten Unterrichtssequenzen
- (Lern-)Theoretische Fundierung von Unterrichtsgestaltung
- Kompetenz systemisches Denken
- Didaktische Reduktion
- Das Phänomen (Schüler-)Motivation
- Beitrag des gymnasialen Geographieunterrichts zur Bildung für nachhaltige Entwicklung
- Wissenschaftspropädeutisches Arbeiten in der gymnasialen Oberstufe
- Anwendung und Reflexion ausgewählter geographiedidaktischer Unterrichtsmethoden
- Anwendung und Reflexion ausgewählter geographiedidaktischer Medien

Forschungswerkstatt Geographiedidaktik:
In der Teilleistung werden aktuelle fachdidaktische Forschungen behandelt sowie konkrete Forschungsprojekte präsentiert.

Zusammensetzung der Modulnote
Die Modulnote ergibt sich aus der Prüfungsleistung anderer Art.

Arbeitsaufwand
Die 7 Leistungspunkte entsprechen einem Arbeitsaufwand von 210 h. Unter diesen Arbeitsaufwand fallen
1. Präsenzzeit: 45 h
2. Vor-/Nachbereitung: 104 h
3. Prüfungsleistung anderer Art: 61 h
Empfehlungen
Es wird empfohlen, die Teilleistung Forschungswerkstatt Geographiedidaktik (T-BGU-109791) vor oder während des Schulpraxissemesters und die Teilleistung Fachdidaktik (Master) (T-BGU-109580) im Anschluss an das Schulpraxissemester zu besuchen.
3.3 Modul: Methoden: Fernerkundung für das Lehramt Geographie [M-BGU-104942]

Verantwortung: Dr.-Ing. Uwe Weidner
Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften
Bestandteil von: Wissenschaftliches Hauptfach Geographie (Methoden)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Leistungspunkte</th>
<th>Notenskala</th>
<th>Turnus</th>
<th>Dauer</th>
<th>Sprache</th>
<th>Level</th>
<th>Version</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5</td>
<td>Zehntelnoten</td>
<td>Jedes Sommersemester</td>
<td>1 Semester</td>
<td>Deutsch</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Pflichtbestandteile

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulnummer</th>
<th>Modulbeschreibung</th>
<th>Leistungspunkte</th>
<th>Lehraufwand</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>T-BGU-101638</td>
<td>Fernerkundungsverfahren, Vorleistung</td>
<td>1 LP</td>
<td>Weidner</td>
</tr>
<tr>
<td>T-BGU-103542</td>
<td>Fernerkundungsverfahren</td>
<td>4 LP</td>
<td>Weidner</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle des Moduls besteht aus einer Studienleistung nach § 4 Abs. 2 sowie einer mündlichen Prüfung nach § 4 Abs. 2 Nr. 2 SPO Master Lehramt an Gymnasien.

Voraussetzungen

Um zur mündlichen Prüfung in der Teilleistung T-BGU-103542 (Fernerkundungsverfahren) zugelassen zu werden, muss eine Studienleistung in T-BGU-101638 (Fernerkundungsverfahren, Vorleistung) erbracht und bestanden werden.

Qualifikationsziele


Inhalt

**Vorlesung**: Bildqualitätsmaße, Bildinterpretation, Histogramme, statistische Grundlagen, unüberwachte und überwachte Klassifizierung, Vergleich statistischer und regelbasierter Verfahren, multitemporale Klassifizierung, Verfahren, Fehlerquellen und Bewertung der Ergebnisse, Anwendungen

**Übung**: Praktische Vertiefung des Stoffes der Vorlesung insbesondere Klassifikation

Arbeitsaufwand

Arbeitsaufwand: 150 Stunden

Präsenzzeit: 31 Stunden

- Lehrveranstaltungen einschließlich studienbegleitender Modulprüfung

Selbststudium: 119 Stunden

- Vertiefung der Studieninhalte durch häusliche Nachbearbeitung des Vorlesungsinhaltes
- Nachbearbeitung der durchgeführten Übungen
- Vertiefung der Studieninhalte anhand geeigneter Literatur und Internetrecherche
- Vorbereitung auf die studienbegleitende Modulprüfung
### 3.4 Modul: Methoden: Geologie [M-BGU-104788]

**Verantwortung:** apl. Prof. Dr. Kirsten Drüppel  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** Wissenschaftliches Hauptfach Geographie (Methoden)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Leistungspunkte</th>
<th>Notenskala</th>
<th>Turnus</th>
<th>Dauer</th>
<th>Sprache</th>
<th>Level</th>
<th>Version</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5</td>
<td>Zehntelnoten</td>
<td>Jedes Wintersemester</td>
<td>1 Semester</td>
<td>Deutsch</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Pflichtbestandteile

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code</th>
<th>Beschreibung</th>
<th>LP</th>
<th>Lehrer</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>T-BGU-101009</td>
<td>Erkennen und Bestimmen von Mineralen und Gesteinen</td>
<td>3</td>
<td>Drüppel</td>
</tr>
<tr>
<td>T-BGU-101008</td>
<td>Endogene Dynamik</td>
<td>2</td>
<td>Zeh</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Erfolgskontrolle(n)
- Teilleistung T-BGU-101009 - Erkennen und Bestimmen von Mineralen und Gesteinen: Die Erfolgskontrolle besteht aus einer mündlichen Prüfung nach § 4 Abs. 2 Nr. 2 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien.
- Teilleistung T-BGU-101008 - Endogene Dynamik: Die Erfolgskontrolle besteht aus einer schriftlichen Prüfung nach § 4 Abs. 2 Nr. 1 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien.

#### Voraussetzungen

keine

#### Qualifikationsziele

**Endogene Dynamik:**
Die Studierenden
- besitzen ein Verständnis der grundlegenden Mechanismen und Prozesse zur Entstehung, Entwicklung und Dynamik der Erde.
- kennen die Grundzüge des Erdaufbaus.
- sind in der Lage, die Zusammensetzung, die Bildungsbereiche und die Verwendung der wichtigsten Minerale zu nennen.
- können die Entstehung von Sedimenten und Sedimentgesteinen im Zusammenhang mit verschiedenen Umweltbedingungen interpretieren.
- kennen die grundlegenden magmatischen Prozesse und können die mit den verschiedenen Plattengrenzen assoziierten vulkanischen und plutonischen Gesteine benennen.
- können den Metamorphosegrad der Gesteine abschätzen und damit Aussagen über die geodynamischen Bildungsbedingungen von metamorphen Gesteinen treffen.

**Erkennen und Bestimmen von Mineralen und Gesteinen:**
Die Studierenden
- können die wichtigen Mineralgruppen (Elemente, Silikate, Oxide, Sulfide, Phosphate, Halogenide, Carbonate, Sulfate, Sulfide) anhand makroskopischer Kennzeichen bestimmen.
- können das Gefüge und den Mineralbestand der wichtigsten Gesteinsarten beschreiben und diese in die Gesteinssystematik einordnen.
- kennen die möglichen Bildungsbereiche und Bildungsbedingungen der wichtigsten Minerale und Gesteine.
- können auch unbekannte Gesteine auf Basis ihrer Gefüge-Eigenschaften und ihres Mineralbestands einer Gesteinsgruppe und somit einem geologischen Kontext zuordnen.
- erlernen durch Übungsaufgaben und Berichte eigenständiges Arbeiten.
- erwerben durch die Durchführung der Übung in Kleingruppen Kommunikations- und Teamfähigkeit.
Inhalt
Dieses Modul soll Studierenden grundlegende Kenntnisse in theoretischen und praktischen Ansätzen und Arbeitsweisen der Geologie und Mineralogie vermitteln.

Endogene Dynamik:

Erkennen und Bestimmen von Mineralen und Gesteinen:
Das Teilmodul vermittelt das Wissen der grundlegenden geologischen Prozesse, die zur Bildung der verschiedenen Minerale und Gesteinsarten führen. Es werden die makroskopischen Eigenschaften der wichtigsten gesteinsbildenden Minerale und Gesteine (Sedimente und Sedimentgesteine, Magmatite und Metamorphite) behandelt. Es werden weiterhin die Gesteinsklassifikation und der Gesteinskreislauf besprochen.

Zusammensetzung der Modulnote
Die Gesamtnote des Moduls wird aus den nach LP gewichteten Noten der Teilprüfungen gebildet und nach der ersten Kommastelle abgeschnitten.

Anmerkungen
Die Studierenden besuchen von den insgesamt 3 Semesterwochenstunden der Vorlesung Endogene Dynamik nur den einstündigen Teil, der derzeit donnerstags stattfindet.

Arbeitsaufwand
Gesamtaufwand: 150 h
1. Präsenzzeit in Vorlesungen und Übungen: 44 h
2. Vor-/Nachbereitung derselben: 77 h
3. Klausurvorbereitung und Präsenz in selbiger: 29 h
3.5 Modul: Methoden: Grundlagen der Stadtplanung [M-ARCH-104923]

<table>
<thead>
<tr>
<th>Leistungspunkte</th>
<th>Notenskala</th>
<th>Turnus</th>
<th>Dauer</th>
<th>Sprache</th>
<th>Level</th>
<th>Version</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5</td>
<td>Zehntelnoten</td>
<td>Jedes Sommersemester</td>
<td>1 Semester</td>
<td>Deutsch</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Verantwortung: Prof. Henri Bava
Prof. Dr.-Ing. Barbara Engel

Einrichtung: KIT-Fakultät für Architektur

Bestandteil von: Wissenschaftliches Hauptfach Geographie (Methoden)

Pflichtbestandteile

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulnummer</th>
<th>Modulbeschreibung</th>
<th>Lerneinheiten</th>
<th>Lehrperson(n)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>T-ARCH-106581</td>
<td>Grundlagen der Stadtplanung</td>
<td>4 LP</td>
<td>Bava, Engel</td>
</tr>
<tr>
<td>T-ARCH-109964</td>
<td>Grundlagen der Stadtplanung - Übung</td>
<td>1 LP</td>
<td>Bava, Engel</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle besteht aus einer mündlichen Prüfungsleistung nach § 4 Abs. 2 Nr. 2 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien.

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung im Umfang von 15 Minuten.

Voraussetzung für die Anmeldung zur Prüfung ist das Bestehen der Studienleistung "Grundlagen der Stadtplanung - Übung". Diese besteht aus mehreren semesterbegleitend zu erbringenden Übungen zu den Vorlesungsinhalten.

Voraussetzungen

Keine

Qualifikationsziele

Die Studierenden:
- sind in der Lage, städtebauliche Methoden anzuwenden und unterschiedliche Entwurfs- und Planungsansätze kritisch zu beurteilen.

Inhalt


Zusammensetzung der Modulnote

Modulnote ist die Note der mündlichen Prüfung.

Arbeitsaufwand

Präsenzzeit: Vorlesungen, Übungen 60 h
Selbststudium: Vor-/Nachbereitung, Prüfungsvorbereitung 90 h
3.6 Modul: Methoden: Hydrologie (bauiEX216-HYDROL) [M-BGU-104790]

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Erwin Zehe

Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften

Bestandteil von: Wissenschaftliches Hauptfach Geographie (Methoden)

Leistungspunkte: 5

Notenskala: Zehntelnoten

Turnus: Jedes Wintersemester

Dauer: 1 Semester

Sprache: Deutsch

Level: 4

Version: 2

Pflichtbestandteile

| T-BGU-109480 | Hydrologie | 5 LP | Zehe |

Erfolgskontrolle(n)

Teilleistung T-BGU-109480 mit einer mündlichen Prüfung nach § 4 Abs. 2 Nr. 2 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien.

Voraussetzungen

keine

Qualifikationsziele


Inhalt

Prozesse des Wasserkreislaufs und Wasserbilanz

- Niederschlagsentwicklung (Wasserdampf in der Atmosphäre, Wolkenbildung, Arten von Niederschlagsereignissen, Niederschlagsmessung, Auswertung und Interpolation von Niederschlagsdaten)
- Abfluss und Abflussbildung (Idee des Einzugsgebiets, Abflussmessung, Abflussbildung in unterschiedlichen Naturräumen und Klimaten, Charakterisierung von Abflusszeitreihen)
- Morphometrische Eigenschaften von Einzugsgebieten
- Bodenhydrologie (Kräfte auf das Bodenwasser, PF-WG Kurve)
- Verdunstung, System Boden-Pflanze-Atmosphäre
- Hydrologische Zustandsgrößen
- Messprinzipien in der Hydrologie (mit Gelände-/Laborübung)
- Grundlegende Prozess- und Modellkonzepte
  - Direktabflussbildung: Hortonsche Infiltration, Abflussbeiwert, HBV Bodenspeicher, Koaxial-Diagramm
  - Abflusskonzentration: Lineare zeitinvariante Systeme, Linearspeicher
  - Basisabflussgeschehen

Zusammensetzung der Modulnote

Modulnote ist Note der mündlichen Prüfung

Anmerkungen

Keine

Arbeitsaufwand

Präsenzzeit (1 SWS = 1 Std. x 15 Wo.):
- Vorlesung, Übung: 45 Std.

Selbststudium:
- Vor- und Nachbereitung Vorlesungen, Übungen: 45 Std.
- Prüfungsvorbereitung: 60 Std.

Summe: 150 Std.
Empfehlungen
keine
3.7 Modul: Methoden: Regionale Probleme und Planungskonzepte in Entwicklungsländern [M-BGU-104705]

Verantwortung: Prof. Dr. Joachim Vogt
Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften
Bestandteil von: Wissenschaftliches Hauptfach Geographie (Methoden)

Leistungspunkte 5 Notenskala Zehntelnoten Turnus Jährlich Dauer 1 Semester Sprache Deutsch Level 4 Version 3

Pflichtbestandteile

<table>
<thead>
<tr>
<th>Modulcode</th>
<th>Modultitle</th>
<th>Leistungspunkte (LP)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>T-BGU-112504</td>
<td>Plurale Perspektiven auf Entwicklung und Forschung aus dem Globalen Süden - Anwesenheit Seminar</td>
<td>0 LP</td>
</tr>
<tr>
<td>T-BGU-112503</td>
<td>Planungskonflikte im Globalen Süden - Prüfung</td>
<td>5 LP</td>
</tr>
<tr>
<td>T-BGU-112632</td>
<td>Stadtplanung -forschung im Globalen Süden: Praxisbeispiele aus Westafrika - Anwesenheit Seminar</td>
<td>0 LP</td>
</tr>
<tr>
<td>T-BGU-112505</td>
<td>Stadtplanung -forschung im Globalen Süden: Praxisbeispiele aus Westafrika - Studienleistung Hausarbeit</td>
<td>0 LP</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle besteht aus einer mündlichen Prüfungsleistung nach § 4 Abs. 2 Nr. 2 und Studienleistungen nach § 4 Abs. 3 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien.

Voraussetzungen

keine

Qualifikationsziele

Die Studierenden können aufgrund des Moduls die besonderen Probleme in Ländern der Dritten Welt sowie Möglichkeiten der Feldforschung und Planung sowohl theoretisch als auch praktisch anhand dokumentierter Projekte vergleichend analysieren. Sie sind in der Lage, wissenschaftliche und nichtwissenschaftliche Texte einer dekonstruktivistischen Analyse zu unterziehen und deren Aussagen entsprechend zu interpretieren.

Inhalt

In der einführenden Vorlesung werden die Grundlagen der Entwicklungsländerforschung gelegt, ferner die besonderen Probleme dieser Länder und die Problematik der Abgrenzung dieser Gruppe. Es wird erläutert, welchen Wandlungen entwicklungspraktischem Handeln unterlag und welche Einflüsse dafür verantwortlich sind.

Anhand verschiedener Projektdokumentationen und fachwissenschaftlicher Beiträge werden im zweiten Teil (Seminar), Probleme, ihre Analyse und Darstellung sowie Möglichkeiten und vorgeschlagene Wege einer Lösung diskutiert, um

1. in spezielle Probleme der Länder der Dritten Welt vertiefend einzuführen,
2. die Methoden und Techniken wissenschaftlichen Arbeitens unter den Bedingungen der Dritten Welt kennen zu lernen und zu reflektieren
3. Analysen und vorgeschlagene Lösungen kritisch zu hinterfragen.

Das Modul besteht aus einer wöchentlich stattfindenden Lehrveranstaltung, in welcher im ersten Teil die einführende Vorlesung und im zweiten Teil das Seminar stattfindet. Im zweiten Teil wird jeweils ein Projekt oder eine entwicklungspraktische Kontroverse, welche zuvor von allen Teilnehmern anhand ausgewählter Texte erarbeitet wurden, vorgestellt und diskutiert. In einer Synthese werden die erarbeiteten Erfahrungen verallgemeinert und für die eigenen Projektfragenstellungen nutzbar gemacht. Wichtiger Inhalt ist die Vermittlung unterschiedlicher Methoden der Regionalanalyse und der regionalen Planung.

Zusammensetzung der Modulnote

Die Note der Erfolgskontrolle ist die Modulnote

Arbeitsaufwand

Präsenzzeit: 45 h
Selbststudiumszeit: 105 h
- Vertiefung der Studieninhalte durch häusliche Vor- und Nachbereitung
- Vertiefung der Studieninhalte anhand geeigneter Literatur
- Vorbereitung auf die Modulprüfung

Geographie LA Master Gymnasien 2015 Hauptfach (Master of Education (M.Ed.))
Modulhandbuch mit Stand vom 05.08.2023
**Empfehlungen**

Nicht-Muttersprachler benötigen die DSH2 oder ein entsprechendes sprachliches Niveau.

**Literatur**

Die aktuellen Projektunterlagen oder die besprochene Fachliteratur werden den Teilnehmerinnen und Teilnehmern zur Verfügung gestellt. Zur Einführung werden die folgenden Texte empfohlen:


Für die Analyse der besprochen (und aller weiteren) Texte wird folgender Titel empfohlen:

### 3.8 Modul: Modul Masterarbeit - Geographie [M-BGU-104787]

<table>
<thead>
<tr>
<th>Verantwortung:</th>
<th>Prof. Dr. Caroline Kramer</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Einrichtung:</td>
<td>KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften</td>
</tr>
<tr>
<td>Bestandteil von:</td>
<td>Masterarbeit</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Leistungspunkte</th>
<th>17</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Notenskala</td>
<td>Zehntelnoten</td>
</tr>
<tr>
<td>Turnus</td>
<td>Jedes Semester</td>
</tr>
<tr>
<td>Dauer</td>
<td>2 Semester</td>
</tr>
<tr>
<td>Sprache</td>
<td>Deutsch</td>
</tr>
<tr>
<td>Level</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Version</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Pflichtbestandteile

| T-BGU-109792 | Masterarbeit Geographie | 17 LP | Kramer |

### Erfolgskontrolle(n)
Die Erfolgskontrolle des Moduls besteht aus einer Masterarbeit nach § 14 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien.

### Voraussetzungen
Im Wissenschaftlichen Hauptfach Geographie müssen in Summe mindestens 20 Leistungspunkte erbracht sein.

### Modellierte Voraussetzungen
Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. In den folgenden Bereichen müssen in Summe mindestens 20 Leistungspunkte erbracht worden sein:
   - Wissenschaftliches Hauptfach Geographie

### Qualifikationsziele

**Die Studierenden**

- können eigenständig ein umfassendes Thema aus dem Bereich physische Geographie, Humangeographie, im methodischen Bereich oder an der Schnittstelle dieser Bereiche des Fachs Geographie entwickeln, formulieren, gliedern, bearbeiten und in Form einer wissenschaftlichen Arbeit schriftlich und mündlich präsentieren.
- sind in der Lage, die nationale und internationale Fachliteratur eigenständig zu finden, sie kritisch zu prüfen, sie auf ihre Fragestellung zu beziehen, eigenständig Forschungsdesiderata zu benennen und daraus eine eigene Forschungsfrage zu entwickeln.
- können Daten unter Anwendung der wissenschaftlichen Standards erheben, analysieren, die Ergebnisse strukturieren und kritisch bewerten.
- können in ihren Auswertungen die gängigen wissenschaftlichen Verfahren (z.B. statistische Methoden, GIS) einsetzen, die Ergebnisse visualisieren, erklären und interpretieren.
- sind in der Lage die eigenen Ergebnisse zu beurteilen, mit den bisherigen Erkenntnissen aus dem Fachgebiet zu vergleichen und ihren Stellenwert für die Geographie zu bewerten.
- können ihre Ergebnisse sowohl für eine wissenschaftliche Publikation als auch für einen öffentlichen Vortrag aufbereiten.

### Inhalt
Das Modul vermittelt die Fähigkeiten des Verfassens einer wissenschaftlichen Arbeit zu einem umfassenden Thema von der Entwicklung der Fragestellung über die Verwendung der gängigen Literatur, die Datenerhebung aus -auswertung bis hin zur Darstellung, Interpretation und Zusammenfassung der eigenen Forschungsergebnisse.

### Zusammensetzung der Modulnote
Die Modulnote ist die Note der Masterarbeit.

### Arbeitsaufwand
Die 17 Leistungspunkte entsprechen einem Arbeitsaufwand von 510 h. Unter diesen Arbeitsaufwand fällt die komplette Masterarbeit.
3.9 Modul: Vertiefungsmodul: Kulturgeographie (VG1) [M-BGU-104773]

Verantwortung: Dr. Christoph Mager
Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften
Bestandteil von: Wissenschaftliches Hauptfach Geographie (Vertiefungsmodul)

Pflichtbestandteile

<table>
<thead>
<tr>
<th>Leistungspunkte</th>
<th>Notenskala</th>
<th>Turnus</th>
<th>Dauer</th>
<th>Sprache</th>
<th>Level</th>
<th>Version</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>T-BGU-109763</td>
<td>Kulturgeographie (Vorlesung)</td>
<td>2 LP</td>
<td>Mager</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>T-BGU-109764</td>
<td>Kulturgeographie</td>
<td>4 LP</td>
<td>Mager</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Erfolgskontrolle(n)
- Teilleistung T-BGU-109763 - Kulturgeographie (Vorlesung): Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Studienleistung nach § 4 Abs. 3 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien.
- Teilleistung T-BGU-109764 - Kulturgeographie: Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Prüfungsleistung anderer Art nach § 4 Abs. 2 Nr. 3 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien.

Voraussetzungen
keine

Qualifikationsziele
Die Studierenden:
- können kulturgeographische Entwicklungslinien, theoretische Ansätze und aktuelle Themenfelder wiedergeben, reflektieren und diskutieren
- besitzen die Fähigkeit, angemessene wissenschaftliche Literatur zu identifizieren, begründet auszuwählen und systematisch aufzubereiten
- sind in der Lage, diese Inhalte in schriftlicher und mündlicher Form nach den Kriterien des wissenschaftlichen Arbeitens zu präsentieren und beispielhaft zu diskutieren
- haben die Fähigkeit, geographische Sachverhalte mit Hilfe des erlernten theoretischen und methodischen Instrumentariums detailliert zu analysieren und aus unterschiedlichen Perspektiven in ihrer gesellschaftlichen Relevanz zu beurteilen

Inhalt
Das Modul bietet einen Überblick zu Theorien, Konzepten und empirischen Ansätzen der Kulturwissenschaften mit räumlichen Bezügen und diskutiert zentrale Beiträge der Humangeographie. Im Mittelpunkt stehen ein differenziertes und historisch informiertes Verständnis kultureller Strukturen und Prozesse der Alltagswelt sowie Fragen nach deren sozialen und politischen Bedeutungen und Konsequenzen.

Zusammensetzung der Modulnote
Die Modulnote ergibt sich aus der Prüfungsleistung anderer Art.

Arbeitsaufwand
Die 6 Leistungspunkte entsprechen einem Arbeitsaufwand von 180 h. Unter diesen Arbeitsaufwand fallen

1. Präsenzzeit in Vorlesung und Seminar: 60 h
2. Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltungen: 60 h
3. Studien/- Prüfungsleistung: 60 h

Verantwortung: Prof. Dr. Florian Wittmann
Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften
Bestandteil von: Wissenschaftliches Hauptfach Geographie (Vertiefungsmodul)

Leistungspunkte: 6
Notenskala: Zehntelnoten
Turnus: Jedes Semester
Dauer: 2 Semester
Sprache: Deutsch
Level: 5
Version: 3

Pflichtbestandteile

<table>
<thead>
<tr>
<th>Leistungspunkt</th>
<th>Notenskala</th>
<th>Turnus</th>
<th>Dauer</th>
<th>Sprache</th>
<th>Level</th>
<th>Version</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>T-BGU-102997</td>
<td>Fluss- und Auenökologie</td>
<td>3 LP</td>
<td>Wittmann</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>T-BGU-112845</td>
<td>Wetlands</td>
<td>3 LP</td>
<td>Damm, Wittmann</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Erfolgskontrolle(n)
- Teilleistung T-BGU-102997 mit einer Studienleistung nach § 4 Abs. 3 SPO 2015 Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien
- Teilleistung T-BGU-112845 mit einer Prüfungsleistung anderer Art nach § 4 Abs. 2 Nr. 3 SPO 2015 Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien

Voraussetzungen
keine

Qualifikationsziele
Die Studierenden
- können die wichtigsten Typen von Flüssen und Auen unterscheiden
- verfügen über grundlegende Methodenkenntnisse im Bereich der Entwicklung und des Managements von Habitaten und Biozönosen
- können die Wirkungszusammenhänge in naturnahen und genutzten Ökosystemen und insbesondere in Fluss- und Auenökosystemen bewerten

Inhalt

Zusammensetzung der Modulnote
Die Modulnote ergibt sich aus der Prüfungsleistung anderer Art.

Arbeitsaufwand
1. Präsenzzeit in Vorlesung und Seminar: 60 h
2. Vor-/Nachbereitung derselben: 60 h
3. Klausurvorbereitung und Präsenz in selbiger: 30 h
4. Prüfungsleistung anderer Art: 30 h

Empfehlungen
Beginn zum Wintersemester mit der Teilleistung "Fluss- und Auenökologie"
3.11 Modul: Vertiefungsmodul: Sozial-ökologische Systeme (VG5) [M-BGU-104471]

Verantwortung: Prof. Dr. Almut Arneth
                  Prof. Dr. Mark Rounsevell

Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften

Bestandteil von: Wissenschaftliches Hauptfach Geographie (Vertiefungsmodul)

Leistungspunkte 6
Notenskala Zehntelnoten
Turnus Unregelmäßig
Dauer 2 Semester
Sprache Deutsch
Level 5
Version 2

Pflichtbestandteile
T-BGU-110596 Abschlussbericht Sozial-ökologische Systeme 6 LP Arneth, Rounsevell

Erfolgskontrolle(n)
Die Erfolgskontrolle besteht aus einer Prüfungsleistung anderer Art nach § 4 Abs. 2 Nr. 3 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien.

Voraussetzungen
keine

Qualifikationsziele
Die Studierenden
- können Probleme im Bereich sozialökologischer Systeme analysieren, strukturieren und formal beschreiben, insbesondere solche, die disziplinäre Grenzen überschreiten.
- sind in der Lage, die verschiedenen Paradigmen in sozialökologischen Systemen kritisch zu bewerten.
- verbessern ihre Fähigkeit diese Konzepte auf Englisch zu kommunizieren

Inhalt
Das Modul wird die Studierenden mit den verschiedenen Konzepten der sozialökologischen Systemanalyse vertraut machen und umfasst Beispiele dieser Systeme für bestimmte landbasierte Sektoren. Das Modul umfasst die folgenden Kurse:

1) Die Geöökologie des Weinbaus
Der Kurs wird den Weinsektor als ein Beispiel für Mensch-Umwelt-Interaktionen nutzen, beginnend bei den Grundlagen der Pflanzenphysiologie über landnutzungssysteme, Produktionsprozesse und Wahrnehmungen in Bezug auf das Endprodukt. Der Weinsektor ist in diesem Zusammenhang besonders gut geeignet, da er sehr empfindlich gegenüber Umwelt- und Wirtschaftsbedingungen ist. Folglich wird der Kurs auch die Auswirkungen des Klimawandels auf diesen Sektor und die Alternativen untersuchen, die zur Anpassung an diese Auswirkungen zur Verfügung stehen. Es wird eine Exkursion in eine einschlägige Weinregion stattfinden, kombiniert mit Vorlesungen und studentischen Aufgabenstellungen.

2) Nahrungsmittelsysteme und -sicherheit

Zusammensetzung der Modulnote
Die Modulnote ist die Note der Prüfungsleistung anderer Art.

Arbeitsaufwand
Die 6 Leistungspunkte entsprechen einem Arbeitsaufwand von 180 h. Unter den Arbeitsaufwand fallen:
1. Präsenzzeit in Seminaren: 60 h
2. Vor-/Nachbereitung: 90 h
3. Prüfungsleistung anderer Art: 30 h

Empfehlungen
Das Modul und die Teilleistungen werden zum Teil in englischer Sprache abgehalten, daher sind gute Englischkenntnisse von Vorteil.
3.12 Modul: Vertiefungsmodul: Stoffkreisläufe in Ökosystemen (VG7) [M-BGU-104472]

Verantwortung: Prof. Dr. Wolfgang Wilcke
Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften
Bestandteil von: Wissenschaftliches Hauptfach Geographie (Vertiefungsmodul)

Leistungspunkte 6
Notenskala Zehntelnoten
Turnus Jedes Wintersemester
Dauer 2 Semester
Sprache Deutsch
Level 5
Version 1

Pflichtbestandteile

<table>
<thead>
<tr>
<th>Leistungspunkt</th>
<th>Notenskala</th>
<th>Turnus</th>
<th>Dauer</th>
<th>Sprache</th>
<th>Level</th>
<th>Version</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>T-BGU-102986</td>
<td>Bodenbiogeochemie</td>
<td>Jedes Wintersemester</td>
<td>2 Semester</td>
<td>Deutsch</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>T-BGU-101567</td>
<td>Ökosysteme</td>
<td>Jedes Wintersemester</td>
<td>2 Semester</td>
<td>Deutsch</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Erfolgskontrolle(n)

- Teilleistung T-BGU-102986 - Bodenbiogeochemie: Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Studienleistung nach § 4 Abs. 3 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien.
- Teilleistung T-BGU-101567 - Ökosysteme: Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfungsleistung nach § 4 Abs. 2 Nr. 1 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien.

Voraussetzungen

Keine

Qualifikationsziele

Die Studierenden:
- kennen die grundlegenden Begriffe, Konzepte und Theorien der Ökosystemforschung
- verstehen die grundlegenden Wirkungszusammenhänge in Ökosystemen
- kennen und verstehen die Rolle der Organismen in Ökosystemen
- kennen und verstehen die Rolle des Menschen in naturnahen und genutzten Ökosystemen
- kennen die Bedeutung zeitlicher und räumlicher Skalen für das Verständnis von Ökosystemen
- entwickeln ein vertieftes Verständnis für Stoffkreisläufe (Wasser, Nährstoffe, Schadstoffe) in Ökosystemen
- können die Auswirkung von Umweltveränderungen auf Stoffkreisläufe einschätzen
- kennen die Prinzipien der Isotopenfraktionierung in der Umwelt
- kennen die wichtigsten Isotopen- und nichtradiogenen (C, N, S, H, O, radioaktive und nichtradioaktive Metalle) und ihre Messverfahren
- kennen und verstehen grundlegende Methoden der multivariaten Analyse von Standort- und Vegetationsdaten
- verfügen über grundlegende Methodenkenntnisse zur Modellierung von Stoffflüssen
- können aus gegebener Problemlage wissenschaftliche Fragestellungen ableiten
- können sich den internationalen Forschungsstand zu einer Problemstellung aus der englischsprachigen Original-Literatur erschließen
- können ihr Wissen und ihr Verständnis auf konkrete Problemstellungen anwenden
- können kritisches Denken und die wissenschaftliche Arbeit auseinandersetzen
- können ihre Arbeit sachgerecht in angepasster Form vermitteln
- können ihre Arbeit gemäß internationaler wissenschaftlicher Standards verschriftlichen

Inhalt


Zusammensetzung der Modulnote

Die Modulnote ist die Note der schriftlichen Prüfungsleistung.
Arbeitsaufwand
Die 6 Leistungspunkte entsprechen einem Arbeitsaufwand von 180 h. Unter den Arbeitsaufwand fallen:
1. Präsenzzeit in Vorlesungen: 60 h
2. Vor-/Nachbereitung: 75 h
3. Studien- und Prüfungsleistungen: 45 h
3.13 Modul: Vertiefungsmodul: Vegetationskunde (VG2) [M-BGU-104930]

Verantwortung: Prof. Dr. Sebastian Schmidtlein
Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften
Bestandteil von: Wissenschaftliches Hauptfach Geographie (Vertiefungsmodul)

Leistungspunkte 6
Notenskala Zehntelnoten
Turnus Jedes Sommersemester
Dauer 2 Semester
Sprache Deutsch
Level 4
Version 2

Pflichtbestandteile
T-BGU-109123 Vegetationskunde 3 LP Schmidtlein
T-BGU-112854 Biotoptypen 3 LP Neff, Schmidtlein

Erfolgskontrolle(n)
- Teilleistung T-BGU-109123 - Vegetationskunde: Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfungsleistung nach § 4 Abs. 2 Nr. 1 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien.
- Teilleistung T-BGU-112854 - Biotoptypen: Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Studienleistung nach § 4 Abs. 3 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien.

Voraussetzungen
keine

Qualifikationsziele
Die Studierenden
- kennen die grundlegenden Begriffe, Konzepte und Theorien der Vegetationskunde
- kennen wichtige Prozesse und Muster in der Biosphäre
- kennen die Bedeutung zeitlicher und räumlicher Skalen für das Verständnis der Ökosysteme
- kennen grundlegende Methoden der Aufnahme und Analyse vegetationsökologischer Daten
- können internationale Primärliteratur zur Vegetationskunde lesen und verstehen
- kennen die Verbreitung, Geschichte, Umweltbindung, Struktur, Artenzusammensetzung, Dynamik und Nutzung bzw. die Bedeutung konkreter Vegetationstypen für Ökosystemleistungen
- kennen Konzepte zur Einteilung von Vegetation und die dahinter stehenden Konzepte und Theorien
- hinterfragen diese Konzepte und Theorien

Inhalt
Das Modul vermittelt grundlegende Kenntnisse in Vegetationskunde und führt in die wichtigsten Begriffe, Konzepte und Theorien dieser Fächer ein. Es besteht aus zwei Lehrangeboten folgenden Inhalts:


Zusammensetzung der Modulnote
Die Modulnote ist die Note der schriftlichen Prüfung.

Arbeitsaufwand
Die 6 Leistungspunkte entsprechen einem Arbeitsaufwand von 180 h. Unter den Arbeitsaufwand fallen:
1. Präsenzzeit in Vorlesung und Seminar: 60 h
2. Vor-/Nachbereitung: 60 h
3. Studien- und Prüfungsleistungen: 60 h
### 4.1 Teilleistung: Abschlussbericht Sozial-ökologische Systeme [T-BGU-110596]

**Verantwortung:** Prof. Dr. Almut Arneth  
Prof. Dr. Mark Rounsevell  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** M-BGU-104471 - Vertiefungsmodul: Sozial-ökologische Systeme

<table>
<thead>
<tr>
<th>Teilleistungsart</th>
<th>Leistungspunkte</th>
<th>Notenskala</th>
<th>Turnus</th>
<th>Dauer</th>
<th>Version</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Prüfungsleistung anderer Art</td>
<td>6</td>
<td>Drittelnoten</td>
<td>Jedes Wintersemester</td>
<td>1 Sem.</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Lehrveranstaltungen**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Semester</th>
<th>Veranstaltungsnummer</th>
<th>Veranstaltungstitel</th>
<th>Veranstaltungsstunden</th>
<th>Veranstaltungstyp</th>
<th>Lehrpersonen</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>WS 23/24</td>
<td>6111283</td>
<td>Die Geoökologie des Weinbaus</td>
<td>2 SWS</td>
<td>Seminar (S) / 🗣️</td>
<td>Rounsevell, Arneth</td>
</tr>
<tr>
<td>WS 23/24</td>
<td>6111284</td>
<td>Nahrungsmittelsysteme und -sicherheit</td>
<td>2 SWS</td>
<td>Seminar (S) / 🗣️</td>
<td>Rounsevell</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Legende: 🏷️ Online, 🗺️ Präsenz/Online gemischt, 🗣️ Präsenz, ✗ Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**
Abschlussbericht über die Inhalte beider Lehrveranstaltungen im Umfang von ca. 2000 Wörtern

**Voraussetzungen**
Keine

**Empfehlungen**
Das Modul und die Teilleistungen werden in englischer Sprache abgehalten und geprüft, daher sind gute Englischkenntnisse von Vorteil.

**Anmerkungen**
Keine
4.2 Teilleistung: Angewandte Regionale Geographie - Exkursion [T-BGU-109132]

Verantwortung: Prof. Dr. Caroline Kramer
Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften
Bestandteil von: M-BGU-104463 - Angewandte Regionale Geographie

<table>
<thead>
<tr>
<th>Teilleistungsart</th>
<th>Leistungspunkte</th>
<th>Notenskala</th>
<th>Turnus</th>
<th>Version</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Prüfungsleistung anderer Art</td>
<td>6</td>
<td>Drittelnoten</td>
<td>Unregelmäßig</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Lehrveranstaltungen

| SS 2023 | 6111152 | Große Exkursion Spanien | SWS | Exkursion (EXK) / Wittmann, Householder |

Legende: 🖥 Online, 🧩 Präsenz/Online gemischt, 🗣 Präsenz, ✗ Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form eines schriftlichen Protokolls oder ähnlicher schriftlicher Ausarbeitungen im Umfang von 15 bis 30 Seiten, sowie einer Mitwirkung an Aufgaben während der Exkursion wie Befragungen, Erhebungen, Kartierungen. Vor Beginn der Veranstaltung findet eine detaillierte verbindliche Information über Modalitäten der Prüfungsleistungen statt, zum Beispiel im Rahmen einer Vorbesprechung.

Voraussetzungen
Die Teilleistung Angewandte Regionale Geographie - Seminar (T-BGU-109131) muss begonnen worden sein.

Modellierte Voraussetzungen
Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

4.3 Teilleistung: Angewandte Regionale Geographie - Seminar [T-BGU-109131]

Verantwortung: Prof. Dr. Caroline Kramer
Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften
Bestandteil von: M-BGU-104463 - Angewandte Regionale Geographie

<table>
<thead>
<tr>
<th>Teilleistungsart</th>
<th>Leistungspunkte</th>
<th>Notenskala</th>
<th>Turnus</th>
<th>Version</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Prüfungsleistung anderer Art</td>
<td>3</td>
<td>Drittelnoten</td>
<td>Unregelmäßig</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Lehrveranstaltungen

| SS 2023 | 6111151 | Vorbereitungsseminar Spanien | 2 SWS | Seminar (S) / 🗣 | Wittmann, Householder |

Legende: 🖥 Online, 🧩 Präsenz/Online gemischt, 🗣 Präsenz, ✗ Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer Hausarbeit im Umfang von 15 bis 30 Seiten. Vor Beginn der Veranstaltung findet eine detaillierte verbindliche Information über Modalitäten der Prüfungsleistungen statt, zum Beispiel im Rahmen einer Vorbesprechung.

Voraussetzungen
keine
4.4 Teilleistung: Biotoptypen [T-BGU-112854]

Verantwortung: Dr. Christophe Neff
                 Prof. Dr. Sebastian Schmidtlein

Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften

Bestandteil von: M-BGU-104930 - Vertiefungsmodul: Vegetationskunde

<p>|</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Teilleistungsart</th>
<th>Leistungspunkte</th>
<th>Notenskala</th>
<th>Turnus</th>
<th>Dauer</th>
<th>Version</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Studienleistung</td>
<td>3</td>
<td>best./nicht best.</td>
<td>Jedes Sommersemester</td>
<td>1 Sem.</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Lehrveranstaltungen

<table>
<thead>
<tr>
<th>Semester</th>
<th>Vorlesungsserie</th>
<th>Übung</th>
<th>Seminar (S) / 🗣</th>
<th>Anbieter</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SS 2023</td>
<td>6111243 Biotoptypen mit Exkursionen</td>
<td>2 SWS</td>
<td>🗣 Neff</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Legende: 🖥 Online, 🧩 Präsenz/Online gemischt, 🗣 Präsenz, ✗ Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)
- Schriftliche Ausarbeitung im Umfang von ca. 10 Seiten
- Präsentation im Umfang von 20 Minuten
- Gruppenprotokoll der Begleitexkursion mit ca. 5 Seiten pro Gruppenmitglied

Voraussetzungen
Keine

Empfehlungen
Keine

Anmerkungen
Keine
4.5 Teilleistung: Bodenbiogeochemie [T-BGU-102986]

Verantwortung: Andre Velescu
Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften
Bestandteil von: M-BGU-104472 - Vertiefungsmodul: Stoffkreisläufe in Ökosystemen

<table>
<thead>
<tr>
<th>Teilleistungsart</th>
<th>Leistungspunkte</th>
<th>Notenskala</th>
<th>Turnus</th>
<th>Version</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Studienleistung mündlich</td>
<td>3</td>
<td>best./nicht best.</td>
<td>Jedes Wintersemester</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Lehrveranstaltungen

<table>
<thead>
<tr>
<th>Semester</th>
<th>Modulnummer</th>
<th>Modulname</th>
<th>ECTS</th>
<th>Veranstaltungstyp</th>
<th>Lehrer</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>WS 23/24</td>
<td>6111194</td>
<td>Bodenbiogeochemie</td>
<td>2 SWS</td>
<td>Seminar (S) / 🗣</td>
<td>Kimmig, Basdediós Prieto</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Legende: 🖥 Online, 🧩 Präsenz/Online gemischt, 🗣 Präsenz, ☑ Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)

- Unbenotete Präsentation einer englischen Originalarbeit im Umfang von 15-20 Minuten
- 2x Diskussionsleitung im Umfang von ca. 20 Minuten

Voraussetzungen
Keine

Empfehlungen
Keine

Anmerkungen
Keine
4.6 Teilleistung: Endogene Dynamik [T-BGU-101008]

Verantwortung: Prof. Dr. Armin Zeh
Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften
Bestandteil von: M-BGU-104788 - Methoden: Geologie

Teilleistungsart: Prüfungsleistung schriftlich
Leistungspunkte: 2
Notenskala: Drittelnoten
Turnus: Jedes Wintersemester
Version: 2

Lehrveranstaltungen

<table>
<thead>
<tr>
<th>Semester</th>
<th>Vorlesungsnummer</th>
<th>Veranstaltung</th>
<th>SWS</th>
<th>Prüfung</th>
<th>Leistungspunkte</th>
<th>Notenskala</th>
<th>Turnus</th>
<th>Version</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>WS 23/24</td>
<td>6339001</td>
<td>Endogene Dynamik (Allgemeine Geologie)</td>
<td>3</td>
<td>)/ Zeh</td>
<td>2</td>
<td>Drittelnoten</td>
<td>Jedes Wintersemester</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)
Endogene Dynamik (T-BGU-101008): Schriftliche Prüfung, 120 Minuten

Voraussetzungen
keine
### 4.7 Teilleistung: Erkennen und Bestimmen von Mineralen und Gesteinen [T-BGU-101009]

**Verantwortung:** apl. Prof. Dr. Kirsten Drüppel  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** M-BGU-104788 - Methoden: Geologie

<table>
<thead>
<tr>
<th>Teilleistungsart</th>
<th>Prüfungsleistung mündlich</th>
<th>Leistungspunkte</th>
<th>Notenskala</th>
<th>Turnus</th>
<th>Version</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>Drittelnoten</td>
<td>Jedes Wintersemester</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Lehrveranstaltungen**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Semester</th>
<th>Veranstaltungsnummer</th>
<th>Veranstaltungstitel</th>
<th>SWS</th>
<th>Übung (Ü) / 🗣</th>
<th>Dozent</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>WS 23/24</td>
<td>6339002</td>
<td>Erkennen und Bestimmen von Mineralen und Gesteinen</td>
<td>2</td>
<td>🗣 Drüppel</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>WS 23/24</td>
<td>6339005</td>
<td>Erkennen und Bestimmen von Mineralen und Gesteinen (Nebenfach)</td>
<td>2</td>
<td>🗣 Tomašević</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Legende: 🖥 Online, 🧩 Präsenz/Online gemischt, 🗣 Präsenz, ☓ Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**

Mündliche Prüfung im Umfang von ca. 30 Minuten

**Voraussetzungen**

keine

**Anmerkungen**

Der Praxisteil dieser Lehrveranstaltung wird in Präsenz durchgeführt. Für die Gesteins- und Mineralbestimmung erfordert er Zugang zum Lernmaterial (Gesteinssammlung) und ist für den Studienfortschritt der Teilnehmer/innen zwingend erforderlich.
4.8 Teilleistung: Fachdidaktik (Master) [T-BGU-109580]

Verantwortung: Prof. Dr. Caroline Kramer
Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften
Bestandteil von: M-BGU-104703 - Fachdidaktik Geographie

<table>
<thead>
<tr>
<th>Teilleistungsart</th>
<th>Leistungspunkte</th>
<th>Notenskala</th>
<th>Turnus</th>
<th>Dauer</th>
<th>Version</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Prüfungsleistung anderer Art</td>
<td>4</td>
<td>Drittelnoten</td>
<td>Jedes Semester</td>
<td>1 Sem.</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Lehrveranstaltungen

<table>
<thead>
<tr>
<th>Semester</th>
<th>Vorlesungscode</th>
<th>Veranstaltung</th>
<th>SWS</th>
<th>Prüfung</th>
<th>Lehrende</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SS 2023</td>
<td>6111121</td>
<td>Fachdidaktik Master</td>
<td>2 SWS</td>
<td>Seminar (S) / 🗣</td>
<td>Hoffmann</td>
</tr>
<tr>
<td>WS 23/24</td>
<td>6111121</td>
<td>Fachdidaktik Master</td>
<td>SWS</td>
<td>Seminar (S) / 🧩</td>
<td>Hoffmann</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Legende:
🖥 Online,
🧩 Präsenz/Online gemischt,
🗣 Präsenz,
🗙 Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)
Konzeption einer Unterrichtseinheit im Umfang von ca. 12 Seiten. Mit Beginn der Veranstaltung findet eine detaillierte verbindliche Information über Modalitäten der Prüfungsleistungen statt.

Voraussetzungen
keine

Empfehlungen
Wünschenswert sind eigene Unterrichtserfahrungen.
4.9 Teilleistung: Fernerkundungsverfahren [T-BGU-103542]

Verantwortung: Dr.-Ing. Uwe Weidner
Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften
Bestandteil von: M-BGU-104942 - Methoden: Fernerkundung für das Lehramt Geographie

Erfolgskontrolle(n)
Mündliche Prüfung im Umfang von ca. 20 Minuten.

Voraussetzungen
Vorleistung in Fernerkundungsverfahren

Modellierte Voraussetzungen
Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung T-BGU-101638 - Fernerkundungsverfahren, Vorleistung muss erfolgreich abgeschlossen worden sein.
### 4.10 Teilleistung: Fernerkundungsverfahren, Vorleistung [T-BGU-101638]

<table>
<thead>
<tr>
<th>Teilleistungsart</th>
<th>Leistungspunkte</th>
<th>Notenskala</th>
<th>Turnus</th>
<th>Version</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Studienleistung</td>
<td>1</td>
<td>best./nicht best.</td>
<td>Jedes Sommersemester</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Verantwortung:** Dr.-Ing. Uwe Weidner  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** M-BGU-104942 - Methoden: Fernerkundung für das Lehramt Geographie

#### Lehrveranstaltungen

<table>
<thead>
<tr>
<th>SS 2023</th>
<th>6020244</th>
<th>Fernerkundungsverfahren, Übung</th>
<th>1 SWS</th>
<th>Übung (Ü) / 📖</th>
<th>Weidner</th>
</tr>
</thead>
</table>

Legende: 🖥 Online, 🟢 Präsenz/Online gemischt, 📖 Präsenz, ✗ Abgesagt

### Erfolgskontrolle(n)


### Voraussetzungen

Keine

### Empfehlungen

Keine

### Anmerkungen

Keine
### 4.11 Teilleistung: Fluss- und Auenökologie [T-BGU-102997]

<table>
<thead>
<tr>
<th>Teilleistungsart</th>
<th>Leistungspunkte</th>
<th>Notenskala</th>
<th>Turnus</th>
<th>Version</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Studienleistung schriftlich</td>
<td>3</td>
<td>best./nicht best.</td>
<td>Jedes Wintersemester</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Verantwortung:** Prof. Dr. Florian Wittmann  
**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:** M-BGU-104775 - Vertiefungsmodul: Management von Fluss- und Auenökosystemen

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lehrveranstaltungen</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>WS 23/24</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Legende:**  
🖥 Online, 🧩 Präsenz/Online gemischt, 🗂 Präsenz, ☑ Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**  
Unbenotete schriftliche Klausur im Umfang von 60 min

**Voraussetzungen**  
Keine

**Empfehlungen**  
Keine

**Anmerkungen**  
Keine
4.12 Teilleistung: Forschungswerkstatt Geographiedidaktik [T-BGU-109791]

**Verantwortung:** Prof. Dr. Caroline Kramer  
Prof. Dr. Birgit Neuer

**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften

**Bestandteil von:** M-BGU-104703 - Fachdidaktik Geographie

<table>
<thead>
<tr>
<th>Teilleistungsart</th>
<th>Leistungspunkte</th>
<th>Notenskala</th>
<th>Turnus</th>
<th>Dauer</th>
<th>Version</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Studienleistung</td>
<td>3</td>
<td>best./nicht best.</td>
<td>Jedes Wintersemester</td>
<td>1 Sem.</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Lehrveranstaltungen**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Wintersemester</th>
<th>Veranstaltungsnummer</th>
<th>Veranstaltung</th>
<th>SWS</th>
<th>Lehrveranstalter</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>WS 23/24</td>
<td>6111126</td>
<td>Forschungswerkstatt Geographiedidaktik</td>
<td>2 SWS</td>
<td>Neuer</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Legende: 🖥 Online, 🧩 Präsenz/Online gemischt, 🗣 Präsenz, ☐ Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**


**Voraussetzungen**

keine
4.13 Teilleistung: Grundlagen der Stadtplanung [T-ARCH-106581]

Verantwortung: Prof. Henri Bava
Prof. Dr.-Ing. Barbara Engel

Einrichtung: KIT-Fakultät für Architektur

Bestandteil von: M-ARCH-104923 - Methoden: Grundlagen der Stadtplanung

Teilleistungsart: Prüfungsleistung mündlich
Leistungspunkte: 4
Notenskala: Drittelnoten
Turnus: Jedes Sommersemester
Version: 4

Lehrveranstaltungen

| SS 2023  | 1731151 | Grundlagen der Stadtplanung: Stadt lesen. Stadt gestalten. (Engel) | 2 SWS | Vorlesung (V) /🗣 | Engel |
| SS 2023  | 1731203 | Grundlagen der Stadtplanung: Landschaftsarchitektur (Bava) | 2 SWS | Vorlesung (V) /🗣 | Bava, Gerstberger, Romero Carnicero |

Legende: Online, Präsenz/Online gemischt, Präsenz, Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)
Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer mündlichen Prüfung im Umfang von 15 Minuten.
4.14 Teilleistung: Grundlagen der Stadtplanung - Übung [T-ARCH-109964]

Verantwortung: Prof. Henri Bava  
Prof. Dr.-Ing. Barbara Engel  

Einrichtung: KIT-Fakultät für Architektur  

Bestandteil von: M-ARCH-104923 - Methoden: Grundlagen der Stadtplanung

Teilleistungsart | Studienleistung | Leistungspunkte | Notenskala | Turnus | Version |
--- | --- | --- | --- | --- | --- |
Studienleistung | 1 | best./nicht best. | Jedes Sommersemester | 1 |

Lehrveranstaltungen

| SS 2023 | 1731151 | Grundlagen der Stadtplanung: Stadt lesen. Stadt gestalten. (Engel) | 2 SWS | Vorlesung (V) / 🗣 | Engel |
| SS 2023 | 1731203 | Grundlagen der Stadtplanung: Landschaftsarchitektur (Bava) | 2 SWS | Vorlesung (V) / 🗣 | Bava, Gerstberger, Romero Carnicero |

Legende: 🖥 Online, 🧩 Präsenz/Online gemischt, 🗣 Präsenz, ✗ Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)
Die Studienleistung besteht aus der semesterbegleitenden Abgabe der Übungen zur Vorlesung.

Voraussetzungen
keine
4.15 Teilleistung: Hydrologie [T-BGU-109480]

Verantwortung: Prof. Dr.-Ing. Erwin Zehe
Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften
Bestandteil von: M-BGU-104790 - Methoden: Hydrologie

Teilleistungsart: Prüfungsleistung mündlich
Leistungspunkte: 5
Notenskala: Drittelnoten
Turnus: Jedes Semester
Dauer: 1 Sem.
Version: 2

Lehrveranstaltungen

<table>
<thead>
<tr>
<th>Semester</th>
<th>Veranstaltungs-ID</th>
<th>Veranstaltung</th>
<th>SWS</th>
<th>Form</th>
<th>Lehrer</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>WS 23/24</td>
<td>6200513</td>
<td>Hydrologie</td>
<td>2</td>
<td>Vorlesung (V) / 🧩</td>
<td>Zehe, Wienhöfer</td>
</tr>
<tr>
<td>WS 23/24</td>
<td>6200514</td>
<td>Übungen zu Hydrologie</td>
<td>1</td>
<td>Übung (Ü) / 🗣</td>
<td>Zehe, Wienhöfer</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Legende: 🖥 Online, 🧩 Präsenz/Online gemischt, 🗣 Präsenz, ✗ Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)
mündliche Prüfung, ca. 30 min.

Voraussetzungen
keine

Empfehlungen
keine

Anmerkungen
keine
4.16 Teilleistung: Kulturgeographie [T-BGU-109764]

**Verantwortung:** Dr. Christoph Mager

**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften

**Bestandteil von:** M-BGU-104773 - Vertiefungsmodul: Kulturgeographie

<table>
<thead>
<tr>
<th>Teilleistungsart</th>
<th>Leistungspunkte</th>
<th>Notenskala</th>
<th>Turnus</th>
<th>Dauer</th>
<th>Version</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Prüfungsleistung anderer Art</td>
<td>4</td>
<td>Drittelnoten</td>
<td>Jedes Semester</td>
<td>1 Sem.</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lehrveranstaltungen</th>
<th>SS 2023</th>
<th>6111303</th>
<th>Kulturgeographie</th>
<th>2 SWS</th>
<th>Seminar (S) / 🗣</th>
<th>Mager</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>WS 23/24</td>
<td>6111303</td>
<td>Kulturgeographie</td>
<td>2 SWS</td>
<td>Seminar (S) / 🗣</td>
<td>Mager</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Legende: Online, ☞ Präsenz/Online gemischt, 🗣 Präsenz, ✗ Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**
Zum Beispiel schriftliche Ausarbeitung im Umfang von ca. 20 Seiten, Präsentation. Vor Beginn der Veranstaltung findet eine detaillierte verbindliche Information über Art und Modalitäten der Prüfungsleistungen statt, zum Beispiel im Rahmen einer Vorbesprechung.

**Voraussetzungen**
keine
4.17 Teilleistung: Kulturgeographie (Vorlesung) [T-BGU-109763]

Verantwortung: Dr. Christoph Mager
Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften
Bestandteil von: M-BGU-104773 - Vertiefungsmodul: Kulturgeographie

<table>
<thead>
<tr>
<th>Teilleistungsart</th>
<th>Leistungspunkte</th>
<th>Notenskala</th>
<th>Turnus</th>
<th>Version</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Studienleistung mündlich</td>
<td>2</td>
<td>best./nicht best.</td>
<td>Jedes Wintersemester</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Lehrveranstaltungen

| WS 23/24 | 6111307 | Kulturgeographie | 2 SWS | Vorlesung (V) / Mager |

Legende: 🖥 Online, 🍷 Präsenz/Online gemischt, 🎤 Präsenz, ✗ Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)
Als Erfolgskontrolle dient eine individuelle mündliche Studienleistung im zeitlichen Umfang von ca. 15 Minuten.

Voraussetzungen
keine
4.18 Teilleistung: Masterarbeit Geographie [T-BGU-109792]

Verantwortung: Prof. Dr. Caroline Kramer
Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften
Bestandteil von: M-BGU-104787 - Modul Masterarbeit - Geographie

<table>
<thead>
<tr>
<th>Teilleistungsart</th>
<th>Leistungspunkte</th>
<th>Notenskala</th>
<th>Turnus</th>
<th>Version</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Abschlussarbeit</td>
<td>17</td>
<td>Drittelnoten</td>
<td>Unregelmäßig</td>
<td>3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Erfolgskontrolle(n)
Masterarbeit nach § 14 SPO Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien.

Voraussetzungen
Im Wissenschaftlichen Hauptfach Geographie müssen in Summe mindestens 20 Leistungspunkte erbracht sein.

Abschlussarbeit
Bei dieser Teilleistung handelt es sich um eine Abschlussarbeit. Es sind folgende Fristen zur Bearbeitung hinterlegt:

- **Bearbeitungszeit**: 6 Monate
- **Maximale Verlängerungsfrist**: 3 Monate
- **Korrekturfrist**: 6 Wochen

Die Abschlussarbeit ist genehmigungspflichtig durch den Prüfungsausschuss.
4.19 Teilleistung: Ökosysteme [T-BGU-101567]

Verantwortung: Prof. Dr. Nadine Rühr
                Prof. Dr. Sebastian Schmidtlein
                Prof. Dr. Wolfgang Wilcke

Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften

Bestandteil von: M-BGU-104472 - Vertiefungsmodul: Stoffkreisläufe in Ökosystemen

**Teilleistungsart**
Prüfungsleistung schriftlich

**Leistungspunkte**
3

**Notenskala**
Drittelnoten

**Turnus**
Jedes Wintersemester

**Version**
2

Lehrveranstaltungen

<table>
<thead>
<tr>
<th>WS 23/24</th>
<th>6111431</th>
<th>Ökologie</th>
<th>2 SWS</th>
<th>Vorlesung (V) / 🗣</th>
<th>Wilcke, Rühr, Schmidtlein</th>
</tr>
</thead>
</table>

Legende: 🕒 Online, ⏰ Präsenz/Online gemischt, 🗣 Präsenz, ☓ Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)
Schriftliche Prüfung im Umfang von 60 Minuten

Voraussetzungen
Die Teilleistung T-BGU-102986 - Bodenbiogeochemie muss begonnen sein.

Modellierte Voraussetzungen
Es müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

1. Die Teilleistung T-BGU-102986 - Bodenbiogeochemie muss begonnen worden sein.

Empfehlungen
Keine

Anmerkungen
Keine
4.20 Teilleistung: Planungskonflikte im Globalen Süden - Prüfung [T-BGU-112503]

Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften
Bestandteil von: M-BGU-104705 - Methoden: Regionale Probleme und Planungskonzepte in Entwicklungsländern

<table>
<thead>
<tr>
<th>Teilleistungsart</th>
<th>Leistungspunkte</th>
<th>Notenskala</th>
<th>Turnus</th>
<th>Version</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Prüfungsleistung mündlich</td>
<td>5</td>
<td>Drittelnoten</td>
<td>Jedes Wintersemester</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Lehrveranstaltungen

<table>
<thead>
<tr>
<th>WS 23/24</th>
<th>Kursreferenz</th>
<th>Lehrveranstaltungsbezeichnung</th>
<th>WS 23/24</th>
<th>Vorlesung (V) / 🗣</th>
<th>Wolf, Brandenstein</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>6327016</td>
<td>2 SWS</td>
<td>Plurale Perspektiven auf Entwicklung und aktuelle Forschung aus dem Globalen Süden</td>
<td>2 SWS</td>
<td>Vorlesung (V) / 🗣</td>
<td>Wolf, Brandenstein</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Legende: 🖥 Online, 🧩 Präsenz/Online gemischt, 🗣 Präsenz, ✗ Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)
Mündliche Prüfung im Umfang von ca. 30 Minuten

Voraussetzungen
Voraussetzungen sind die bestandenen Studienleistungen T-BGU-112504, T-BGU-112505 und T-BGU-112632

Empfehlungen
Keine

Anmerkungen
Keine
4.21 Teilleistung: Plurale Perspektiven auf Entwicklung und Forschung aus dem Globalen Süden - Anwesenheit Seminar [T-BGU-112504]

**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften

**Bestandteil von:** M-BGU-104705 - Methoden: Regionale Probleme und Planungskonzepte in Entwicklungsländern

<table>
<thead>
<tr>
<th>Teilleistungsart</th>
<th>Leistungspunkte</th>
<th>Notenskala</th>
<th>Turnus</th>
<th>Version</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Studienleistung</td>
<td>0</td>
<td>best./nicht best.</td>
<td>Jedes Wintersemester</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Lehrveranstaltungen**

| WS 23/24 | 6327016 | Plurale Perspektiven auf Entwicklung und aktuelle Forschung aus dem Globalen Süden | 2 SWS | Vorlesung (V) / 🗣: Wolf, Brandenstein |

Legende: 🖥 Online, 🧩 Präsenz/Online gemischt, 🗣 Präsenz, ✗ Abgesagt

**Erfolgskontrolle(n)**

Anwesenheit Seminar

**Voraussetzungen**

Keine

**Empfehlungen**

Keine

**Anmerkungen**

Keine

**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften

**Bestandteil von:** M-BGU-104705 - Methoden: Regionale Probleme und Planungskonzepte in Entwicklungsländern

<table>
<thead>
<tr>
<th>Teilleistungsart</th>
<th>Leistungspunkte</th>
<th>Notenskala</th>
<th>Turnus</th>
<th>Version</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Studienleistung</td>
<td>0</td>
<td>best./nicht best.</td>
<td>Jedes Wintersemester</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Erfolgskontrolle(n)**

Anwesenheit Seminar

**Voraussetzungen**

Keine

**Empfehlungen**

Keine

**Anmerkungen**

Keine
### 4.23 Teilleistung: Stadtplanung und -forschung im Globalen Süden: Praxisbeispiele aus Westafrika - Studienleistung Hausarbeit [T-BGU-112505]

**Verantwortung:**  N.N.  
**Einrichtung:**  KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften  
**Bestandteil von:**  M-BGU-104705 - Methoden: Regionale Probleme und Planungskonzepte in Entwicklungsländern

<table>
<thead>
<tr>
<th>Teilleistungsart</th>
<th>Leistungspunkte</th>
<th>Notenskala</th>
<th>Turnus</th>
<th>Version</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Studienleistung</td>
<td>0</td>
<td>best./nicht best.</td>
<td>Jedes Wintersemester</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Erfolgskontrolle(n)**  
Hausarbeit

**Voraussetzungen**  
Keine

**Empfehlungen**  
Keine

**Anmerkungen**  
Keine
4.24 Teilleistung: Vegetationskunde [T-BGU-109123]

Verantwortung: Prof. Dr. Sebastian Schmidtlein

Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften

Bestandteil von: M-BGU-104930 - Vertiefungsmodul: Vegetationskunde

### Lehrveranstaltungen

<table>
<thead>
<tr>
<th>SS 2023</th>
<th>6111051</th>
<th>Vegetationskunde</th>
<th>2 SWS</th>
<th>Vorlesung (V) / 🗣</th>
<th>Schmidtlein</th>
</tr>
</thead>
</table>

Legende: 🖥 Online, 🧩 Präsenz/Online gemischt, 🗣 Präsenz, ✗ Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)
Computer-gestützte schriftliche Prüfung im Umfang von 60 Minuten in ILIAS

Voraussetzungen
keine

Empfehlungen
keine

Anmerkungen
keine
4.25 Teilleistung: Wetlands [T-BGU-112845]

Verantwortung: Dr. rer. nat. Christian Damm  
                      Prof. Dr. Florian Wittmann

Einrichtung: KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften

Bestandteil von: M-BGU-104775 - Vertiefungsmodul: Management von Fluss- und Auenökosystemen

<table>
<thead>
<tr>
<th>Teilleistungsart</th>
<th>Prüfungsleistung anderer Art</th>
<th>Leistungspunkte</th>
<th>Notenskala</th>
<th>Turnus</th>
<th>Dauer</th>
<th>Version</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Prüfungsleistung anderer Art</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>Drittelnoten</td>
<td>Jedes Sommersemester</td>
<td>1 Sem.</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Lehrveranstaltungen

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>Leistungspunkt</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>Leistungspunkt</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>Leistungspunkt</th>
<th>Lehrveranstaltung</th>
<th>Leistungspunkt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SS 2023</td>
<td>6111234</td>
<td>Wetlands</td>
<td>2 SWS</td>
<td>Seminar (S) / 🗣️</td>
<td>Damm</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Legende: 🖥 Online, 🛠 Präsenz/Online gemischt, 🗣️ Präsenz, ✗ Abgesagt

Erfolgskontrolle(n)
Benoteter Vortrag im Umfang von 20-30 min

Voraussetzungen
Keine

Empfehlungen
Keine

Anmerkungen
Keine
### Exemplarischer Studienverlaufsplan KIT Master Lehramt an Gymnasien GEOGRAPHIE (27 LP)

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>RG</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Angewandte Regionale Geographie</td>
<td>9 LP</td>
<td>S+E</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>ME</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Methoden (Wahlpflichtbereich extern)</td>
<td>5 LP</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>FD</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fachdidaktik</td>
<td>7 LP</td>
<td>S+P</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>VG</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vertiefungsmodul Geographie (Wahlpflichtbereich)</td>
<td>6 LP</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Bildungswissenschaften (50 LP, inkl. Masterarbeit)

| 16 LP |

### Studienplan 2. Hauptfach (27 LP)

| 17 LP |

*S = Seminar, E = Exkursion, P = Praktikum; LP = Leistungspunkte, WS = Wintersemester, SS = Sommersemester*
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>RG</strong></td>
<td><strong>ME</strong></td>
<td><strong>FD</strong></td>
<td><strong>VG</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Angewandte Regionale Geographie</strong></td>
<td><strong>Methoden (Wahlpflichtbereich extern)</strong></td>
<td><strong>Vertiefungsmodul Geographie (Wahlpflichtbereich)</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RG</td>
<td>ME</td>
<td>VG</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9 LP</td>
<td>5 LP</td>
<td>6 LP</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>FD</strong></td>
<td><strong>VG</strong></td>
<td><strong>MA</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Fachdidaktik</strong></td>
<td><strong>Bildungswissenschaften</strong></td>
<td><strong>Masterarbeit</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FD</td>
<td>VG</td>
<td>MA</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7 LP</td>
<td>33 LP</td>
<td>17 LP</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th><strong>Module aus dem zweiten Hauptfach</strong></th>
<th><strong>120 LP</strong></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>27 LP</strong></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>