

A Begründung

Basierend auf den Erfahrungen des Wintersemesters 2015/16 werden geringfügige Modifikationen des M.Sc. Studiengangs Mensch – Klima – PaläoUmwelt vorgeschlagen. Diese Modifikationen erleichtern die Studierbarkeit des Studiengangs und sorgen für eine verbesserte Bewertungsgerechtigkeit, da die zu vergebenen Credit Points (CP) gleichmäßiger verteilt werden. Folgende Modifikationen gegenüber der aktuell gültigen Version werden vorgeschlagen:

- (1) Umbenennung des Moduls *Orientierungsmodul* in *Vertiefungsmodul* (07-MA-MKP-VT), da es sich tatsächlich um eine thematische und methodische Vertiefung und weniger um eine Orientierung handelt. Die Inhalte des Moduls bleiben gleich.
- (2) Umverteilung der Credit Points pro Modul im ersten Semester, um so eine weniger starke Akzentuierung von CPs auf wenige Module zu erzielen und gleichzeitig mit der neuen Vergabe der CPs dem Arbeitsaufwand pro Modul gerechter zu werden.
- (3) Im *Vertiefungsmodul* (07-MA-MKP-VT) muss nun nur noch eine statt zwei Vertiefungsrichtungen gewählt werden.
- (4) Die Prüfungsleistungen im *Vertiefungsmodul* (07-MA-MKP-VT) wurde entsprechend der Vergabe der CPs angepasst.

B Änderungsbeschluss

Erster Beschluss

zur Änderung der Speziellen Ordnung für den Master-Studiengang „Mensch – Klima – PaläoUmwelt“ des Fachbereichs 07 – Mathematik und Informatik, Physik, Geographie

Aufgrund von § 44 Abs.1 Nr.1 des Hessischen Hochschulgesetzes vom 14. Dezember 2009 hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs 07 – Mathematik und Informatik, Physik, Geographie – am 23.11.2016 die nachstehenden Änderungen beschlossen:

Art. 1

Änderungen

Die Spezielle Ordnung für den Masterstudiengang „Mensch – Klima – PaläoUmwelt“ vom 19.12.2014 wird wie folgt geändert:

I. § 10 erhält folgende Fassung:

„Das Thema der Thesis wird vom Prüfungsausschuss ausgegeben. Die Ausgabe eines Themas ist möglich, wenn alle Module (siehe Anlage 1) mit Ausnahme von maximal 3 CP oder eines der Referenzfachmodule erfolgreich absolviert sind. Der Zeitpunkt der Ausgabe eines Themas ist an keine Fristen gebunden. Die Arbeit ist innerhalb von sechs Monaten abzugeben; das Thema muss so beschaffen sein, dass es innerhalb der gesetzten Frist bearbeitet werden kann. Die Abschlussarbeit (Master-Thesis) kann nach Zustimmung der Betreuerin/des Betreuers in englischer Sprache angefertigt werden.

II. Die Anlage 1 (Studienverlaufsplan) erhält folgende Fassung:

Modulbezeichnung / Modulcode	CP	Semester			
		1	2	3	4
1. Einführungsmodul Physische Geographie und Anthropogeographie 07-MA-MKP-EINF	6	S			
		S			
2. Vertiefungsmodul Mensch - Klima - PaläoUmwelt 07-MA-MKP-VT	6	S			
		S			

3. Referenzfachmodul		6	VL			
			S			
4. Wahlpflichtmodul (1 aus 2)	Advanced Geo-Statistics 07-MA-MKP-AGS	6	Ü			
	Organizations of International Development Cooperation 07-MA-MKP-ORG		Ü			
5. General Skills: English for Geographers 07-MA-MKP-EFG		6	S			
Summe CP 1. Semester		30				
6. Projekt 1: Quaternary Environments and Geoarchaeology 07-MA-MKP-QG		6		PR		
7. Projekt 2: Man in Past Climates and Climate Change Impacts 07-MA-MKP-MPC		6		PR		
8. Wahlpflichtmodul (1 aus 2)	Projekt 3a: Praxisprojekt Labor, Gelände und Modelle 07-MA-MKP-PRAX-1	6		PR		
	Projekt 3b: Praxisprojekt Interview- und Befragungstechniken in der Primärdatenerhebung 07-MA-MKP-PRAX-2			PR		
9. Referenzfachmodul		6		VL		
				S		
10. General Skills: Lernen durch Lehre 07-MA-MKP-LL		6		S		
Summe CP 2. Semester		30				
11. Independent Studies 07-MA-MKP-IS		9			S	
12. Thesis-Vorbereitungsseminar 07-MA-MKP-TV		3			S	
13. Referenzfachmodul		6			VL	
					S	
14. General Skills: frei wählbares Modul 07-MA-MKP-GS		3			S	
15. Berufspraktikum 07-MA-MKP-PRAKT		9			PK	
Summe CP 3. Semester		30				
16. Thesis 07-MA-MKP-THESIS		30				K T
Summe insgesamt		120				

III. Die Anlage 2 (Modulbeschreibungen) erhält folgende Fassung:

Modulbezeichnung		Einführungsmodul Physische Geographie und Anthropogeographie	
Englische Modulbezeichnung		Introduction Module Physical and Human Geography	
Modulcode		07-MA-MKP-EINF	
Semester der erstmaligen Durchführung / Versionsnummer		Wintersemester 2017/18 V1	
FB / Fach / Institut		FB 07 / Geographie / Institut für Geographie	
Verwendet in Studiengängen / Semestern ...		M.Sc. MKP, 1. Semester	
Modulverantwortliche/r		Prof. Dr. A. Dittmann / Prof. Dr. M. Fuchs / Prof. J. Luterbacher, PhD	
Teilnahmevoraussetzungen		keine	
Kompetenz	Die Studierenden		
	<ul style="list-style-type: none"> – können die Bezüge aus ihrem Bachelorstudium zu den wesentlichen Inhalten des M.Sc. herstellen, – können die Breite der Fragestellungen des Studiengangs überblicken, – können die Relevanz spezifischer Fragestellungen in seinem Gesamtkontext beurteilen. 		
Modulinh	<ul style="list-style-type: none"> – Grundbegriffe und aktuelle Fragestellungen des Studiengangs – Zusammenhang der Grundbegriffe und Fragestellungen des Studiengangs und anderen Ausrichtungen der Geographie und den relevanten Nachbarfächern – Anwendungsmöglichkeiten der für den Studiengang relevanten Arbeitsmethoden 		
Lehrveranstaltungsform (en)		2 Seminare	
Prüfungsform		modulabschließende Prüfung	
Arbeitsaufwand in Stunden	Insgesamt		180
	davon für		
	A Lehrveranstaltungen	Seminar	Seminar
	Aa Präsenzstunden	15	15
	Ab Vor- und Nachbereitung	40	40
	B Selbstgestaltete Arbeit	20	
C Modulabschlussprüfung		50	
Modulprüfung	Modulabschließende Prüfung bestehend aus		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Prüfungsvorleistung</u>: Eine mündliche Präsentation je Lehrveranstaltung. • <u>Prüfung</u>: 20-minütige mündliche Prüfung (Physische Geographie) und schriftliche Prüfung (1,5 h) (Anthropogeographie) • <u>Wiederholungsprüfung</u>: 20-minütige mündliche Prüfung.
	Modulabschlussnote		Zu je gleichen Anteilen aus mündlicher und schriftlicher Prüfung
Leistungspunkte		6	
Angebotsrhythmus, Dauer in Semestern		Wintersemester, 1 Semester, beschränkt auf die erste Semesterhälfte	
Unterrichtssprache		Deutsch und Englisch	
Aufnahmekapazität der einzelnen Lehrveranstaltungen		30	

Modulbezeichnung		Vertiefungsmodul Mensch - Klima - PaläoUmwelt	
Englische Modulbezeichnung		Focus Module Man - Climate - PaleoEnvironments	
Modulcode		07-MA-MKP-VT	
Semester der erstmaligen Durchführung / Versionsnummer		Wintersemester 2017/18 V1	
FB / Fach / Institut		FB 07 / Geographie / Institut für Geographie	
Verwendet in Studiengängen / Semestern ...		M.Sc. MKP, 1. Semester	
Modulverantwortlicher		Prof. Dr. A. Dittmann / Prof. Dr. M. Fuchs / Prof. J. Luterbacher, PhD	
Teilnahmevoraussetzungen		Modul 07-MA-MKP-EINF	

Kompetenzen	Die Studierenden	
	<ul style="list-style-type: none"> – lernen die wichtigsten vertiefenden theoretischen Grundlagen und Methoden einer der drei Fachrichtungen des Studiengangs kennen, – erhalten einen detaillierteren Einblick in die theoretischen Berührungspunkte einer der drei Fachrichtungen des Studiengangs, – erhalten einen detaillierten Einblick in die methodischen Ansätze einer der drei Fachrichtungen des Studiengangs, – können eigenständig die Interdependenzen der Fachrichtungen des Studiengangs erkennen und bewerten. 	
Modulinhalte	Vertiefende fachinhaltliche Grundlagen und Methoden der beiden Fachrichtungen und insbesondere ihrer Interdependenzen:	
	<ul style="list-style-type: none"> – Mensch - Klima - PaläoUmwelt – Grundlagen- und anwendungsorientierte Forschung und ihre Praxisrelevanz 	
Lehrveranstaltungsform (en)	1 Seminar	
Prüfungsform	modulbegleitende Prüfungen	
Arbeitsaufwand in Stunden	Insgesamt	180
	davon für A Lehrveranstaltungen	Seminar
	Aa Präsenzstunden	15
	Ab Vor- und Nachbereitung, modulbegleitende Prüfungen	90
	B Selbstgestaltete Arbeit	75
	C Modulabschlussprüfung	
Modulprüfung	Modulabschließende Prüfungen bestehend aus	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfung: Eine schriftliche Hausarbeit im Umfang von ca. 10 Seiten mit mündlicher Präsentation im Umfang von 30 Minuten. • <u>Ausgleichsprüfung</u>: Überarbeitung der nicht bestandenen Hausarbeit innerhalb einer Frist von 21 Tagen. • <u>Wiederholungsprüfung</u>: 30-minütige mündliche Prüfung
	Die Modulabschlussnote	50 % Hausarbeit, 50 % mündliche Präsentation
Leistungspunkte	6	
Angebotsrhythmus, Dauer in Semestern	Wintersemester, 1 Semester, beschränkt auf die zweite Semesterhälfte	
Unterrichtssprache	Deutsch und Englisch	
Aufnahmekapazität der einzelnen Lehrveranstaltungen	30	

Modulbezeichnung	Advanced Geo-Statistics
Englische Modulbezeichnung	Advanced Geo-Statistics
Modulcode	07-MA-MKP-AGS
Semester der erstmaligen Durchführung / Versionsnummer	Wintersemester 2017/18 V1
FB / Fach / Institut	FB 07 / Geographie / Institut für Geographie
Verwendet in Studiengängen / Semestern ...	M.Sc. MKP, 1. Semester
Modulverantwortlicher	Prof. J. Luterbacher, PhD
Teilnahmevoraussetzungen	keine
Kompetenzen	Die Studierenden
	<ul style="list-style-type: none"> – erlangen eine gute Basis in geostatistischen Methoden für verschiedene angewandt-orientierte Probleme, – führen spezifische statistische Analysen durch, – können geostatistische Probleme lösen.

Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> – Wahrscheinlichkeitstheorie: Wahrscheinlichkeitsmasse, random variables, Verteilungen und Dichten, Momente – Statistische Interferenzen: parametrische und nicht parametrische Methoden, Hypothesen testen – Datenanalyse: Explorative Datenanalyse, Korrelation, Regressionsmodelle – Multivariate Methoden und räumliche Statistik: Empirical orthogonal functions, cluster analysis – Einführung in die Geostatistik – Zeitreihenanalyse: Trends, autoregressive Modelle 	
Lehrveranstaltungsform (en)	Übung	
Prüfungsform	modulabschließende Prüfung	
Arbeitsaufwand in Stunden	Insgesamt	180
	davon für	
	A Lehrveranstaltungen	Übung
	Aa Präsenzstunden	30
	Ab Vor- und Nachbereitung	60
	B Selbstgestaltete Arbeit	30
	C Modulabschlussprüfung	60
Modulprüfung	Modulabschließende Prüfung bestehend aus	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfungsvorleistung: 80% der wöchentlichen Aufgaben müssen bearbeitet und eingereicht sein. • <u>Prüfung</u>: 90-minütige Klausur • <u>Wiederholungsprüfung</u>: 20-minütige mündliche Prüfung oder 90-minütige Klausur (wird vom Modulverantwortlichen vor Beginn der Lehrveranstaltung festgelegt und bekannt gegeben).
	Modulabschlussnote	100% Klausur
Leistungspunkte	6	
Angebotsrhythmus, Dauer in Semestern	Wintersemester, 1 Semester	
Unterrichtssprache	Deutsch und Englisch	
Aufnahmekapazität der einzelnen Lehrveranstaltungen	15	

Modulbezeichnung	Organizations of International Development Cooperation	
Englische Modulbezeichnung	Organizations of International Development Cooperation	
Modulcode	07-MA-MKP-ORG	
Semester der erstmaligen Durchführung / Versionsnummer	Wintersemester 2017/18 V1	
FB / Fach / Institut	FB 07 / Geographie / Institut für Geographie	
Verwendet in Studiengängen / Semestern ...	M.Sc. MKP, 1. Semester	
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. A. Dittmann	
Teilnahmevoraussetzungen	keine	
Kompetenzen	Die Studierenden	
	<ul style="list-style-type: none"> – erlangen Kenntnisse über verschiedene angewandte Entwicklungsprobleme, – besuchen Organisationen der Entwicklungszusammenarbeit, – lernen Entwicklungsorganisationen kennen, – knüpfen Kontakte zu potentiellen Praktikumsanbietern. 	
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> – Aufgabenfelder deutscher Entwicklungszusammenarbeit – Einführung in die Geographische Entwicklungsforschung – Verknüpfung eigener und institutioneller Kompetenzen – Vermittlung von Auslandseinsätzen – Kontakt zu potentiellen Arbeitsgebern 	
Lehrveranstaltungsform (en)	Übung/Exkursion	
Prüfungsform	modulabschließende Prüfung	
Insgesamt	180	

	davon für A Lehrveranstaltungen	Übung/Exkursion
	Aa Präsenzstunden	30
	Ab Vor- und Nachbereitung	60
	B Selbstgestaltete Arbeit	30
	C Modulabschlussprüfung	60
Modulprüfung	Modulabschließende Prüfung bestehend aus	<ul style="list-style-type: none"> • Exkursionsbericht • mündliche Präsentation • <u>Wiederholungsprüfung</u>: Überarbeitung des Exkursionsberichts innerhalb einer Frist von 21 Tagen.
	Modulabschlussnote	100% Bericht
Leistungspunkte		6
Angebotsrhythmus, Dauer in Semestern		Wintersemester, 1 Semester
Unterrichtssprache		Deutsch und Englisch
Aufnahmekapazität der einzelnen Lehrveranstaltungen		15

Modulbezeichnung		English for Geographers
Modulcode		07-MA-MKP-EFG
Semester der erstmaligen Durchführung / Versionsnummer		Wintersemester 2015/16; V1
FB / Fach / Institut		FB 07 / Geographie / Institut für Geographie
Verwendet in Studiengängen / Semestern ...		M.Sc. WIREP, M.Sc. MKP Im Wintersemester
Modulverantwortlicher		Dr. E. Xoplaki, PhD
Teilnahmevoraussetzungen		keine
Kompetenzen	<p>The students will learn and practise</p> <ul style="list-style-type: none"> – writing and publication procedures of scientific research papers – preparing and delivering scientific presentations for conferences and workshops – writing a research thesis / academic essay – organising and chairing sessions in scientific conferences and workshops – creating and presenting scientific posters for conferences and workshops 	
Modulinhalte	<p>The module contains the following sections</p> <ul style="list-style-type: none"> – Writing and publishing scientific research papers – How to search for literature – How to search for data – How to review a scientific paper – Preparation of scientific presentations – Delivering scientific presentations – Writing a research thesis / academic essay – Organisation of scientific conferences/workshops and sessions – Chairing sessions – Creating and delivering scientific posters in conferences and workshops 	
Lehrveranstaltungsform (en)		Seminar
Prüfungsform		modulabschließende Prüfung
Arbeitsaufwand in Stunden	Insgesamt	180
	davon für A Lehrveranstaltungen	Seminar
	Aa Präsenzstunden	30
	Ab Vor- und Nachbereitung	60
	B Selbstgestaltete Arbeit	30
	C Modulabschlussprüfung	60

Modulprüfung	Modulabschließende Prüfung bestehend aus	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfung: Acht Übungsaufgaben mit unterschiedlicher Gewichtung, die 90% bestanden werden müssen. • <u>Wiederholungsprüfung</u>: 25-seitige englisch abgefasste wissenschaftliche Hausarbeit nach vorgegebenen Thema
	Modulabschlussnote	Gewichtete Note der Übungsaufgaben.
Credit Points		6
Angebotsrhythmus, Dauer in Semestern		Wintersemester, 1 Semester
Unterrichtssprache		Englisch
Aufnahmekapazität der einzelnen Lehrveranstaltungen		30

Modulbezeichnung		Projekt 3a: Praxisprojekt Labor, Gelände und Modelle	
Englische Modulbezeichnung		Project 3a: Practice Project Lab, Field and Models	
Modulcode		07-MA-MKP-PRAX-1	
Semester der erstmaligen Durchführung / Versionsnummer		Sommersemester 2016; V1	
FB / Fach / Institut		FB 07 / Geographie / Institut für Geographie	
Verwendet in Studiengängen / Semestern ...		M.Sc. MKP, 2. Semester	
Modulverantwortliche/r		Dr. F. Volker	
Teilnahmevoraussetzungen		Module 07-MA-MKP-EINF und 07-MA-MKP-VT	
Kompetenzen	<p>Die Studierenden können für eine praxisnahe Fragestellung</p> <ul style="list-style-type: none"> – fachwissenschaftliche Grundlagen auswählen und erarbeiten – spezielle Methoden auswählen und erarbeiten – diese Kenntnisse praktisch anwenden 		
Modulinhalte	<p>Das Modul ist in einen theoretisch-methodischen Teil und einen praktischen Teil gegliedert. Der methodische Teil beinhaltet spezielle weiterführende methodische Kenntnisse, die dann in Kleingruppen im Gelände und im Labor an einer konkreten praktischen Fragestellung angewandt werden sollen. Inhalte sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Geländeaufnahme Beprobungstechniken – Spezielle Aufbereitungstechniken im Labor – Spezielle Messtechniken im Labor – Bearbeitung von Klimamodell Daten – Auswertung, Darstellung und Interpretation der Ergebnisse 		
Lehrveranstaltungsform (en)		Seminar, Übung, Praxis und Geländetage	
Prüfungsform		modulabschließende Prüfung	
Arbeitsaufwand in Stunden	Insgesamt	180	
	davon für	Theoretisch-methodischer Teil:	Praktischer Teil:
	A Lehrveranstaltungen	Seminar	Geländetage und Laborübung
	Aa Präsenzstunden	30	30
	Ab Vor- und Nachbereitung	30	15
	B Selbstgestaltete Arbeit	30	15
C Modulabschlussprüfung	30		
Modulprüfung	Modulabschließende Prüfung bestehend aus	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Prüfungsvorleistungen</u>: je ein Kurzreferat im theoretisch-methodischen und im praktischen Teil. • <u>Prüfung</u>: Projektbericht mit (Gruppen-)Präsentation • <u>Wiederholungsprüfung</u>: Überarbeitung des Projektberichts innerhalb einer Frist von 21 Tagen. 	
	Modulabschlussnote	Besteht zu 100% aus dem Projektbericht	
Leistungspunkte		6	
Angebotsrhythmus, Dauer in Semestern		Sommersemester, 1 Semester	
Unterrichtssprache		Deutsch und Englisch	

Aufnahmekapazität der einzelnen Lehrveranstaltungen	Seminar: 30, Exkursionen und Laborübungen: 15
---	---

Modulbezeichnung	Projekt 3b: Praxisprojekt Interview- und Befragungstechniken in der Primärdatenerhebung		
Englische Modulbezeichnung	Project 3b: Interviews in Fieldstudies		
Modulcode	07-MA-MKP-PRAX-2		
Semester der erstmaligen Durchführung / Versionsnummer	Sommersemester 2016; V1		
FB / Fach / Institut	FB 07 / Geographie / Institut für Geographie		
Verwendet in Studiengängen / Semestern ...	M.Sc. MKP, 2. Semester		
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. A. Dittmann		
Teilnahmevoraussetzungen	Module 07-MA-MKP-EINF und 07-MA-MKP-VT		
Kompetenzen	<p>Die Studierenden können für eine praxisnahe Fragestellung</p> <ul style="list-style-type: none"> – fachwissenschaftliche Grundlagen auswählen und erarbeiten, – spezielle Methoden von Befragungstechniken auswählen und erarbeiten, – diese Kenntnisse praktisch anwenden. 		
Modulinhalte	<p>Das Modul ist in einen theoretisch-methodischen Teil und einen praktischen Teil gegliedert. Der methodische Teil beinhaltet spezielle weiterführende methodische Kenntnisse, die dann in Kleingruppen im Gelände an einer konkreten praktischen Fragestellung angewandt werden sollen. Inhalte sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Erstellung von Fragebögen anhand konkreter Untersuchungsfragen – Erprobung von Interviewtechniken als Testlauf – leitfadengestützte Interviews entwickeln – Verifikation von Fragebögen und Interviewleitfäden – Fragebogenauswertung – Interview- und Befragungstechniken – Auswertung, Darstellung und Interpretation der Ergebnisse 		
Lehrveranstaltungsform (en)	Seminar, Übung, Praxis und Geländetage		
Prüfungsform	modulabschließende Prüfung		
Arbeitsaufwand in Stunden	Insgesamt	180	
	davon für A Lehrveranstaltungen	Theoretisch-methodischer Teil: Seminar	Praktischer Teil: Geländetage mit Übung
	Aa Präsenzstunden	30	30
	Ab Vor- und Nachbereitung	30	15
	B Selbstgestaltete Arbeit	30	15
	C Modulabschlussprüfung	30	
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung bestehend aus	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Prüfungsvorleistungen</u>: je ein Kurzreferat im theoretisch-methodischen und im praktischen Teil. • <u>Prüfung</u>: Projektbericht mit (Gruppen-)Präsentation. • <u>Wiederholungsprüfung</u>: Überarbeitung des Projektberichts innerhalb einer Frist von 21 Tagen. 	
	Modulabschlussnote	Besteht zu 100% aus dem Projektbericht	
Leistungspunkte	6		
Angebotsrhythmus, Dauer in Semestern	Sommersemester, 1 Semester		
Unterrichtssprache	Deutsch und Englisch		
Aufnahmekapazität der einzelnen Lehrveranstaltungen	Seminar: 30, Geländearbeit: 15		

IV. §16 wird wie folgt neu gefasst:

„§ 16 Inkrafttreten und Übergangsbestimmung

Diese Ordnung in der Fassung des 1. Änderungsbeschlusses vom 23.11.2016 gilt für alle Studierenden, die ihr Studium zum Wintersemester 2017/18 aufnehmen. Bisher eingeschriebene Studierende können ihr Studium nach den bisherigen Bestimmungen fortsetzen.“

Art. 2 Inkrafttreten

Dieser Beschluss tritt am Tage nach seiner Verkündung in Kraft. Der neue Wortlaut der geänderten Ordnung wird in den Mitteilungen der Universität Gießen bekannt gemacht.