

Spezielle Ordnung für den Master-Studiengang Mensch – Klima – Umwelt (MKU) Anlage 2: Modulbeschreibungen In der Neufassung des Beschlusses vom 05.02.2020	30.10.2020	7.36.07 Nr. 7	S. 1
--	------------	---------------	------

Inhaltsverzeichnis

Einführungsmodul: Mensch - Klima - Umwelt	2
Advanced Geo-Statistics	3
GIS	4
General Skills: Science and Scientific Communication	6
Projekt 1: Paläoklima, Paläoumwelt & Geoarchäologie	7
Projekt 2: Modelle, von Code zu Prozessen und Anwendungen	8
Projekt 3: Geographie vor Ort	9
Projekt 4: Klimawandel und Entwicklungen im Globalen Süden	10
General Skills: Lernen durch Lehre	11
Independent Studies	12
Thesis-Vorbereitungsseminar	13
Praktikum	14
Thesis	15

Spezielle Ordnung für den Master-Studiengang Mensch – Klima – Umwelt (MKU) Anlage 2: Modulbeschreibungen In der Neufassung des Beschlusses vom 05.02.2020	30.10.2020	7.36.07 Nr. 7	S. 2
--	------------	---------------	------

07-MA-MKU-EM	Einführungsmodul: Mensch - Klima - Umwelt		6 CP
	Introduction Module: Man – Climate - Environment		
Pflichtmodul	FB 07 – Geographie – Institut für Geographie		Fachsemester: 1
	erstmals angeboten im WiSe 2020/2021		
Qualifikationsziele:			
<ul style="list-style-type: none"> - Beherrschung der wichtigsten theoretischen Grundlagen und Methoden der Themengebiete Mensch – Klima – Umwelt. - Erkennen der Interdependenzen zwischen den Themengebieten Mensch – Klima – Umwelt. 			
Inhalte:			
<ul style="list-style-type: none"> - Erarbeitung der fachinhaltlichen Grundlagen und Methoden zum Thema Mensch – Klima – Umwelt. - Analyse der Interdependenzen von Mensch – Klima – Umwelt. - Darstellung der Grundlagen- und anwendungsorientierte Forschung und ihre Praxisrelevanz. 			
Angebotsrhythmus und Dauer: Wintersemester, ein Semester			
Modulverantwortliche Professur oder Stelle: Professur für Physische Geographie			
Verwendbar in folgenden Studiengängen: M.Sc. MKU			
Teilnahmevoraussetzungen: keine			
Veranstaltung:	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Seminar 1	30	30	
Seminar 2	30	30	
Vorlesung	30	30	
Summe:	180		
Prüfungsvorleistungen: keine			
Modulprüfung:			
<ul style="list-style-type: none"> - Art der Prüfung: Modulabschlussprüfung. - Prüfungsform: je eine mündliche oder schriftliche Prüfung pro Veranstaltung. - Umfang: mündliche Prüfung von je 20 min. oder schriftliche Prüfung von 30 min. pro Veranstaltung. - Modulabschlussnote: arithmetisches Mittel der Einzelprüfungen. - Wiederholungsprüfung: mündliche Prüfung von je 20 min. 			
Unterrichts- und Prüfungssprache: Deutsch und Englisch			

Spezielle Ordnung für den Master-Studiengang Mensch – Klima – Umwelt (MKU) Anlage 2: Modulbeschreibungen In der Neufassung des Beschlusses vom 05.02.2020	30.10.2020	7.36.07 Nr. 7	S. 3
--	------------	---------------	------

07-MA-MKU-AGS	Advanced Geo-Statistics		6 CP
	Advanced Geo-Statistics		
Pflichtmodul	FB 07 / Geographie / Institut für Geographie		Fachsemester: 1
	WiSe 2020/2021		
<p>Qualifikationsziele: Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> - erlangen eine solide Basis in geostatistischen Methoden für verschiedene anwendungsorientierte Probleme in der Klimatologie, physischen Geographie und Anthropogeographie, - führen spezifische statistische Analysen mit R durch, - können geostatistische Probleme lösen und diese interpretieren und räumlich darstellen. 			
<p>Inhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wahrscheinlichkeitstheorie: Wahrscheinlichkeitsmasse, random variables, Verteilungen und Dichten, Momente - Statistische Inferenzen: parametrische und nicht parametrische Methoden, Hypothesen testen - Datenanalyse: Explorative Datenanalyse, Korrelation, Regressionsmodelle - Multivariate Methoden und räumliche Statistik: Hauptkomponentenanalyse, Clusteranalyse, Kanonische Korrelation - Zeitreihenanalyse: Trends, autoregressive Modelle - Extremwertstatistik 			
Angebotsrhythmus und Dauer: Wintersemester, ein Semester			
Modulverantwortliche Professur oder Stelle: Professur für Klimageographie			
Verwendbar in folgenden Studiengängen: M.Sc. MKU			
Teilnahmevoraussetzungen: keine			
Veranstaltung:	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	30	30	
Übung	60	60	
Summe:	180		
<p>Prüfungsvorleistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 80% der wöchentlichen Aufgaben müssen eingereicht und mit bestanden bewertet worden sein. 			
<p>Modulprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulabschlussprüfung: 90-minütige Klausur - Wiederholungsprüfung: 20-minütige mündliche Prüfung oder 90-minütige Klausur (wird vom Modulverantwortlichen vor Beginn der Lehrveranstaltung festgelegt und bekannt gegeben). 			
Unterrichts- und Prüfungssprache: Deutsch und Englisch			

Spezielle Ordnung für den Master-Studiengang Mensch – Klima – Umwelt (MKU) Anlage 2: Modulbeschreibungen In der Neufassung des Beschlusses vom 05.02.2020	30.10.2020	7.36.07 Nr. 7	S. 4
--	------------	---------------	------

07-MA-MKU-GIS	GIS		6 CP
	GIS		
Pflichtmodul	FB 07 / Geographie / Institut für Geographie		Fachsemester: 1
	WiSe 2020/2021		
<p>Qualifikationsziele: Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> - entwickeln ein vertieftes Verständnis der Organisations-, Analyse-, und Präsentationsmöglichkeiten geographischer Informationssysteme, - können Methoden der räumlichen Datenerhebung und Datenanalyse hinsichtlich klima-, physisch- und anthropogeographischer Fragestellungen einordnen, anwenden und bewerten, - sind in der Lage vorhandene Geodaten unter Berücksichtigung der notwendigen Datenqualität fragestellungsspezifisch auszuwählen, - lernen Möglichkeiten zur Automatisierung der Datenaufbereitung und Analyse großer räumlicher Datenbestände kennen, - können räumliche Daten adressaten- und themenbezogen präsentieren. 			
<p>Inhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Überblick zur Verfügung stehender Softwarepakete zur Analyse räumlicher Daten im klima-, physisch- und anthropogeographischen Kontext - Methoden der räumlichen Datenaufnahme - Überblick wichtiger Geodatenportale (z.B. OpendataNRW, USGS, Opentopography, OpenDEM, OpenStreetMap) - Analyse digitaler Geländemodelle mit geostatistischen Methoden unter wechselnden fachlichen Gesichtspunkten (z.B. automatisierte Detektion natürlicher Geländeformen, hydrologische Modellierung, Solarpotentialanalyse) - Automatisierte Verarbeitung großer Geodatenbestände mittels z. B. R, Python oder dem ModelBuilder in ArcGIS - Thematische Kartographie zur Visualisierung der Analyseergebnisse 			
Angebotsrhythmus und Dauer: Wintersemester, ein Semester			
Modulverantwortliche Professur oder Stelle: Bereich Geoinformatik und Fernerkundung			
Verwendbar in folgenden Studiengängen: M.Sc. MKU			
Teilnahmevoraussetzungen: keine (Grundkenntnisse GIS empfohlen)			
Veranstaltung:	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Übung am PC	60	60	
Modulabschlussprüfung	60		
Summe:	180		
<p>Prüfungsvorleistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Die Abgabe von wöchentlichen Hausaufgaben, von denen 75% bestanden sein müssen, kann zu Beginn der Veranstaltung vom Modulverantwortlichen festgelegt werden. 			

Spezielle Ordnung für den Master-Studiengang Mensch – Klima – Umwelt (MKU) Anlage 2: Modulbeschreibungen In der Neufassung des Beschlusses vom 05.02.2020	30.10.2020	7.36.07 Nr. 7	S. 5
--	------------	---------------	------

Modulprüfung:

- Modulabschlussprüfung: Eigenes GIS-Projekt mit Konzeption und Durchführung einer klima-, physisch- oder anthropogeographischen Fragestellung aus den in der Veranstaltung vorgestellten Themen; Datenorganisation, -aufbereitung und -analyse, Referat
- Bearbeitungszeit: 6 Wochen, Abgabe umfasst die Geodaten in strukturierter Form, gedruckte Karte(n) und schriftliche Analysedokumentation mit Erklärung der angewandten Methoden im Umfang von 8 Seiten.
- Wiederholungsprüfung: Mündliche Prüfung (30 Minuten) über die theoretischen Inhalte des Moduls.

Unterrichts- und Prüfungssprache: Deutsch

Spezielle Ordnung für den Master-Studiengang Mensch – Klima – Umwelt (MKU) Anlage 2: Modulbeschreibungen In der Neufassung des Beschlusses vom 05.02.2020	30.10.2020	7.36.07 Nr. 7	S. 6
--	------------	---------------	------

07-MA-MKU-EFG	General Skills: Science and Scientific Communication		6 CP
	General Skills: Science and Scientific Communication		
Pflichtmodul	FB 07 / Geographie / Institut für Geographie		Fachsemester: 1
	WiSe 2020/2021		
<p>Qualifikationsziele: The students will learn and practise on</p> <ul style="list-style-type: none"> - how to outline, write, publish and peer review scientific research papers - how to prepare and deliver scientific presentations for conferences and workshops - how to write a research thesis / academic essay - how to organise a workshop, organise and convene sessions in scientific conferences and workshops - how to create and present scientific posters for conferences and workshops 			
<p>Inhalte: The following sections comprise the module:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Writing scientific research papers; from title choice to acknowledgements and reference lists - Prepare the submission manuscript - Literature search - Data search - The peer review procedures, review a submitted manuscript - Preparation of scientific presentations - Delivering scientific presentations - Writing a research thesis / academic essay - Organisation of scientific conferences/workshops and sessions - Chairing and convening scientific sessions, workshops - Creating and delivering scientific posters in conferences and workshops 			
Angebotsrhythmus und Dauer: Wintersemester, ein Semester			
Modulverantwortliche Professur oder Stelle: Professur für Klimageographie			
Verwendbar in folgenden Studiengängen: M.Sc. MKU			
Teilnahmevoraussetzungen: keine			
Veranstaltung:	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Seminar	30	60	
Selbstgestaltete Arbeit		90	
Summe:	180		
Prüfungsvorleistungen: keine			
<p>Modulprüfung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulabschlussprüfung: 8 Übungsaufgaben von denen 7 bestanden sein müssen. - Wiederholungsprüfung: 25-seitige englisch abgefasste wissenschaftliche Hausarbeit nach vorgegebenem Thema. - Modulabschlussnote: Gewichtetes Mittel der Note der Übungsaufgaben 			
Unterrichts- und Prüfungssprache: Englisch			

Spezielle Ordnung für den Master-Studiengang Mensch – Klima – Umwelt (MKU) Anlage 2: Modulbeschreibungen In der Neufassung des Beschlusses vom 05.02.2020	30.10.2020	7.36.07 Nr. 7	S. 7
--	------------	---------------	------

07-MA-MKU-PPG	Projekt 1: Paläoklima, Paläoumwelt & Geoarchäologie		6 CP
	Project 1: Paleoclimate, Paleo Environments & Geoarchaeology		
Wahlpflichtmodul	FB 07 / Institut für Geographie		Fachsemester: 2
	SoSe 2021		
Qualifikationsziele: The students will <ul style="list-style-type: none"> – learn about quaternary environments, climates and human evolution in different areas of the world, – learn about paleoenvironmental and paleoclimate proxies from various natural archives and how proxy data can be used for quantitative reconstructions of the past, – interpret climate reconstructions in the context of data backgrounds and uncertainties, – understand the importance of chronologies and get an overview of various dating techniques, – relate quaternary environmental and climate variations with current and projected global change, – reflect on human and cultural evolution in respect to quaternary environments and climate change, – discuss ongoing challenges in paleoclimate and paleoenvironmental research. 			
Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> – Pleistocene and Holocene environments and climates – Geoarchaeology – Environmental and climatic change impacts on past societies – Paleoenvironmental and paleoclimate proxies and reconstruction techniques – Quaternary dating techniques 			
Angebotsrhythmus und Dauer: Sommersemester, ein Semester			
Modulverantwortliche Professur oder Stelle: Professur für Physische Geographie, Professur für Geographie der Klima-Umwelt-Mensch-Beziehungen			
Verwendbar in folgenden Studiengängen: M.Sc. MKU			
Teilnahmevoraussetzungen: 07-MA-MKU-EM			
Veranstaltung:	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Seminar	40	80	
Modulabschlussprüfung		60	
Summe:	180		
Prüfungsvorleistungen: Kurzreferat			
Modulprüfung: <ul style="list-style-type: none"> - Art der Prüfung: Modulabschlussprüfung - Prüfungsform: Posterpräsentation mit schriftlicher Ausarbeitung - Umfang: Poster und ca. 15 seitige Hausarbeit - Wiederholungsprüfung: Überarbeitung des Posters und der Hausarbeit innerhalb einer Frist von 21 Tagen 			
Unterrichts- und Prüfungssprache: Deutsch und Englisch			

Spezielle Ordnung für den Master-Studiengang Mensch – Klima – Umwelt (MKU) Anlage 2: Modulbeschreibungen In der Neufassung des Beschlusses vom 05.02.2020	30.10.2020	7.36.07 Nr. 7	S. 8
--	------------	---------------	------

07-MA-MKU-CLM	Projekt 2: Modelle, von Code zu Prozessen und Anwendungen		6 CP
	Project 2: Climate models: from code to processes and applications		
Wahlpflichtmodul	FB 07 / Geographie / Institut für Geographie		Fachsemester: 2
	SoSe 2021		
Qualifikationsziele: The students will learn <ul style="list-style-type: none"> - about the different types of climate models and source codes - how to run climate models, apply different forcings and extract outputs – big data - how to analyse climate models output, visualise, identify large scale circulation patterns; global, large and regional scale , millennial runs, decadal runs - multivariate analysis, theory and application 			
Inhalte: The following sections comprise the module: <ul style="list-style-type: none"> - Introduction to linux, CDO, GrADS - Five (5) climate model types (Energy balance models, Earth system models of intermediate complexity, General circulation & Earth system models, Comprehensive earth system models, Regional climate models): concepts, technical infrastructure, source codes - Computational constraints, resolution, parametrisation - Hands-on practice on real climate models, initial conditions, forcings - Model data output analysis and visualisation - EOFs and large scale circulation patterns spatio-temporal analysis 			
Angebotsrhythmus und Dauer: Sommersemester, ein Semester			
Modulverantwortliche Professur oder Stelle: Professur für Klimageographie			
Verwendbar in folgenden Studiengängen: M.Sc. MKU			
Teilnahmevoraussetzungen: : 07-MA-MKU-EM			
Veranstaltung:	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	15	20	
Übung	15	40	
Selbstgestaltete Arbeit		90	
Summe:	180		
Prüfungsvorleistungen: <ul style="list-style-type: none"> - 80% der wöchentlichen Aufgaben müssen eingereicht und mit mindestens bestanden bewertet worden bearbeitet sein 			
Modulprüfung: <ul style="list-style-type: none"> - Modulabschlussprüfung: 15-minütiges Referat und 20-seitige englisch abgefasste Hausarbeit über den Modellversuch und die während des Kurses vermittelten Anwendungen und Übungen. - Wiederholungsprüfung: Überarbeitung der Arbeit innerhalb einer Frist von 21 Tagen 			
Unterrichts- und Prüfungssprache: Englisch			
ggf. besondere Hinweise: Der Besuch dieses Projektes in Kombination mit Projekt 1: „Paleoclimate, Paleo Environments & Geoarchaeology“ wird empfohlen, da sie sich thematisch ergänzen.			

Spezielle Ordnung für den Master-Studiengang Mensch – Klima – Umwelt (MKU) Anlage 2: Modulbeschreibungen In der Neufassung des Beschlusses vom 05.02.2020	30.10.2020	7.36.07 Nr. 7	S. 9
--	------------	---------------	------

07-MA-MKU-GO	Projekt 3: Geographie vor Ort		6 CP
	Project 3: On-Site Geography		
Wahlpflichtmodul	FB 07 / Geographie / Institut für Geographie		Fachsemester: 2
	SoSe 2021		
<p>Qualifikationsziele: Die Studierenden lernen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - theoretisch erlernte Inhalte mit praktischen Anschauungsbeispielen zu verbinden - im Rahmen von Geländeübungen zu ausgewählten Standorten Informationen zu Klima, Umwelt und Geomorphologie im Gelände zu erkennen - im physisch-geographischen Teil: anhand selbst erhobener Proben Labormethoden anzuwenden und zu analysieren - im humangeographischen Teil: die Arbeit und Struktur von Organisationen der internationalen Entwicklungszusammenarbeit kennen 			
<p>Inhalte: Das Modul hat folgende Bestandteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mensch-Umwelt-Beziehungen an konkreten Beispielen - klimatische und umweltbezogene Rahmenbedingen für menschliches Handeln - Herausforderungen des Klima- und Umweltwandels - Überblick über Arbeitsweise und Einsatzmöglichkeiten entwicklungsrelevanter Organisationen - Kennenlernen potentieller künftiger Praktikumsanbieter - Kennenlernen potentieller Arbeitgeber(organisationen), BMZ, GIZ, BICC, German Watch, SES, Bw, Fair Trade (im Großraum Köln, Bonn und Frankfurt) 			
Angebotsrhythmus und Dauer: Sommersemester, ein Semester			
Modulverantwortliche Professur oder Stelle: : Professur für Physische Geographie, Professur für Geographie der Klima-Umwelt-Mensch-Beziehungen, Professur für Anthropogeographie			
Verwendbar in folgenden Studiengängen: M.Sc. MKU			
Teilnahmevoraussetzungen: : 07-MA-MKU-EM			
Veranstaltung:	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Geländeübung/Labor	40	20	
Exkursion	40	20	
Selbstgestaltete Arbeit		60	
Summe:	180		
Prüfungsvorleistungen: Literaturrecherche zu Labormethoden und Internationalen EZ-Organisationen.			
<p>Modulprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - physisch-geographischer Teil: Laborbericht - humangeographischer Teil: Exkursionsbericht - Große Exkursion: Exkursionsbericht und Referat im Vorbereitungsseminar - Wiederholungsprüfung: Neufassung des Berichts 21 Tage nach Zugang der Korrektur 			
Unterrichts- und Prüfungssprache: Deutsch und Englisch			
ggf. besondere Hinweise: Die Studierenden wählen im Modul ihre Aufgaben alternativ nach physisch- oder humangeographischer Ausrichtung.			

Spezielle Ordnung für den Master-Studiengang Mensch – Klima – Umwelt (MKU) Anlage 2: Modulbeschreibungen In der Neufassung des Beschlusses vom 05.02.2020	30.10.2020	7.36.07 Nr. 7	S. 10
--	------------	---------------	-------

07-MA-MKU-GLS	Projekt 4: Klimawandel und Entwicklungen im Globalen Süden	6 CP
	Project 4: Climate change and development in the Global South	
Wahlpflichtmodul	FB 07 / Geographie / Institut für Geographie	Fachsemester: 2
	SoSe 2021	
<p>Qualifikationsziele: Die Studierenden lernen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klimawandelauswirkungen auf Wasser- und Nahrungsmittelverfügbarkeit, Gesundheit, Bildung, Energie, Kulturerbe und Frieden - climigration - Resilienz und Nachhaltigkeit - Klimawandel und Ungleichheit in Welthandelsstrukturen - Sustainable Development Goals (SDG) 		
<p>Inhalte: Das Modul hat folgende Bestandteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nord-Süd-Disparitäten - Klimavariabilität im Wandel der Zeit - Umweltveränderungen und Auswirkungen auf Wasser, Ernährung, Gesundheit, Infrastruktur, Kulturerbe - Anthropogene Paläoklimazeugen - Kollapstheorie - Städte und Umwelthanpassung im Globalen Süden - UNFCCC, SDGs, das 2015 Paris Agreement, South-South Cooperation (PABA+40) - Umwelthanpassung und potentielle Lösungen - Klimawandel und Weltfrieden - Environmental Peacebuilding - Krisen und Medien 		
Angebotsrhythmus und Dauer: Sommersemester, ein Semester		
Modulverantwortliche Professur oder Stelle: Professur für Anthropogeographie, Professur für Klimageographie		
Verwendbar in folgenden Studiengängen: M.Sc. MKU		
Teilnahmevoraussetzungen: : 07-MA-MKU-EM		
Veranstaltung:	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	30	20
Übung	20	30
Selbstgestaltete Arbeit		80
Summe:	180	
Prüfungsvorleistungen: Literatur- und Medienrecherche		
<p>Modulprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulabschlussprüfung: 2-seitiges englisch oder deutsch abgefasstes Konzept und 10-minütige Konzeptpräsentation und 15-minütiger Vortrag und 20-seitige englisch oder deutsch abgefasste Hausarbeit. - Wiederholungsprüfung: Überarbeitung der Hausarbeit innerhalb einer Frist von 21 Tagen 		
Unterrichts- und Prüfungssprache: Englisch und Deutsch		

Spezielle Ordnung für den Master-Studiengang Mensch – Klima – Umwelt (MKU) Anlage 2: Modulbeschreibungen In der Neufassung des Beschlusses vom 05.02.2020	30.10.2020	7.36.07 Nr. 7	S. 11
--	------------	---------------	-------

07-MA-MKU-LL	General Skills: Lernen durch Lehre		6 CP
	General Skills: Learning by Teaching		
Pflichtmodul	FB 07 – Geographie – Institut für Geographie		Fachsemester: 2
	SoSe 2021		
Qualifikationsziele:			
<ul style="list-style-type: none"> - Jüngere Studierende im Studiengang B.Sc. Geographie im Rahmen von Tutorien, Übungen und Studienprojekten unter Anleitung und in Absprache mit dem verantwortlichen Hochschullehrer fachlich betreuen. - Didaktische Verfahren in der Praxis anwenden. - Methoden der Evaluation anwenden. - Die eingesetzten Verfahren und Methoden kritisch hinterfragen. 			
Inhalte:			
<ul style="list-style-type: none"> - Betreuung von Studierenden im B.Sc. Geographie unter Anleitung eines Hochschullehrers. - Vermittlung von Grundwissen einhergehend mit eigener Wiederholung und Vertiefung der Inhalte. - Didaktische Methoden und Verfahren. - Evaluationsmethoden und Auswertung. 			
Angebotsrhythmus und Dauer: Sommer- und Wintersemester, ein Semester			
Modulverantwortliche Professur oder Stelle: Professur für Physische Geographie			
Verwendbar in folgenden Studiengängen: M.Sc. MKU			
Teilnahmevoraussetzungen: 07-MA-MKU-EM			
Veranstaltung:	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Seminar / Übung	30	150	
Summe:	180		
Prüfungsvorleistungen: keine			
Modulprüfung:			
<ul style="list-style-type: none"> - Art der Prüfung: Modulabschlussprüfung - Prüfungsform: schriftlicher Bericht - Umfang: 30 Seiten 			
Unterrichts- und Prüfungssprache: Deutsch und Englisch			

Spezielle Ordnung für den Master-Studiengang Mensch – Klima – Umwelt (MKU) Anlage 2: Modulbeschreibungen In der Neufassung des Beschlusses vom 05.02.2020	30.10.2020	7.36.07 Nr. 7	S. 12
--	------------	---------------	-------

07-MA-MKU-IS	Independent Studies		9 CP
	Independent Studies		
Pflichtmodul	FB 07 / Institut für Geographie		Fachsemester: 3
	WiSe 2021/2022		
Qualifikationsziele: Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> - kennen die Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens, - können eine geographische Themenstellung aus ihrem Interessenbereich formulieren und ein Vorgehen zur Bearbeitung entwickeln, - können alle zur Bearbeitung notwendigen Quellen und Mittel beschaffen, nach ihrer Eignung bewerten und anwenden, - können ihre Ergebnisse in Form einer wissenschaftlichen Arbeit zusammenfassen. 			
Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> - Theorie und Praxis des wissenschaftlichen Arbeitens in der Geographie. - Themen- und Hypothesenformulierung: eigenständiges Erstellen von Zeit- und Ablaufpläne. - Eigenständige Quellenbeschaffung, Datenerhebung und Datenanalyse. - Wissenschaftliches Formulieren in Wort und Schrift. 			
Angebotsrhythmus und Dauer: Wintersemester, ein Semester			
Modulverantwortliche Professur oder Stelle: Professur für Anthropogeographie, Professur für Physische Geographie, Professur für Klimageographie, Professur für Geographie der Klima-Umwelt-Mensch-Beziehungen			
Verwendbar in folgenden Studiengängen: M.Sc. MKU			
Teilnahmevoraussetzungen: Module 07-MA-MKU-EM; drei der vier Projektmodule 07-MA-MKU-PPG; 07-MA-MKU-CLM; 07-MA-MKU-GO; 07-MA-MKU-GLS			
Veranstaltung:	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Selbstständiges Projekt	210	60	
Summe:	270		
Modulprüfung: <ul style="list-style-type: none"> - Modulabschlussprüfung: Hausarbeit im Umfang von 7.000-8.000 Wörtern - Modulabschlussnote: 100% Hausarbeit - Wiederholungsprüfung: Überarbeitung der Hausarbeit innerhalb einer Frist von 21 Tagen 			
Unterrichts- und Prüfungssprache: Deutsch und Englisch			

Spezielle Ordnung für den Master-Studiengang Mensch – Klima – Umwelt (MKU) Anlage 2: Modulbeschreibungen In der Neufassung des Beschlusses vom 05.02.2020	30.10.2020	7.36.07 Nr. 7	S. 13
--	------------	---------------	-------

07-MA-MKU-TV	Thesis-Vorbereitungsseminar		3 CP
	Master Dissertation: Preparatory Seminar		
Pflichtmodul	FB 07 / Institut für Geographie		Fachsemester: 3
	WiSe 2021/2022		
<p>Qualifikationsziele: Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> - können eine Fragestellung mit theoretischen Konzepten verbinden, - können methodische Vorgehensweisen bewerten und - ihren Einsatz auf spezifische Fragestellungen bewerten. 			
<p>Inhalte: Die Studierenden befassen sich mit Wissenschaftstheorie, Wissenschaftsmethodik und Arbeitstechniken auf fortgeschrittenem Niveau. Ziel der Veranstaltung ist es, auf Basis des erarbeiteten Exposés für die Master-Thesis, die Fragestellung und methodische Vorgehensweise der geplanten Master-Thesis zu diskutieren.</p>			
Angebotsrhythmus und Dauer: Wintersemester, 1 Semester			
Modulverantwortliche Professur oder Stelle: Professur für Anthropogeographie, Professur für Physische Geographie, Professur für Klimageographie, Professur für Geographie der Klima-Umwelt-Mensch-Beziehungen			
Verwendbar in folgenden Studiengängen: M.Sc. MKU			
Teilnahmevoraussetzungen: 07-MA-MKU-EM; drei der vier Projektmodule 07-MA-MKU-PPG; 07-MA-MKU-CLM; 07-MA-MKU-GO; 07-MA-MKU-GLS			
Veranstaltung:	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Seminar	30	30	
Modulabschlussprüfung		30	
Summe:	90		
Prüfungsvorleistungen: Zwei Kurzreferate im Seminar sowie ein Exposé			
<p>Modulprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Art der Prüfung: modulbegleitend - Prüfungsform: Ausarbeitung eines Exposés zur Thesis und 2 Kurzreferate - Umfang: 3-6 Seiten, wird zu Semesterbeginn festgelegt - Wiederholungsprüfung: Überarbeitung des Exposés innerhalb einer Frist von 21 Tagen 			
Unterrichts- und Prüfungssprache: Deutsch und Englisch, Referate auch in Englisch falls die Thesis auf Englisch verfasst wird			

Spezielle Ordnung für den Master-Studiengang Mensch – Klima – Umwelt (MKU) Anlage 2: Modulbeschreibungen In der Neufassung des Beschlusses vom 05.02.2020	30.10.2020	7.36.07 Nr. 7	S. 14
--	------------	---------------	-------

07-MA-MKU-PR	Praktikum		9 CP
	Internship		
Pflichtmodul	FB 07 – Geographie – Institut für Geographie		Fachsemester: 3
	WiSe 2021/2022		
Qualifikationsziele:			
<ul style="list-style-type: none"> - Kennenlernen einer Institution aus der Berufspraxis der Geographie mit ihren spezifischen Ressourcen und Arbeitsweisen. - Anwendung der im Studium erworbenen theoretischen und methodischen Kenntnisse in der Praxis. - Orientierung der persönlichen beruflichen Ausrichtung. 			
Inhalte:			
Das Berufspraktikum muss in erkennbarem Zusammenhang mit den theoretischen Inhalten und/oder den Fachmethoden der Geographie stehen.			
Angebotsrhythmus und Dauer: Sommersemester, ein Semester			
Modulverantwortliche Professur oder Stelle: Professur für Physische Geographie			
Verwendbar in folgenden Studiengängen: M.Sc. MKU			
Teilnahmevoraussetzungen: keine			
Veranstaltung:	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Praktikum	260	10	
Summe:	270		
Prüfungsvorleistungen: keine			
Modulprüfung:			
<ul style="list-style-type: none"> - Art der Prüfung: Modulabschlussprüfung - Prüfungsform: Bescheinigung der erfolgreichen Absolvierung des Praktikums und Praktikumsbericht - Umfang: maximal 30 Seiten 			
Unterrichts- und Prüfungssprache: Deutsch und Englisch			

Spezielle Ordnung für den Master-Studiengang Mensch – Klima – Umwelt (MKU) Anlage 2: Modulbeschreibungen In der Neufassung des Beschlusses vom 05.02.2020	30.10.2020	7.36.07 Nr. 7	S. 15
--	------------	---------------	-------

07-MA-MKU-AGS	Thesis		30 CP
	Thesis		
Pflichtmodul	FB 07 / Geographie / Institut für Geographie		Fachsemester: 4
	SoSe 2022		
<p>Qualifikationsziele: Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> - wenden die erworbenen fachwissenschaftlichen Kenntnisse fundiert an, - verknüpfen Theorie, Methodik und Inhalte von wissenschaftlichen Artikeln, - wenden die erworbenen Kenntnisse des wissenschaftlichen Arbeitens, GIS und Statistik an, - schulen und erweitern ihr Zeitmanagement und ihre Organisationsfähigkeit, - fassen das Hauptaussagen der Arbeit effektiv und effizient zusammen und präsentieren diese. 			
<p>Inhalte: Die Master-Thesis dient als Nachweis für die Fähigkeit der/des Studierenden eine wissenschaftliche Problemstellung innerhalb einer vorgegebenen Frist selbstständig nach anspruchsvollen wissenschaftlichen Methoden und Praktiken zu bearbeiten. Im Thesis-Kolloquium werden die wesentlichen Resultate der Arbeit vorgestellt und diskutiert</p>			
Angebotsrhythmus und Dauer: jedes Semester, ein Semester			
Modulverantwortliche Professur oder Stelle: Der Vorsitzende des Prüfungsausschusses im M.Sc. MKU, Professur für Geographie der Klima-Umwelt-Mensch-Beziehungen			
Verwendbar in folgenden Studiengängen: M.Sc. MKU			
Teilnahmevoraussetzungen: siehe spezielle Ordnung			
Veranstaltung:	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Selbstgestaltete Arbeit, Thesis Kolloquium zur Verteidigung	840	60	
Summe:	900 (Bearbeitungszeit: 6 Monate)		
Prüfungsvorleistungen: keine			
<p>Modulabschließende Prüfung: – Thesis und 30-minütiger Kolloquiumsvortrag, – Wiederholungsprüfung: Bei nicht bestandener Thesis ist eine Neuankfertigung erforderlich.</p> <p>Modulabschlussnote: Besteht zu 10% aus der Note des Kolloquiumsvortrags und zu 90% aus der Note der Thesis</p>			
Unterrichts- und Prüfungssprache: Grundsätzlich deutsch, § 21 Abs. 3 S. 2 AllB bleibt hiervon unberührt.			