

Universität Heidelberg

Institut für Ur- und Frühgeschichte und vorderasiatische Archäologie,  
Philosophische Fakultät

und

Geographisches Institut, Institut für Geowissenschaften,  
Fakultät für Chemie und Geowissenschaften

Modulhandbuch für den interdisziplinären Studiengang

# Geoarchäologie



Studienform: Vollzeit  
Art des Studiengangs: konsekutiv  
**Fassung vom 17.7.2014**  
Regelstudienzeit: 4 Semester

## Präambel

### Qualitätsziele der Universität Heidelberg in Studium und Lehre

Anknüpfend an ihr Leitbild und ihre Grundordnung verfolgt die Universität Heidelberg in ihren Studiengängen fachliche, fachübergreifende und berufsfeldbezogene Ziele in der umfassenden akademischen Bildung und für eine spätere berufliche Tätigkeit ihrer Studierenden.

Das daraus folgende Kompetenzprofil wird als für alle Disziplinen gültiges Qualifikationsprofil in den Modulhandbüchern aufgenommen und in den spezifischen Qualifikationszielen sowie den Curricula und Modulen der einzelnen Studiengänge umgesetzt:

- Entwicklung von fachlichen Kompetenzen mit ausgeprägter Forschungsorientierung; Entwicklung transdisziplinärer Dialogkompetenz;
- Aufbau von praxisorientierter Problemlösungskompetenz;
- Entwicklung von personalen und Sozialkompetenzen;
- Förderung der Bereitschaft zur Wahrnehmung gesellschaftlicher Verantwortung auf der Grundlage der erworbenen Kompetenzen.

### Qualifikationsprofil und Qualifikationsziele des Studiengangs „Geoarchäologie“

Die Absolventinnen und Absolventen des MA-Studiengangs „Geoarchäologie“ verfügen über das Rüstzeug, auf interdisziplinärer Basis mit Hilfe kultur- und naturwissenschaftlicher Methoden eine (Re-)Konstruktion und Analyse (prä-)historischer Beziehungen zwischen den Menschen und ihren Lebens(um)welten zu erarbeiten. Sie verfügen über theoretisches und praktisches Wissen, um Mensch-(Um)welt-Beziehungen in ihrer historischen Tiefe zu untersuchen und bewerten zu können. Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, selbständig und verantwortlich sowohl Feldarbeiten als auch Geländeaufnahmen zur geoarchäologischen Untersuchung von Umweltarchiven durchzuführen und anzuleiten und anschließend im Rahmen praktischer (labor)analytischer Untersuchungen weiter zu bearbeiten. Sie haben sich fundierte Kenntnisse zur Bewertung der naturräumlichen Ressourcen einer Lebensumwelt sowie zu ihrer Analyse als Lebenswelt erworben und verfügen damit im Rahmen ihrer fachlichen und überfachlichen Qualifikation über das an der Universität Heidelberg vermittelte Kompetenzprofil.

Hinweis zur Verwendung des Modulhandbuchs:

Je nach Zugangsvoraussetzung setzt sich das Curriculum aus unterschiedlichen Modulen zusammen. Für Studierende der Geoarchäologie mit einem

- Bachelor-Abschluss in Geographie oder Geowissenschaften sind die Module „A\*\*“
- Bachelor-Abschluss in Ur- und Frühgeschichte oder einem verwandten Fach sind die Module „B\*\*“
- mit einem Bachelor-Abschluss mit jeweils 50% in Ur- und Frühgeschichte oder einem vergleichbaren archäologischen Abschluss und 50% in Geographie und/oder Geowissenschaften sind die Module „C\*\*“

zu belegen.

Ein Großteil der Lehrveranstaltungen wird von den Studierenden der drei Modulreihen (A, B, C) gemeinsam besucht. Dies macht die folgende Übersicht über die Lehrveranstaltungen deutlich:

Titel der Lehrveranstaltung (grau: Wahlpflicht)	Modulreihe „A“	Modulreihe „B“	Modulreihe „C“
Ringvorlesung	A1	B1	C4
VL UFG	A1	B5	C2, C5b
Lehrgrabung 3/6 Wochen	A2	B3	C3
Palynologie & Stabile Isotope	A3a	B3b	C1a
Archäometallurgie	A3a	B2	C1a
Datierungsverfahren junger Gesteine ...	A3a	B2	C1a
Methoden der Spurenelementanalyse	A3b	B2	C1b
Analytische Methoden ...	A3b	B3c	C1b
Organische Geochemie	A3b		C1b
Forschergruppe	A3c	B7	C5
Geländeübung Geographie	A3d	B8f	C1c
HS ... Physische Geographie	A3e		C1d
Laborpraktikum 2	A3f		C1e
Geophysikalische Methoden	A3f		C1e
VL Spezielle Themen d. physischen Geogr.	A3g		C1f
Lektüreseminar Geographie	A3h		Cig
Ü im Gelände (3/4 Tage)	A3i	B4	C1h
HS Quellenkunde	A4	B5	C2
Tagesexkursion (TE)		B5, B6	C3
Hauptexkursion (HE)		B6	C3
Interdisziplinäres Modul	A5	B9	C4
HS UFG		B7b	C5b

A. Geoarchäologie mit einem Bachelor-Abschluss  
in Geographie oder Geowissenschaften (90 LP+30 LP)

**Veranstaltungen mit Prüfungsleistung sind durch \* markiert.**

<b>A 1</b>		<b>Modulkürzel:</b> A1			
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Status:</b> Pflichtmodul			
Einführungsmodul Ur- und Frühgeschichte					
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>		Master Geoarchäologie			
<b>Dauer des Moduls:</b>		2 Semester			
<b>Angebotsturnus:</b>		Jedes Semester			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>		Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (A)			
<b>Inhalt:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ringvorlesung: interdisziplinäre Methoden und Konzepte der Geoarchäologie</li> <li>• Einführungs-Proseminar I: Einführung in Methoden und Theorien</li> <li>• Einführungs-Proseminar II: Einführung in die archäologischen Quellen und Epochen</li> <li>• 2 begleitende Tutorien zu den Proseminaren</li> <li>• Vorlesung: Epochen, Regionen und Methoden der Ur- und Frühgeschichte</li> </ul>			
<b>Lernziele:</b>		<p>Studierende sollen nach Absolvieren des Moduls grundlegende Methoden, Quellen und Fragestellungen der Ur- und Frühgeschichte kennengelernt und verstanden haben. Sie sollen grundlegende Methoden und Konzepte der Geoarchäologie nennen und erklären können.</p>			
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fachsem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
Ringvorlesung (RV)	2	2	1.	60	regelmäßige Teilnahme, Vor- und Nachbereitung
* Einführungs-Proseminar I (PS)	2	5	1.-2.	150	regelmäßige und aktive Teilnahme, Vor- und Nachbereitung, Klausur
* Einführungs-Proseminar II (PS)	2	5	1.-2.	150	regelmäßige und aktive Teilnahme, Vor- und Nachbereitung, Klausur
Tutorium zu Proseminar I	2	1	1.-2.	30	regelmäßige und aktive Teilnahme
Tutorium zu Proseminar II	2	1	1.-2.	30	regelmäßige und aktive Teilnahme
Vorlesung (V)	2	2	1.-2.	60	regelmäßige Teilnahme, Vor- und Nachbereitung
<b>Summe:</b>	<b>12</b>	<b>16</b>		<b>480</b>	

<b>A 2</b>					
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Modulkürzel:</b> A2			
Praxismodul I Archäologische Praxis		<b>Status:</b> Pflichtmodul			
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> Master Geoarchäologie					
<b>Dauer des Moduls:</b> 2 Semester					
<b>Angebotsfrequenz:</b> Jedes Semester					
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (A)					
<b>Inhalt:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Übungen: Methoden und Techniken der archäologischen Geländeaufnahme</li> <li>· Teilnahme an einem Ausgrabungspraktikum</li> </ul>					
<b>Lernziele:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Die Studierenden sollen die Grundprinzipien des Ausgrabungs- und Vermessungswesens kennen und anwenden. Sie sollen praktische archäologische Arbeiten unter Anleitung ausführen können.</li> </ul>					
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fachsem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
* Vermessungsübung II (Ü)	2	5	1.-3.	150	regelmäßige und aktive Teilnahme, Klausur, praktische Übung
Lehrgrabung (LG) (6 Wochen Dauer)	16	8	1.-3.	240	regelmäßige Teilnahme, Vor- und Nachbereitung
<b>Summe:</b>	<b>18</b>	<b>13</b>		<b>390</b>	

<b>A 3</b>					
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Modulkürzel:</b>		A3	
Vertiefungsmodul Geographie/Geow.		<b>Status:</b>		Pflichtmodul	
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> Master Geoarchäologie					
<b>Dauer des Moduls:</b> 3 Semester					
<b>Angebotsfrequenz:</b> Jedes Semester					
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (A)					
<b>Inhalt:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Lehrveranstaltungen aus dem Wahlpflichtmodulen A3a-A3i</li> </ul>					
<b>Lernziele:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Die Studierenden sollen sich vertiefte Kenntnisse aus den Arbeitsfeldern von Geographie und Geowissenschaften erwerben</li> </ul>					
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fachsem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
Das Pflichtmodul A3 setzt sich aus frei wählbaren Wahlpflichtmodulen (A3a-A3i) zusammen. In der Summe müssen für das Pflichtmodul A3 30 LP aus den Wahlpflichtmodulen A3a-A3i nachgewiesen werden.					
<b>Summe:</b>	<b>18</b>	<b>30</b>		<b>900</b>	

<b>A 3a</b>					
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Modulkürzel:</b>		A3a	
Vertiefungsmodul Geowissenschaften I		<b>Status:</b>		Wahlpflichtmodul	
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> Master Geoarchäologie					
<b>Dauer des Moduls:</b> 2 Semester					
<b>Angebotsfrequenz:</b> Jedes Semester					
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (A)					
<b>Inhalt:</b> Palynologie, Stabile Isotope, Archäometallurgie, Datierungsverfahren junger Gesteine und Artefakte					
<b>Lernziele:</b> Die Studierenden sollen verschiedenste Isotopensysteme zur Quantifizierung von Klima- und Umweltprozessen und zur Datierung von jungen Gesteinen und Artefakten kennenlernen und verstehen und Methoden der Palynologie und Archäometallurgie kennenlernen und gegenüberstellen können.					
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
* Palynologie + Stabile Isotope (V+Ü)	2	3	1.	90	Regelmäßige und aktive Teilnahme, Klausur
* Archäometallurgie (V+Ü)	2	3	1.	90	Regelmäßige und aktive Teilnahme, Klausur
* Datierungsverfahren junger Gesteine und Artefakte (V+Ü)	3	3	2.	90	Regelmäßige und aktive Teilnahme, Klausur
<b>Summe:</b>	<b>7</b>	<b>9</b>		<b>270</b>	

<b>A 3b</b>					
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Modulkürzel:</b> A3b			
Vertiefungsmodul Geowissenschaften II		<b>Status:</b> Wahlpflichtmodul			
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> Master Geoarchäologie					
<b>Dauer des Moduls:</b> 1 Semester					
<b>Angebotsfrequenz:</b> Nur im Sommersemester					
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (A)					
<b>Inhalt:</b> Geochemische Analysen Methoden und deren Anwendung					
<b>Lernziele:</b> Die Studierenden sollen verschiedenste geochemische Analysenmethoden und deren Anwendung kennenlernen und anwenden können. Der Schwerpunkt liegt auf Spurenelementen und deren Bedeutung für die Geoarchäologie.					
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
* Methoden der Spurenelementanalyse (V+Ü)	2	3	2.	90	Regelmäßige und aktive Teilnahme, Klausur
* Analytische Methoden der Mineralogie (z.B. Rasterelektronenmikroskopie, oder Elektronenstrahlmikrosonde, oder Röntgenfluoreszenzspektrometrie, oder Ramanspektroskopie, oder Infrarotspektroskopie) (V+Ü)	3	3	2.	90	Regelmäßige und aktive Teilnahme, Klausur
* Organische Geochemie (V+Ü)	3	3	2.	90	Regelmäßige und aktive Teilnahme, Klausur
<b>Summe:</b>	<b>8</b>	<b>9</b>		<b>270</b>	



<b>A 3c</b>					
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Modulkürzel:</b> A3c			
Forschergruppe		<b>Status:</b> Wahlpflichtmodul			
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> Master Geoarchäologie					
<b>Dauer des Moduls:</b> 1 Semester					
<b>Angebotsfrequenz:</b> Wintersemester					
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Beständenes PS (aus A1) und MS (aus A4)					
<b>Inhalt:</b>		Erarbeiten einer wiss. Fragestellung, Literaturrecherche, Auswahl der geeigneten Methoden, Gelände- und Laborarbeit, Verfassen eines publikationsfertigen Manuskripts der Ergebnisse			
<b>Lernziele:</b>		Die Studierenden sollen eine wiss. Fragestellung konzipieren, die Methode der Literaturrecherche anwenden, geeigneten Methoden selbst auswählen, Gelände- und Laborarbeiten ausführen, die Ergebnisse bewerten und in Form eines publikationsfertigen Manuskripts darstellen können.			
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
* Forschergruppe	4	10	3.	300	Regelmäßige und aktive Teilnahme, Erstellen eines publikationsfertigen wiss. Manuskripts
<b>Summe:</b>	<b>4</b>	<b>10</b>		<b>300</b>	

<b>A 3d</b>					
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Modulkürzel:</b> A3d			
Vertiefungsmodul Geographie I		<b>Status:</b> Wahlpflichtmodul			
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>		Master Geoarchäologie			
<b>Dauer des Moduls:</b>		1 Semester			
<b>Angebotsfrequenz:</b>		Jedes Semester			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>		Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (A)			
<b>Inhalt:</b>		Geländemethoden Physische Geographie			
<b>Lernziele:</b>		Die Studierenden sollen phys-geogr. Methoden theoretisch erklären, praktisch handhaben und die Ergebnisse interpretieren können.			
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
Geländeübung Geographie (z.B. Geoelektrische Tomographie, Refraktionsseismik, Bohrverfahren)	4	6	1.-3.	180	Regelmäßige und aktive Teilnahme
<b>Summe:</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>180</b>	

<b>A 3e</b>					
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Modulkürzel:</b> A3e			
Vertiefungsmodul Geographie II		<b>Status:</b> Wahlpflichtmodul			
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> Master Geoarchäologie					
<b>Dauer des Moduls:</b>		1 Semester			
<b>Angebotsfrequenz:</b>		Jedes Semester			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>		Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (A)			
<b>Inhalt:</b>		Das Hauptseminar „Ausgewählte Themen der Physischen Geographie“ vertieft forschungsbezogene Fachinhalte der Physischen Geographie anhand von Themen, die von den Teilnehmenden selbständig bearbeitet werden. Die Erarbeitung der Hausarbeiten umfasst eine umfangreiche Literaturrecherche und Aufbereitung wissenschaftlicher Texte.			
<b>Lernziele:</b>		Die Studierenden lernen, durch Einsatz ihrer instrumentalen, kommunikativen und systemischen Kompetenzen komplexe forschungsbezogene Fachinhalte selbständig zu erarbeiten und zu konzentrieren und diese adäquat zu präsentieren.			
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
* Hauptseminar: Ausgewählte Themen der Physischen Geographie	2	5	1.-3.	150	Hausarbeit zum Hauptseminar, Mündliche Präsentation im Hauptseminar
<b>Summe:</b>	<b>2</b>	<b>5</b>		<b>150</b>	

<b>A 3f</b>		<b>Modulkürzel:</b> A3f			
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Status:</b> Wahlpflichtmodul			
Vertiefungsmodul Geographie III					
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> Master Geoarchäologie					
<b>Dauer des Moduls:</b> 1 Semester					
<b>Angebotsfrequenz:</b> Jedes Semester					
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Laborpraktikum 1					
<b>Inhalt:</b> Fortgeschrittene Labormethoden in der physischen Geographie					
<b>Lernziele:</b> Die Studierenden sollen vertieft Methoden der Laboranalytik kennenlernen und anwenden, deren Grenzen benennen und die Ergebnisse differenzieren und bewerten können.					
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
Fortgeschrittene Methoden der physischen Geographie/Laborpraktikum 2 (Übung/Seminar)	5	8	1.-3.	240	Regelmäßige und aktive Teilnahme
* Geophysikalische Methoden (V+Ü)	4	6	1.-3.	180	Regelmäßige und aktive Teilnahme, Seminararbeit
<b>Summe:</b>	<b>9</b>	<b>14</b>		<b>420</b>	

<b>A 3g</b>					
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Modulkürzel:</b> A3g			
Vertiefungsmodul Geographie IV		<b>Status:</b> Wahlpflichtmodul			
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> Master Geoarchäologie					
<b>Dauer des Moduls:</b> 1 Semester					
<b>Angebotsfrequenz:</b> Jedes Semester					
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (A)					
<b>Inhalt:</b> Ausgewählte Themenbereiche der physischen Geographie, z.B. Umweltgeschichte, Wüsten der Erde					
<b>Lernziele:</b> Die Studierenden sollen auf Grundlage der Inhalte der Vorlesung erkennen, wie differenziert geographische Inhalte betrachtet werden können. Sie sollen sich anschließend im Selbststudium unter Einsatz ihrer Kompetenzen vertieftes Wissen aneignen und Zusammenhänge jenseits des vorgestellten Themenbereiches herstellen.					
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
* VL Spezielle Themen der physischen Geographie	2	5	1.	150	Regelmäßige und aktive Teilnahme, <b>Klausur</b>
<b>Summe:</b>	<b>2</b>	<b>5</b>		<b>150</b>	

<b>A 3h</b>		<b>Modulkürzel:</b> A3h			
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Status:</b> Wahlpflichtmodul			
Vertiefungsmodul Geographie V					
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>		Master Geoarchäologie			
<b>Dauer des Moduls:</b>		1 Semester			
<b>Angebotsfrequenz:</b>		Jedes Semester			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>		Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (A)			
<b>Inhalt:</b>		Im Forschungs- und Lektüreseminar werden wissenschaftliche Texte, die von den TeilnehmerInnen für die wöchentlichen Sitzungen vorbereitet werden, in der Seminargruppe diskutiert. Neben dem Lesen der Texte verfassen die Studierenden Kurzstatements zu Publikationen (wichtigste Inhalte, kritische Punkte, offene Fragen) und erstellen zu einer oder mehreren Publikationen eine ausführliche Rezension.			
<b>Lernziele:</b>		Das Modul versetzt die Studierenden in die Lage, Texte und Präsentationen von Wissenschaftlern kritisch zu würdigen und vor dem Hintergrund eigener Literaturrecherchen zu diskutieren. Die Studierenden sind in der Lage, eine eigene Meinung zu wissenschaftlichen Herangehensweisen und der Präsentation von Inhalten zu entwickeln und Stärken und Schwächen einzelner theoretischer und methodischer Herangehensweisen zu erfassen und zu bewerten.			
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
Forschungs- und Lektüreseminar „Ausgewählte Themen der Physischen Geographie“	2	5	1.-3.	150	Regelmäßige und aktive Teilnahme
<b>Summe:</b>	<b>2</b>	<b>5</b>		<b>150</b>	

<b>A 3i</b>		<b>Modulkürzel:</b> A3i			
<b>Modulbezeichnung:</b> Vertiefungsmodul VI Geographie		<b>Status:</b> Wahlpflichtmodul			
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> Master Geoarchäologie					
<b>Dauer des Moduls:</b> 1 Semester					
<b>Angebotsfrequenz:</b> Jedes Semester					
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (A)					
<b>Inhalt:</b> Veranschaulichung der Vielfalt geographischer Zusammenhänge im regionalen Kontext					
<b>Lernziele:</b> Die im Studium erlernten Inhalte werden von den Studierenden an ausgewählten regionalen Beispielen vertieft. Anhand problemorientierter Fragestellungen wenden die Studierenden die erlernten Theorien und Begriffe im Gelände an und diskutieren sie					
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
Übung im Gelände: Regionale Geographie ausgewählter Teilräume	3	4	1.-3.	120	Regelmäßige und aktive Teilnahme, Protokoll
<b>Summe:</b>	<b>3</b>	<b>4</b>		<b>120</b>	

<b>A 4</b>					
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Modulkürzel:</b> A4			
Vertiefungsmodul Ur- und Frühgeschichte		<b>Status:</b> Pflichtmodul			
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> Master Geoarchäologie					
<b>Dauer des Moduls:</b> 1-2 Semester					
<b>Angebotsfrequenz:</b> Jedes Semester					
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Erfolgreicher Abschluss eines Proseminars					
<b>Inhalt:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Mittelseminare: ausgesuchte Fragen der Quellenkunde</li> <li>· Hauptseminar: ausgesuchte Fragen der Quellenkunde</li> </ul>					
<b>Lernziele:</b>					
Die Studierenden sollen inhaltliche und methodische Grundlagen der Ur- und Frühgeschichte sowie Spezialfragen der Befunde, Methoden und Theorien anhand bestimmter Fallbeispiele kennenlernen und sich theoretische und methodische Kompetenzen aneignen, um selbständig wissenschaftliche Interpretationen zu erarbeiten.					
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
* Mittelseminar (MS)	2	5	2.-3.	150	regelmäßige und aktive Teilnahme, Referat, Hausarbeit
* Hauptseminar	2	8	3.	240	regelmäßige und aktive Teilnahme, Referat, Hausarbeit
<b>Summe:</b>	<b>4</b>	<b>13</b>		<b>390</b>	



<b>A 5</b>					
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Modulkürzel:</b>		A5	
Interdisziplinäres Modul		<b>Status:</b>		Pflichtmodul	
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>		Master Geoarchäologie			
<b>Dauer des Moduls:</b>		3 Semester			
<b>Angebotsfrequenz:</b>		Jedes Semester			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>		Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (A)			
<b>Inhalt:</b>		Zwei Veranstaltungen zu geoarchäologisch relevanten Fragen aus dem Forschungsgegenstand benachbarter Disziplinen der Geistes-, Sozial- oder Naturwissenschaften (z.B. Chronometrie, Zoologie, Medizin, Botanik, Umweltphysik, Mineralogie, Erzlagerstätten, Umweltrecht, Nachhaltigkeitsforschung, Ethnologie, Klassische Archäologie, Religionswissenschaft, Geschichte, Papyrologie, Assyrologie, Transcultural Studies).			
<b>Lernziele:</b>		Die Studierenden sollen spezielle Fragen der Methoden, Verfahren und Theorien benachbarter Disziplinen der Kultur-, Sozial- und Naturwissenschaften (z.B. Archäobotanik, Archäozoologie, Archäometrie, Umweltgeschichte, Transkulturalität) kennen und insbesondere ihre interpersonellen/kulturellen Kompetenzen stärken.			
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
V, Ü, Seminare zu geoarchäologisch relevanten Lehrveranstaltungen aus dem Angebot der Universität Heidelberg	4	10	1.-3.	300	
<b>Summe:</b>	<b>4</b>	<b>10</b>		<b>300</b>	Gemäß Anforderungen der Nachbardisziplin

<b>A 6</b>					
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Modulkürzel:</b>		A6	
Abschlussmodul		<b>Status:</b>		Pflichtmodul	
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>		Master Geoarchäologie			
<b>Dauer des Moduls:</b>		1 Semester			
<b>Angebotsfrequenz:</b>		Jedes Semester			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>		Zulassung zum Modul A6: mindestens 60 LP			
<b>Inhalt:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Mündliche Prüfung</li> <li>· MA-Arbeit: Darstellung eines Themas der Geoarchäologie nach Maßgabe der jeweils angemessenen methodischen und theoretischen Grundlagen in nicht mehr als 50.000 Wörtern.</li> </ul>			
<b>Lernziele:</b>		Die Studierenden sollen sich sämtliche fachlichen und überfachlichen Kompetenzen angeeignet haben, um selbständig auf Grundlage der Theorien und Methoden der Geoarchäologie wissenschaftliche Arbeiten durchführen, den Fortschritt der Wissensgesellschaft voranzutreiben und das Fach in seiner Gesamtheit in der Öffentlichkeit zu repräsentieren.			
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
* Mündliche Abschlussprüfung		8	4.	240	Mündliche Prüfung (ca. 60 Minuten)
* MA-Arbeit		30	4.	900	Schriftliche Arbeit
<b>Summe:</b>		<b>38</b>		<b>1140</b>	

B. Geoarchäologie mit einem Bachelor-Abschluss  
in Ur- und Frühgeschichte oder einem verwandten Fach (90 LP+30 LP)

Veranstaltungen mit Prüfungsleistung sind durch \* markiert.

<b>B 1</b>		<b>Modulkürzel:</b> B1			
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Status:</b> Pflichtmodul			
Einführungsmodul Geographie					
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>		Master Geoarchäologie			
<b>Dauer des Moduls:</b>		1 Semester			
<b>Angebotsturnus:</b>		Wintersemester			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>		Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (B)			
<b>Inhalt:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Grundlagen der Geoarchäologie, Geomorphologie und physischen Geographie</li> </ul>			
<b>Lernziele:</b>		Die Studierenden sollen nach Absolvieren des Moduls die Grundlagen und Konzepte der Geomorphologie kennengelernt und verstanden haben. Sie sollen grundlegende Methoden und Konzepte der Geoarchäologie nennen und erklären können			
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
Ringvorlesung (RV)	2	2	1.	60	regelmäßige Teilnahme, Vor- und Nachbereitung
* VL Geomorphologie	2	4	2.	120	regelmäßige und aktive Teilnahme, Klausur
*Einführungs-VL Teil Physische Geographie	2	2	1.	60	regelmäßige und aktive Teilnahme, Klausur
<b>Summe:</b>	<b>6</b>	<b>8</b>		<b>240</b>	

<b>B 2</b>					
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Modulkürzel:</b>		B2	
Einführungsmodul Geowissenschaften		<b>Status:</b>		Pflichtmodul	
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>		Master Geoarchäologie			
<b>Dauer des Moduls:</b>		2 Semester			
<b>Angebotsfrequenz:</b>		Jedes Semester			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>		Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (B)			
<b>Inhalt:</b>		Grundlagen zum System Erde und seinen Bausteinen, Spurenelementanalyse, Archäometallurgie, Datierungsverfahren junger Gesteine und Artefakte			
<b>Lernziele:</b>		Die Studierenden sollen das System Erde grundlegend beschreiben und wichtige Prozesse erklären können. Sie sollen verschiedenste Isotopensysteme zur Datierung von jungen Gesteinen und Artefakten und Methoden der Archäometallurgie kennenlernen und gegenüberstellen können.			
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
* Bausteine der Erde (V+Ü)	2	3	1.	90	regelmäßige und aktive Teilnahme, Klausur
* Methoden der Spurenelementanalyse (V+Ü)	2	3	2.	90	Regelmäßige und aktive Teilnahme, Klausur
* Archäometallurgie (V+Ü)	2	3	1.	90	Regelmäßige und aktive Teilnahme, Klausur
* Datierungsverfahren junger Gesteine und Artefakte (V+Ü)	3	3	2.	90	Regelmäßige und aktive Teilnahme, Klausur
<b>Summe:</b>	<b>9</b>	<b>12</b>		<b>360</b>	

<b>B 3</b>		<b>Modulkürzel:</b> B3			
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Status:</b> <b>Pflichtmodul</b>			
Vertiefungsmodul Geographie/Geowissenschaften					
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> Master Geoarchäologie					
<b>Dauer des Moduls:</b>		1 Semester			
<b>Angebotsfrequenz:</b>		jedes Semester			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>		Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (B)			
<b>Inhalt:</b>		· Lehrveranstaltungen aus dem Wahlpflichtmodulen B3a-B3c			
<b>Lernziele:</b>		· Die Studierenden sollen sich vertiefte Kenntnisse aus den Arbeitsfeldern von Geographie und Geowissenschaften erwerben			
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fachsem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
Das Pflichtmodul B3 setzt sich aus frei wählbaren Wahlpflichtmodulen (B3a-B3c) zusammen. In der Summe müssen für das Pflichtmodul B3 3 LP aus den Wahlpflichtmodulen B3a-B3c nachgewiesen werden.					
<b>Summe:</b>	<b>2-3</b>	<b>3</b>		<b>90</b>	

<b>B 3a</b>		<b>Modulkürzel:</b> B3a			
<b>Modulbezeichnung:</b> Vertiefungsmodul Geographie		<b>Status:</b> Wahlpflichtmodul			
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> Master Geoarchäologie					
<b>Dauer des Moduls:</b> 1 Semester					
<b>Angebotsfrequenz:</b> Wintersemester					
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (B)					
<b>Inhalt:</b> · Grundlagen der Bodengeographie					
<b>Lernziele:</b> Die Studierenden sollen die Bodengeographie grundlegend beschreiben und wichtige Prozesse erklären können.					
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
*VL Bodengeographie	2	3	1.+3.	90	regelmäßige und aktive Teilnahme, Klausur für Geoarchäologie-Studierende
<b>Summe:</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>90</b>	

<b>B 3b</b>		<b>Modulkürzel:</b> B3b			
<b>Modulbezeichnung:</b> Vertiefungsmodul Geowissenschaften		<b>Status:</b> Wahlpflichtmodul			
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> Master Geoarchäologie					
<b>Dauer des Moduls:</b> 1 Semester					
<b>Angebotsfrequenz:</b> Wintersemester					
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (B)					
<b>Inhalt:</b> · Grundlagen der Palynologie und Stabiler Isotope					
<b>Lernziele:</b> Die Studierenden sollen Methoden und Möglichkeitender Palynologie und Isotopenanalytik und deren Anwendung kennenlernen.					
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
* Palynologie + Stabile Isotope (V+Ü)**	2	3	1.+3.	90	Regelmäßige und aktive Teilnahme, Klausur
<b>Summe:</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>90</b>	

<b>B 3c</b>		<b>Modulkürzel:</b> B3c			
<b>Modulbezeichnung:</b> Vertiefungsmodul Geographie/Geowissenschaften		<b>Status:</b> Wahlpflichtmodul			
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> Master Geoarchäologie					
<b>Dauer des Moduls:</b> 2 Semester					
<b>Angebotsfrequenz:</b> Jedes Semester					
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (B)					
<b>Inhalt:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Geochemische Analysen Methoden und deren Anwendung. Der Schwerpunkt liegt auf Spurenelementen und deren Bedeutung für die Geoarchäologie</li> </ul>					
<b>Lernziele:</b> Die Studierenden sollen verschiedenste geochemische Analysenmethoden und deren Anwendung kennenlernen.					
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
* Analytische Methoden der Mineralogie (z.B. Rasterelektronenmikroskopie, oder Elektronenstrahlmikrosonde, oder Röntgenfluoreszenzspektrometrie, oder Ramanspektroskopie, oder Infrarotspektroskopie)** (V+Ü)	3	3	2.	90	Regelmäßige und aktive Teilnahme, Klausur
<b>Summe:</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>90</b>	



<b>B 4</b>		<b>Modulkürzel:</b> B4			
<b>Modulbezeichnung:</b> Praxismodul Geographie und Geowissenschaften		<b>Status:</b> Pflichtmodul			
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> Master Geoarchäologie					
<b>Dauer des Moduls:</b>		2 Semester			
<b>Angebotsturnus:</b>		Jedes Semester			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>		Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (B)			
<b>Inhalt:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgang mit den Geländemethoden der physischen Geographie</li> <li>• ODER den Methoden der Geowissenschaften im Gelände</li> <li>• Einführung in Geographische Informationssysteme</li> <li>• Exkursionen (Beobachten im Gelände)</li> </ul>			
<b>Lernziele:</b>		Die Studierenden sollen die Geländemethoden der Geographie oder Geowissenschaften im Gelände anwenden, selbständige Probennahmen an Geoarchiven ausführen und geographische Inhalte im Gelände klassifizieren und bewerten können.			
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
* Geländepraktikum Forschungsmethoden der Physischen Geographie (Wahlpflicht) ODER	8	6	vorlesungsfreie Zeit	180	regelmäßige und aktive Teilnahme, Abschlussbericht
* Methoden der Geowissenschaften im Gelände (Wahlpflicht)	8	6	vorlesungsfreie Zeit	180	regelmäßige Teilnahme, Klausur - Feldbuch
* VL+Ü Geographische Informationssysteme	4	4	2.	120	regelmäßige Teilnahme, Klausur, Projektaufgabe
ÜG Exkursionen 3 Tage	3	3	1.-3.	90	regelmäßige Teilnahme, Protokoll
<b>Summe:</b>	<b>15</b>	<b>13</b>		<b>390</b>	

Belegt werden müssen in diesem Modul die Veranstaltung „Geländepraktikum Forschungsmethoden der Physischen Geographie“ oder „Methoden der Geowissenschaften im Gelände“.

<b>B 5</b> <b>Modulbezeichnung:</b> Spezialisierungsmodul I Ur- und Frühgeschichte		<b>Modulkürzel:</b> B5			
		<b>Status:</b> Pflichtmodul			
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> Master Geoarchäologie					
<b>Dauer des Moduls:</b> 1 Semester					
<b>Angebotsturnus:</b> jedes Semester					
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (B)					
<b>Inhalt:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hauptseminar: ausgesuchte Fragen der Quellenkunde</li> <li>• Vorlesung: Kulturen, Epochen und Methoden</li> <li>• Tagesexkursion</li> </ul>			
<b>Lernziele:</b>		Die Studierenden sollen inhaltliche und methodische Spezialfragen der Befunde, Methoden und Theorien der Ur- und Frühgeschichte anhand bestimmter Fallbeispiele kennenlernen und sich theoretische und methodische Kompetenzen aneignen, um selbständig wissenschaftliche Interpretationen zu erarbeiten. Sie kennen archäologische Stätten und Funde aus eigener Anschauung.			
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
* Hauptseminar	2	8	1.-3.	240	regelmäßige und aktive Teilnahme, Referat, Hausarbeit
Tagesexkursion (TE)	1	1	1.-3.	30	aktive Teilnahme, Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	2	2	1.-3.	60	regelmäßige Teilnahme, Vor- und Nachbereitung
<b>Summe:</b>	<b>5</b>	<b>11</b>		<b>330</b>	

<b>B 6</b>					
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Modulkürzel:</b> B6			
Spezialisierungsmodul II Archäologische Praxis		<b>Status:</b> Pflichtmodul			
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>		Master Geoarchäologie			
<b>Dauer des Moduls:</b>		2-3 Semester			
<b>Angebotsfrequenz:</b>		jedes Semester			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>		Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (B)			
<b>Inhalt:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Berufsvorbereitende Ausbildung durch Teilnahme an einer Ausgrabung</li> <li>• Besuch von Geländedenkmälern, Museen und Ausstellungen</li> </ul>			
<b>Lernziele:</b>		Die Studierenden sollen die Methoden des Ausgrabungswesens kennenlernen, abstimmen und selbständig anwenden können. Sie kennen archäologische Stätten und Funde aus eigener Anschauung.			
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
Lehrgrabung (LG) (insgesamt 3 Wochen)	8	4	1.-3.	120	regelmäßige und aktive Teilnahme, praktische Übungen
*Hauptexkursion (HE)	2	4	1.-3.	120	regelmäßige und aktive Teilnahme, Vor- und Nachbereitung, praktische Übung, Referat mit Handout
Tagesexkursion (TE)	1	1	1.-3.	20	aktive Teilnahme, Vor- und Nachbereitung,
<b>Summe:</b>	<b>11</b>	<b>9</b>		<b>260</b>	

<b>B 7</b>		<b>Modulkürzel:</b> B7			
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Status:</b> <b>Pflichtmodul</b>			
Forschergruppe /Archäologische Spezialfragen					
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> Master Geoarchäologie					
<b>Dauer des Moduls:</b> 2 Semester					
<b>Angebotsfrequenz:</b> jedes Semester					
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (B)					
<b>Inhalt:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Lehrveranstaltungen aus dem Wahlpflichtmodulen B7a-B7b</li> </ul>					
<b>Lernziele:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Die Studierenden sollen sich vertiefte Kenntnisse aus den Arbeitsfeldern der Archäologie erwerben</li> </ul>					
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fachsem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
Das Pflichtmodul B7 besteht aus dem Pflichtmodul B7a. Falls das Modul B7a nicht angeboten wird, muss dafür ersatzweise das Modul B7b belegt werden.					
<b>Summe:</b>	<b>4</b>	<b>10</b>		<b>300</b>	

<b>B 7a</b>		<b>Modulkürzel:</b>		B7a	
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Status:</b>		Wahlpflichtmodul	
Forschergruppe					
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>		Master Geoarchäologie			
<b>Dauer des Moduls:</b>		1 Semester			
<b>Angebotsfrequenz:</b>		Wintersemester			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>		Einführungs-VL Teil Physische Geographie und Modul B2			
<b>Inhalt:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Erarbeiten einer wiss. Fragestellung, Literaturrecherche, Auswahl der geeigneten Methoden, Gelände- und Laborarbeit</li> <li>· Verfassen eines publikationsfertigen Manuskripts der Ergebnisse</li> </ul>			
<b>Lernziele:</b>		Die Studierenden sollen eine wiss. Fragestellung konzipieren, die Methode der Literaturrecherche anwenden, geeigneten Methoden selbst auswählen, Gelände- und Laborarbeiten ausführen, die Ergebnisse bewerten und in Form eines publikationsfertigen Manuskripts darstellen können.			
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
* Forschergruppe	4	10	3.	300	Regelmäßige und aktive Teilnahme, Verfassen eines publikationsfertigen wiss. Manuskripts
<b>Summe:</b>	<b>4</b>	<b>10</b>		<b>300</b>	

Falls das Modul B7 nicht angeboten wird, muss dafür ersatzweise das Modul B7b belegt werden.

<b>B 7b</b>		<b>Modulkürzel:</b> B7b			
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Status:</b> Wahlpflichtmodul			
Spezialisierungsmodul III Archäologische Praxis					
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> Master Geoarchäologie					
<b>Dauer des Moduls:</b> 2 Semester					
<b>Angebotsfrequenz:</b> jedes Semester					
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (B)					
<b>Inhalt:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung</li> <li>• Hauptseminar</li> </ul>					
<b>Lernziele:</b> Die Studierenden sollen inhaltliche und methodische Spezialfragen der Befunde, Methoden und Theorien der Ur- und Frühgeschichte anhand bestimmter Fallbeispiele kennenlernen und sich die theoretischen und methodischen Kompetenzen aneignen, um selbständig wissenschaftliche Interpretationen zu erarbeiten					
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
Vorlesung	2	2	3.	60	regelmäßige Teilnahme, Vor- und Nachbereitung
* Hauptseminar	2	8	3.	240	regelmäßige und aktive Teilnahme, Referat, Hausarbeit
<b>Summe:</b>	<b>4</b>	<b>10</b>		<b>300</b>	

Das Modul kann nur belegt werden, wenn Modul B7a nicht angeboten wird.

<b>B 8</b>		<b>Modulkürzel:</b> B8			
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Status:</b> <b>Pflichtmodul</b>			
Vertiefungsmodul Geographie/Geowissenschaften					
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> Master Geoarchäologie					
<b>Dauer des Moduls:</b>		2 Semester			
<b>Angebotsfrequenz:</b>		jedes Semester			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>		Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (B)			
<b>Inhalt:</b>		· Lehrveranstaltungen aus dem Wahlpflichtmodulen B8a-B8f			
<b>Lernziele:</b>		· Die Studierenden sollen sich vertiefte Kenntnisse aus den Arbeitsfeldern der Geographie erwerben			
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fachsem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
Das Pflichtmodul B8 setzt sich aus frei wählbaren Wahlpflichtmodulen (B8a-B8f) zusammen. In der Summe müssen für das Pflichtmodul B8 6 LP aus den Wahlpflichtmodulen B8a-B8f nachgewiesen werden.					
<b>Summe:</b>	<b>4-7</b>	<b>6</b>		<b>180</b>	

<b>B 8a</b>		<b>Modulkürzel:</b> B8a			
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Status:</b> Wahlpflichtmodul			
Vertiefungsmodul Geographie I					
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>		Master Geoarchäologie			
<b>Dauer des Moduls:</b>		1 Semester			
<b>Angebotsfrequenz:</b>		Wintersemester			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>		GIS-Veranstaltungen aus Modul B4			
<b>Inhalt:</b>		Das Modul vermittelt fortgeschrittene Kenntnisse der Arbeit mit Geoinformationssystemen (z.B. 3D-Analysen, Analyse punktuell verteilter Daten, Netzwerk/Routen-Analysen)			
<b>Lernziele:</b>		Im Blockseminar sollen die Studierenden lernen, mittels weiterführender Analysemethoden von Geographischen Informationssystemen geoarchäologische Zusammenhänge abzufragen und auf selbst entwickelte Fragestellungen anzuwenden.			
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
GIS-Analysen für Fortgeschrittene (Übung/Seminar)	4	4	3.	120	Regelmäßige und aktive Teilnahme, Projektarbeit
<b>Summe:</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>120</b>	



<b>B 8b</b>		<b>Modulkürzel:</b> B8b			
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Status:</b> Wahlpflichtmodul			
Vertiefungsmodul Geowissenschaften I					
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>		Master Geoarchäologie			
<b>Dauer des Moduls:</b>		1 Semester			
<b>Angebotsfrequenz:</b>		Wintersemester			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>		Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (B)			
<b>Inhalt:</b>		Anwendung von Analytik zur Rekonstruktion der Umweltbedingungen			
<b>Lernziele:</b>		Die Studierenden sollen sich mit Analytiken zur Umweltrekonstruktion vertraut machen und lernen, die gewonnenen Daten zu interpretieren und zu debattieren			
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
* Umweltanalytik (Übung/Seminar)	5	4	1.+3.	120	Regelmäßige und aktive Teilnahme, Klausur
<b>Summe:</b>	<b>5</b>	<b>4</b>		<b>120</b>	

<b>B 8c</b>					
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Modulkürzel:</b>		B8c	
Vertiefungsmodul Geowissenschaften II		<b>Status:</b>		Wahlpflichtmodul	
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>		Master Geoarchäologie			
<b>Dauer des Moduls:</b>		1 Semester			
<b>Angebotsfrequenz:</b>		Wintersemester			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>		Modul B1 und B4			
<b>Inhalt:</b>		In der Veranstaltung werden Theorie und Praxis im Umgang mit dem XRF-Scanner und den damit gewonnenen Möglichkeiten und Perspektiven der Ermittlung von Proxydaten vermittelt			
<b>Lernziele:</b>		Die Studierenden sollen am Beispiel der modernen XRF-Technik lernen, mit komplexen Analysemethoden die Bestimmung geoarchäologischer Parameter auszuführen, zu evaluieren und zu interpretieren.			
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
XRF-Scanning (Übung/Seminar)	4	4	1.+3.	120	Regelmäßige und aktive Teilnahme, Projektbericht
<b>Summe:</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>120</b>	

<b>B 8d</b>		<b>Modulkürzel:</b> B8d			
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Status:</b> Wahlpflichtmodul			
Vertiefungsmodul Geographie II					
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>		Master Geoarchäologie			
<b>Dauer des Moduls:</b>		1 Semester			
<b>Angebotsfrequenz:</b>		Wintersemester			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>		Modul B1 und B4			
<b>Inhalt:</b>		Das Seminar befasst sich mit wissenschaftstheoretischen Inhalten und aktuellen Publikationen zu öffentlichkeitswirksamen Forschungsthemen			
<b>Lernziele:</b>		Die Studierenden sollen aktuelle wissenschaftstheoretische und gesellschaftlich relevante Entwicklungen und Themen der aktuellen Forschung kennenlernen und kritisch bewerten			
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
Wissenschaftstheorie (Übung/Seminar)	2	2	1.+3.	60	Regelmäßige und aktive Teilnahme, Exzerpt
<b>Summe:</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>60</b>	

<b>B 8e</b>		<b>Modulkürzel:</b> B8e			
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Status:</b> Wahlpflichtmodul			
Vertiefungsmodul Geographie III					
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> Master Geoarchäologie					
<b>Dauer des Moduls:</b> 1 Semester					
<b>Angebotsfrequenz:</b> In jeder vorlesungsfreien Zeit					
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Modul B1 und B4					
<b>Inhalt:</b> Anhand von praktischen Beispielen wird die Kompetenz zum selbständigen und kritischen Umgang mit ausgewählten Forschungsmethoden und Arbeitstechniken (z.B. Laboranalysen, Datenerhebung im Gelände) erworben bzw. vertieft.					
<b>Lernziele:</b> In diesem Modul sollen die Studierenden den gezielten Umgang mit physisch-geographischen Forschungsmethoden und Arbeitstechniken erlernen. Weiterhin praktizieren die Studierenden die fachgerechte Kommunikation ihrer Arbeitsergebnisse.					
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
Laborpraktikum 1: Angewandte Physische Geographie	4	6	1.-3.	180	Vorbereitung, Datenerhebung, vereinfachter Endbericht
<b>Summe:</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>180</b>	

<b>B 8f</b>					
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Modulkürzel:</b>		B8f	
Vertiefungsmodul II Geographie IV		<b>Status:</b>		Wahlpflichtmodul	
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>		Master Geoarchäologie			
<b>Dauer des Moduls:</b>		1 Semester			
<b>Angebotsfrequenz:</b>		Jedes Semester			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>		Erfolgreicher Abschluss Bachelor Geowissenschaften, Geographie			
<b>Inhalt:</b>		Geländemethoden Physische Geographie			
<b>Lernziele:</b>		Die Studierenden sollen physisch-geogr. Methoden theoretisch erklären, praktisch handhaben und die Ergebnisse interpretieren können			
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach- Sem.</b>	<b>Arb.- Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
Geländeübung Geographie (z.B. Goelektrische Tomographie, Refraktionsseismik, Bohrverfahren)	4	6	1.-3.	180	Regelmäßige und aktive Teilnahme
<b>Summe:</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>180</b>	

<b>B 9</b>					
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Modulkürzel:</b> B9			
Interdisziplinäres Modul		<b>Status:</b> Pflichtmodul			
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>		Master Geoarchäologie			
<b>Dauer des Moduls:</b>		1-3 Semester			
<b>Angebotsfrequenz:</b>		Jedes Semester			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>		Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (B)			
<b>Inhalt:</b>		Zwei Veranstaltungen zu geoarchäologisch relevanten Fragen aus dem Forschungsgegenstand benachbarter Disziplinen der Geistes-, Sozial- oder Naturwissenschaften (z.B. Chronometrie, Zoologie, Medizin, Botanik, Umweltphysik, Mineralogie, Erzlagerstätten, Umweltrecht, Nachhaltigkeitsforschung, Ethnologie, Klassische Archäologie, Religionswissenschaft, Geschichte, Papyrologie, Assyrologie, Transcultural Studies).			
<b>Lernziele:</b>		Die Studierenden sollen spezielle Fragen der Methoden, Verfahren und Theorien benachbarter Disziplinen der Kultur-, Sozial- und Naturwissenschaften (z.B. Archäobotanik, Archäozoologie, Archäometrie, Umweltgeschichte, Transkulturalität) kennen und insbesondere ihre interpersonellen/kulturellen Kompetenzen stärken.			
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
V, Ü, Seminare zu geoarchäologisch relevanten Lehrveranstaltungen aus dem Angebot der Universität Heidelberg	4	10	1.-3.	300	
<b>Summe:</b>	<b>4</b>	<b>10</b>		<b>300</b>	Gemäß Anforderungen der Nachbardisziplin

<b>B10</b>					
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Modulkürzel:</b>		B10	
Abschlussmodul		<b>Status:</b>		Pflichtmodul	
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>		Master Geoarchäologie			
<b>Dauer des Moduls:</b>		1 Semester			
<b>Angebotsfrequenz:</b>		Jedes Semester			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>		Zulassung zum Modul B7: mindestens 60 LP			
<b>Inhalt:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mündliche Prüfung</li> <li>• MA-Arbeit: Darstellung eines Themas der Geoarchäologie nach Maßgabe der jeweils angemessenen methodischen und theoretischen Grundlagen in nicht mehr als 50.000 Wörtern.</li> </ul>			
<b>Lernziele:</b>		Die Studierenden sollen sich sämtliche fachlichen und überfachlichen Kompetenzen angeeignet haben, um selbständig auf Grundlage der Theorien und Methoden der Geoarchäologie wissenschaftliche Arbeiten durchführen, den Fortschritt der Wissensgesellschaft voranzutreiben und das Fach in seiner Gesamtheit in der Öffentlichkeit zu repräsentieren.			
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
* Mündliche Abschlussprüfung		8	4.	240	Mündliche Prüfung (ca. 60 Minuten)
* MA-Arbeit		30	4.	900	Schriftliche Arbeit
<b>Summe:</b>		<b>38</b>		<b>1140</b>	

C. Geoarchäologie mit einem Bachelor-Abschluss  
mit jeweils 50% in Ur- und Frühgeschichte  
oder einem vergleichbaren archäologischen Abschluss  
und 50% in Geographie und/oder Geowissenschaften (90 LP+30 LP)

**Veranstaltungen mit Prüfungsleistung sind durch \* markiert.**

<b>C 1</b>		<b>Modulkürzel:</b> C1			
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Status:</b> <b>Pflichtmodul</b>			
Vertiefungsmodul Geographie/Geowissenschaften					
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> Master Geoarchäologie					
<b>Dauer des Moduls:</b> 2 Semester					
<b>Angebotsfrequenz:</b> Jedes Semester					
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (C)					
<b>Inhalt:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Lehrveranstaltungen aus dem Wahlpflichtmodulen C1a-C1h</li> </ul>					
<b>Lernziele:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Die Studierenden sollen sich vertiefte Kenntnisse aus den Arbeitsfeldern der Geographie/Geowissenschaften erwerben</li> </ul>					
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fachsem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
Das Pflichtmodul C1 setzt sich aus frei wählbaren Wahlpflichtmodulen (C1a-C1f) zusammen. Die Veranstaltungen sind aus dem aktuellen Angebot auszuwählen. In der Summe müssen für das Pflichtmodul C1 30 LP aus den Wahlpflichtmodulen C1a-C1f nachgewiesen werden.					
<b>Summe:</b>	<b>7</b>	<b>30</b>		<b>900</b>	



<b>C 1a</b>		<b>Modulkürzel:</b> C1a			
Vertiefungsmodul Geowissenschaften I		<b>Status:</b> Wahlpflichtmodul			
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> Master Geoarchäologie					
<b>Dauer des Moduls:</b>		2 Semester			
<b>Angebotsfrequenz:</b>		Jedes Semester			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>		Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (C)			
<b>Inhalt:</b>		Palynologie, Stabile Isotope, Archäometallurgie, Datierungsverfahren junger Gesteine und Artefakte			
<b>Lernziele:</b>		Die Studierenden sollen verschiedenste Isotopensysteme zur Quantifizierung von Klima- und Umweltprozessen und zur Datierung von jungen Gesteinen und Artefakten kennenlernen und verstehen und Methoden der Palynologie und Archäometallurgie kennenlernen und gegenüberstellen können.			
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
* Palynologie + Stabile Isotope (V+Ü)	2	3	1.+3.	90	Regelmäßige und aktive Teilnahme, Klausur
* Archäometallurgie (V+Ü)	2	3	1.+3.	90	Regelmäßige und aktive Teilnahme, Klausur
* Datierungsverfahren junger Gesteine und Artefakte (V+Ü)	3	3	2.	90	Regelmäßige und aktive Teilnahme, Klausur
<b>Summe:</b>	<b>7</b>	<b>9</b>		<b>270</b>	

<b>C 1b</b>		<b>Modulkürzel:</b> C1b			
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Status:</b> Wahlpflichtmodul			
Vertiefungsmodul Geowissenschaften II					
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> Master Geoarchäologie					
<b>Dauer des Moduls:</b> 1 Semester					
<b>Angebotsfrequenz:</b> Sommersemester					
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (C)					
<b>Inhalt:</b> Geochemische Analysen Methoden und deren Anwendung					
<b>Lernziele:</b> Die Studierenden sollen verschiedenste geochemische Analysenmethoden und deren Anwendung kennenlernen und anwenden können. Der Schwerpunkt liegt auf Spurenelementen und deren Bedeutung für die Geoarchäologie.					
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
* Methoden der Spurenelementanalyse (V+Ü)	2	3	2.	90	Regelmäßige und aktive Teilnahme, Klausur
* Analytische Methoden der Mineralogie (z.B. Rasterelektronenmikroskopie, oder Elektronenstrahlmikrosonde, oder Röntgenfluoreszenzspektrometrie, oder Ramanspektroskopie, oder Infrarotspektroskopie) (V+Ü)	3	3	2.	90	Regelmäßige und aktive Teilnahme, Klausur
* Organische Geochemie (Übung/Seminar)	3	3	2.	90	Regelmäßige und aktive Teilnahme, Klausur
<b>Summe:</b>	<b>8</b>	<b>9</b>		<b>270</b>	

<b>C 1c</b>		<b>Modulkürzel:</b>		C1c	
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Status:</b>		Wahlpflichtmodul	
Vertiefungsmodul Geographie I					
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>		Master Geoarchäologie			
<b>Dauer des Moduls:</b>		1 Semester			
<b>Angebotsfrequenz:</b>		Jedes Semester			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>		Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (C)			
<b>Inhalt:</b>		Geländemethoden Physische Geographie			
<b>Lernziele:</b>		Die Studierenden sollen physisch-geogr. Methoden theoretisch erklären, praktisch handhaben und die Ergebnisse interpretieren können.			
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
Geländeübung Geographie (z.B. Geoelektrische Tomographie, Refraktionsseismik, Bohrverfahren)	4	6	1.-3.	180	Regelmäßige und aktive Teilnahme
<b>Summe:</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>180</b>	

<b>C 1d</b>		<b>Modulkürzel:</b> C1d			
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Status:</b> Wahlpflichtmodul			
Vertiefungsmodul Geographie II					
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> Master Geoarchäologie					
<b>Dauer des Moduls:</b> 1 Semester					
<b>Angebotsfrequenz:</b> Jedes Semester					
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (C)					
<b>Inhalt:</b> Das Hauptseminar „Ausgewählte Themen der Physischen Geographie“ vertieft forschungsbezogene Fachinhalte der Physischen Geographie anhand von Themen, die von den Teilnehmenden selbständig bearbeitet werden. Die Erarbeitung der Hausarbeiten umfasst eine umfangreiche Literaturrecherche und Aufbereitung wissenschaftlicher Texte.					
<b>Lernziele:</b> Die Studierenden lernen durch Einsatz ihrer instrumentalen, kommunikativen und systemischen Kompetenzen komplexe, forschungsbezogene Fachinhalte selbständig zu erarbeiten und zu konzentrieren und diese adäquat zu präsentieren..					
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
* Hauptseminar: Ausgewählte Themen der Physischen Geographie	2	5	1.	150	Hausarbeit zum Hauptseminar Mündliche Präsentation im Hauptseminar
<b>Summe:</b>	<b>2</b>	<b>5</b>		<b>150</b>	

<b>C 1e</b>		<b>Modulkürzel:</b> C1e			
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Status:</b> Wahlpflichtmodul			
Vertiefungsmodul Geographie III					
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> Master Geoarchäologie					
<b>Dauer des Moduls:</b> 1 Semester					
<b>Angebotsfrequenz:</b> Jedes Semester					
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Laborpraktikum 1					
<b>Inhalt:</b> Fortgeschrittene Labormethoden in der physischen Geographie					
<b>Lernziele:</b> Die Studierenden sollen vertieft Methoden der Laboranalytik kennenlernen und anwenden, deren Grenzen benennen und die Ergebnisse differenzieren und bewerten können.					
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
Fortgeschrittene Methoden der physischen Geographie/Laborpraktikum 2 (Übung/Seminar)	5	8	1.-3.	240	Regelmäßige und aktive Teilnahme
* Geophysikalische Methoden (V+Ü)	4	6	1.-3.	180	Regelmäßige und aktive Teilnahme, Seminararbeit
<b>Summe:</b>	<b>9</b>	<b>14</b>		<b>420</b>	

<b>C 1f</b>		<b>Modulkürzel:</b> C1f			
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Status:</b> Wahlpflichtmodul			
Vertiefungsmodul Geographie IV					
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> Master Geoarchäologie					
<b>Dauer des Moduls:</b> 1 Semester					
<b>Angebotsfrequenz:</b> Jedes Semester					
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (C)					
<b>Inhalt:</b> Ausgewählte Themenbereiche der physischen Geographie, z.B. Umweltgeschichte, Wüsten der Erde					
<b>Lernziele:</b> Die Studierenden sollen auf Grundlage der Inhalte der Vorlesung erkennen, wie differenziert geographische Inhalte betrachtet werden können. Sie sollen sich anschließend im Selbststudium unter Einsatz ihrer Kompetenzen vertieftes Wissen aneignen und Zusammenhänge jenseits des vorgestellten Themenbereiches herstellen.					
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
* VL Spezielle Themen der physischen Geographie	2	5	1.	150	Regelmäßige und aktive Teilnahme, Klausur
<b>Summe:</b>	<b>2</b>	<b>5</b>		<b>150</b>	

<b>C 1g</b>					
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Modulkürzel:</b>		C1g	
Vertiefungsmodul Geographie V		<b>Status:</b>		Wahlpflichtmodul	
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>		Master Geoarchäologie			
<b>Dauer des Moduls:</b>		1 Semester			
<b>Angebotsfrequenz:</b>		Jedes Semester			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>		Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (C)			
<b>Inhalt:</b>		Im Forschungs- und Lektüreseminar werden wissenschaftliche Texte, die von den TeilnehmerInnen für die wöchentlichen Sitzungen vorbereitet werden, in der Seminargruppe diskutiert. Neben dem Lesen der Texte verfassen die Studierenden Kurzstatements zu Publikationen (wichtigste Inhalte, kritische Punkte, offene Fragen) und erstellen zu einer oder mehreren Publikationen eine ausführliche Rezension.			
<b>Lernziele:</b>		Das Modul versetzt die Studierenden in die Lage, Texte und Präsentationen von Wissenschaftlern kritisch zu würdigen und vor dem Hintergrund eigener Literaturrecherchen zu diskutieren. Die Studierenden lernen, eine eigene Meinung zu wissenschaftlichen Herangehensweisen und der Präsentation von Inhalten zu entwickeln und Stärken und Schwächen einzelner theoretischer und methodischer Herangehensweisen zu erfassen und zu bewerten.			
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
Forschungs- und Lektüreseminar „Ausgewählte Themen der Physischen Geographie“	2	5	1.-3.	150	Regelmäßige und aktive Teilnahme
<b>Summe:</b>	<b>2</b>	<b>5</b>		<b>150</b>	

<b>C 1h</b>					
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Modulkürzel:</b>		C1h	
Vertiefungsmodul Geographie VI		<b>Status:</b>		Wahlpflichtmodul	
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>		Master Geoarchäologie			
<b>Dauer des Moduls:</b>		1 Semester			
<b>Angebotsfrequenz:</b>		Jedes Semester			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>		Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (C)			
<b>Inhalt:</b>		Veranschaulichung der Vielfalt geographischer Zusammenhänge im regionalen Kontext			
<b>Lernziele:</b>		Die im Studium erlernten Inhalte werden von den Studierenden an ausgewählten regionalen Beispielen vertieft. Anhand problemorientierter Fragestellungen wenden die Studierenden die erlernten Theorien und Begriffe im Gelände an und diskutieren sie.			
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
Übung im Gelände: Regionale Geographie ausgewählter Teilräume	3	4	1.-3.	120	Regelmäßige und aktive Teilnahme
<b>Summe:</b>	<b>3</b>	<b>4</b>		<b>120</b>	



<b>C 2</b>					
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Modulkürzel:</b> C2			
Vertiefungsmodul I Ur- und Frühgeschichte		<b>Status:</b> Pflichtmodul			
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>		Master Geoarchäologie			
<b>Dauer des Moduls:</b>		1 Semester			
<b>Angebotsturnus:</b>		Jedes Semester			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>		Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (C)			
<b>Inhalt:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hauptseminar: ausgesuchte Fragen der Quellenkunde</li> <li>• Übung/Seminar: Methoden und Quellen der Ur- und Frühgeschichte</li> <li>• Vorlesungen: Kulturen, Epochen und Methoden</li> </ul>			
<b>Lernziele:</b>		Die Studierenden sollen inhaltliche und methodische Spezialfragen der Befunde, Methoden und Theorien der Ur- und Frühgeschichte anhand bestimmter Fallbeispiele kennenlernen und sich theoretische und methodische Kompetenzen aneignen, um selbständig wissenschaftliche Interpretationen zu erarbeiten und kritisch zu diskutieren.			
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
* Hauptseminar	2	8	1.-3.	240	regelmäßige und aktive Teilnahme, Referat, Hausarbeit
Vorlesung	2	2	1.-3.	60	regelmäßige Teilnahme, Vor- und Nachbereitung
Seminar/Übung (Sem/Ü)	2	3	1.-3.	90	regelmäßige Teilnahme, Vor- und Nachbereitung
Forschungskolloquium	2	3	1.-3.	90	regelmäßige und aktive Teilnahme, Vor- und Nachbereitung
<b>Summe:</b>	<b>8</b>	<b>16</b>		<b>480</b>	

<b>C 3</b>		<b>Modulkürzel:</b> C3			
<b>Modulbezeichnung:</b> Vertiefungsmodul II Archäologische Praxis		<b>Status:</b> Pflichtmodul			
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> Master Geoarchäologie					
<b>Dauer des Moduls:</b> 2 Semester					
<b>Angebotsfrequenz:</b> Jedes Semester					
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (C)					
<b>Inhalt:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Berufsvorbereitende Ausbildung durch Teilnahme an einer Ausgrabung</li> <li>· Besuch von Geländedenkmälern, Museen und Ausstellungen</li> <li>· Grundlagen der CAD- und GIS-Techniken</li> </ul>					
<b>Lernziele:</b> Die Studierenden sollen die Methoden des Ausgrabungswesens kennenlernen, abstimmen und selbständig anwenden können. Sie kennen archäologische Stätten und Funde aus eigener Anschauung. Sie sollen sich mit den Grundlagen der CAD- und GIS-Techniken vertraut machen.					
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
Lehrgrabung (LG) (insgesamt 3 Wochen)	8	4	1.-3.	120	regelmäßige und aktive Teilnahme, praktische Übungen
Hauptexkursion (HE)	4	4	1.-3.	120	aktive Teilnahme, Vor- und Nachbereitung, praktische Übung
* Vermessungsübung: CAD und GIS	2	5	1.-3.	150	regelmäßige und aktive Teilnahme, Klausur, praktische Übung
Tagesexkursion (TE)	1	1	1.-3.	30	aktive Teilnahme, Vor- und Nachbereitung
<b>Summe:</b>	<b>15</b>	<b>14</b>		<b>420</b>	

<b>C 4</b>					
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Modulkürzel:</b>		C4	
Interdisziplinäres Modul		<b>Status:</b>		Pflichtmodul	
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>		Master Geoarchäologie			
<b>Dauer des Moduls:</b>		1-3 Semester			
<b>Angebotsfrequenz:</b>		Jedes Semester			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>		Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (C)			
<b>Inhalt:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ringvorlesung: interdisziplinäre Methoden und Konzepte der Geoarchäologie</li> <li>• Zwei Veranstaltungen zu geoarchäologisch relevanten Fragen aus dem Forschungsgegenstand benachbarter Disziplinen der Geistes-, Sozial- oder Naturwissenschaften (z.B. Chronometrie, Zoologie, Medizin, Botanik, Umweltphysik, Mineralogie, Erzlagerstätten, Umweltrecht, Nachhaltigkeitsforschung, Ethnologie, Klassische Archäologie, Religionswissenschaft, Geschichte, Papyrologie, Assyrologie, Transcultural Studies).</li> </ul>			
<b>Lernziele:</b>		Die Studierenden sollen spezielle Fragen der Methoden, Verfahren und Theorien benachbarter Disziplinen der Kultur-, Sozial- und Naturwissenschaften (z.B. Archäobotanik, Archäozoologie, Archäometrie, Umweltgeschichte, Transkulturalität) kennenlernen und beantworten können.			
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
Ringvorlesung (RV)	2	2	1.	60	regelmäßige Teilnahme, Vor- und Nachbereitung
* Veranstaltungen aus Nachbardisziplinen	4	10	1.-3.	300	gemäß Anforderungen der Nachbardisziplinen
<b>Summe:</b>	<b>6</b>	<b>12</b>		<b>360</b>	

<b>C 5</b>		<b>Modulkürzel:</b> C5			
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Status:</b> <b>Pflichtmodul</b>			
Vertiefungsmodul Archäologie III					
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> Master Geoarchäologie					
<b>Dauer des Moduls:</b>		2 Semester			
<b>Angebotsfrequenz:</b>		Jedes Semester			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>		Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (C)			
<b>Inhalt:</b>		· Lehrveranstaltungen aus dem Wahlpflichtmodulen C5a-C5b			
<b>Lernziele:</b>		· Die Studierenden sollen sich vertiefte Kenntnisse aus den Arbeitsfeldern der Archäologie erwerben			
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fachsem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
Das Pflichtmodul C5 besteht aus dem Pflichtmodul C5a. Falls das Modul C5a nicht angeboten wird, muss dafür ersatzweise das Modul C5b belegt werden.					
<b>Summe:</b>	<b>4</b>	<b>10</b>		<b>300</b>	

<b>C 5a</b>					
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Modulkürzel:</b> C5a			
Forschergruppe		<b>Status:</b> Wahlpflichtmodul			
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> Master Geoarchäologie					
<b>Dauer des Moduls:</b> 1 Semester					
<b>Angebotsfrequenz:</b> Wintersemester					
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (C)					
<b>Inhalt:</b> Erarbeiten einer wiss. Fragestellung, Literaturrecherche, Auswahl der geeigneten Methoden, Gelände- und Laborarbeit, Verfassen eines publikationsfertigen Manuskripts der Ergebnisse					
<b>Lernziele:</b> Die Studierenden sollen eine wiss. Fragestellung konzipieren, die Methode der Literaturrecherche anwenden, geeigneten Methoden selbst auswählen, Gelände- und Laborarbeiten ausführen, die Ergebnisse bewerten und in Form eines publikationsfertigen Manuskripts darstellen können.					
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
* Forschergruppe	4	10	3.	300	Regelmäßige und aktive Teilnahme, Verfassen eines publikationsfähigen wiss. Manuskripts
<b>Summe:</b>	<b>4</b>	<b>10</b>		<b>300</b>	

Falls das Modul C5a nicht angeboten wird, muss dafür ersatzweise das Modul C5b belegt werden.

<b>C 5b</b>		<b>Modulkürzel:</b>		C5b	
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Status:</b>		Wahlpflichtmodul	
Vertiefungsmodul IV Archäologische Praxis					
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> Master Geoarchäologie					
<b>Dauer des Moduls:</b> 2 Semester					
<b>Angebotsfrequenz:</b> Jedes Semester					
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für den MA Geoarchäologie (C)					
<b>Inhalt:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung</li> <li>• Hauptseminar</li> </ul>					
<b>Lernziele:</b>					
Die Studierenden sollen inhaltliche und methodische Spezialfragen der Befunde, Methoden und Theorien der Ur- und Frühgeschichte anhand bestimmter Fallbeispiele kennenlernen und sich theoretische und methodische Kompetenzen aneignen, um selbständig wissenschaftliche Interpretationen zu erarbeiten.					
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
Vorlesung	2	2	3.	60	regelmäßige Teilnahme, Vor- und Nachbereitung
* Hauptseminar	2	8	3.	240	regelmäßige und aktive Teilnahme, Referat, Hausarbeit
<b>Summe:</b>	<b>4</b>	<b>10</b>		<b>300</b>	

Das Modul kann nur belegt werden, wenn Modul C5a nicht angeboten wird.

<b>C 6</b>		<b>Modulkürzel:</b> C6			
<b>Modulbezeichnung:</b>		<b>Status:</b> Pflichtmodul			
Abschlussmodul					
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>		Master Geoarchäologie			
<b>Dauer des Moduls:</b>		1 Semester			
<b>Angebotsfrequenz:</b>		Jedes Semester			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>		Zulassung zum Modul C6: mindestens 60 LP			
<b>Inhalt:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mündliche Prüfung</li> <li>• MA-Arbeit: Darstellung eines Themas der Geoarchäologie nach Maßgabe der jeweils angemessenen methodischen und theoretischen Grundlagen in nicht mehr als 50.000 Wörtern.</li> </ul>			
<b>Lernziele:</b>		Die Studierenden sollen sich sämtliche fachlichen und überfachlichen Kompetenzen angeeignet haben, um selbständig auf Grundlage der Theorien und Methoden der Geoarchäologie wissenschaftliche Arbeiten durchführen, den Fortschritt der Wissensgesellschaft voranzutreiben und das Fach in seiner Gesamtheit in der Öffentlichkeit zu repräsentieren.			
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Empf. Fach-Sem.</b>	<b>Arb.-Aufw. (Std.)</b>	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>
* Mündliche Abschlussprüfung		8	4.	240	Mündliche Prüfung (ca. 60 Minuten)
* MA-Arbeit		30	4.	900	Schriftliche Arbeit
<b>Summe:</b>		<b>38</b>		<b>1140</b>	