

**Ordnung zur Änderung der Ordnung
für die Prüfung im Masterstudiengang
Environmental Assessment and
Management**

Vom 16. Juli 2012

Aufgrund des § 7 Absatz 2 Nr. 2 und des § 86 Absatz 2 Nr. 3 des Hochschulgesetzes in der Fassung vom 19. November 2010 (GVBl. S. 463), zuletzt geändert durch Gesetz vom 20. Dezember 2011 (GVBl. S. 455), hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs VI der Universität Trier am 23. Mai 2012 die folgende Ordnung zur Änderung der Ordnung der Universität Trier für die Prüfung im Masterstudiengang Environmental Assessment and Management beschlossen. Diese Änderungsordnung hat der Präsident der Universität Trier mit Schreiben vom 10. Juli 2012 genehmigt. Sie wird hiermit bekannt gemacht.

Artikel 1

Die Ordnung der Universität Trier für die Prüfung im Masterstudiengang Environmental Assessment and Management vom 7. September 2009 wird wie folgt geändert:

1. In der gesamten Ordnung werden die Wörter „Environmental Assessment and Management“ jeweils durch die Wörter „Environmental Sciences“ ersetzt.
2. In der Inhaltsübersicht werden hinter dem Wort „Studienumfang“ das Satzzeichen „,“ und das Wort „Module“ ersatzlos gestrichen.
3. In der Inhaltsübersicht wird hinter dem Wort „Masterarbeit“ die Wörter „und Kolloquium“ angefügt.
4. § 3 wird wie folgt geändert:
 - a) Der erste Satz wird bis zum Doppelpunkt wie folgt gefasst:
„Der Masterstudiengang Environmental Sciences wird als 1-Fach-Studium (Kernfach) angeboten.“
 - b) die Bezeichnung „EAM 1“ wird durch „ES 1“ ersetzt.
 - c) die Bezeichnung „EAM 2“ wird durch „ES 2“ ersetzt.
 - d) die Bezeichnung „EAM 3“ wird durch „ES 3“ ersetzt.
5. § 4 wird wie folgt geändert:

- a) In der Übersicht werden hinter dem Wort „Studienumfang“ das Satzzeichen „,“ und das Wort „Module“ ersatzlos gestrichen.
- b) Die Bezeichnung „EAM 1“ wird ersetzt durch „ES 1“. Die Zahlen „zwischen 60 SWS bis 67,7 SWS“ werden ersetzt durch die Zahlen „zwischen 78 SWS und 86,5 SWS“
- c) Die Bezeichnung „EAM 2“ wird ersetzt durch „ES 2“. Die Zahlen „zwischen 57 SWS bis 59 SWS“ werden ersetzt durch die Zahlen „zwischen 67 SWS und 77,5 SWS“
- d) Die Bezeichnung „EAM 3“ wird ersetzt durch „ES 3“. Die Zahlen „zwischen 61,7 SWS bis 64,7 SWS“ werden ersetzt durch die Zahlen „zwischen 74 SWS und 79,5 SWS.“

6. § 5 wird wie folgt geändert:
In Absatz 1 wird die Zahl „fünf“ durch die Zahl „sechs“ ersetzt.

7. § 7 wird wie folgt geändert:

- a) Absatz 1 wird wie folgt gefasst:
„Die Art der Modulprüfungen der einzelnen Module sind im Anhang (Modulplan) geregelt. Sofern mehrere Prüfungsformen zulässig sind, wird dies zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben.“
- b) In § 7 Absatz 2 wird das Wort „Bachelorabschluss“ durch das Wort „Masterabschluss“ ersetzt und der Punkt wird gestrichen und es werden folgende Wörter angefügt: „der für die Endnote relevanten Module sowie der Masterarbeit.“

8. § 9 wird wie folgt geändert:

- a) Die Absätze 1 und 2 werden gestrichen.
- b) Es wird folgender Text aufgenommen:
„Schriftliche Prüfungen können ganz oder teilweise auch im Antwort-Wahl-Verfahren („Multiple-Choice- (MC-) Verfahren“) durchgeführt werden. Der im MC-Verfahren geprüfte Teil einer Klausur ist separat zu bewerten. Der Bewertungsschlüssel ist in der Klausur offen zu legen.
Eine MC-Prüfung ist bestanden, wenn mindestens 50 Prozent der möglichen Bewertungspunkte erreicht wurden oder wenn die von einem Prüfling erzielte Punktezahl um nicht mehr als 15

Prozent die durchschnittlich erreichte Bewertungspunktezahl aller Teilnehmenden einer Klausur unterschreitet, die innerhalb der Regelstudienzeit erstmals an der Prüfung teilgenommen haben.

Wurde die für das Bestehen der Prüfung erforderliche Mindestpunktzahl erreicht, so lautet die Note

„sehr gut“,	wenn mindestens 75 Prozent,
„gut“,	wenn mindestens 50 aber weniger als 75 Prozent,
„befriedigend“,	wenn mindestens 25 aber weniger als 50 Prozent,
„ausreichend“,	wenn keine oder weniger als 25 Prozent

der darüber hinaus gestellten Prüfungsfragen erreicht wurden. Bei einer schriftlichen Prüfung, die nur zum Teil als MC-Prüfung durchgeführt wird, errechnet sich die Gesamtnote der Klausur errechnet sich aus dem gewichteten Noten-Mittelwert der beiden Klausurteile (MC-Prüfung und Klausurfrage), wobei die Gewichtung entsprechend der für die beiden Teile vorgesehenen Bearbeitungszeit oder des Anteils an der in der Prüfung zu erzielenden Gesamtpunktzahl erfolgt.“

9. § 11 wird wie folgt geändert:

- a) Die Überschrift erhält die Bezeichnung „Masterarbeit und Kolloquium“
- b) Absatz 3 erhält folgende Fassung:
„(3) Bei Wahl des Studienganges Environmental Sciences ist zum Bestehen der Masterprüfung eine Masterarbeit anzufertigen. Die Masterarbeit ist mit einem Kolloquium über den Inhalt der Arbeit verbunden. Die oder der Studierende hält hierbei einen wissenschaftlichen Vortrag von in der Regel 20 Minuten über das Thema der Masterarbeit, an den sich eine wissenschaftliche Diskussion von in der Regel 10 Minuten anschließt. Insgesamt werden 30 Leistungspunkte erworben, wobei 24 Leistungspunkte auf die Masterarbeit und 6 Leistungspunkte auf das Kolloquium entfallen.“

10. Der Anhang erhält folgende neue Fassung:

Anhang

MSc Environmental Sciences (ES)
ES 1 Environmental Monitoring and Pollution Assessment
ES 2 Environmental Remote Sensing and Modelling
ES 3 Environmental Conservation and Restoration Management

A. Fachspezifische Zugangsvoraussetzungen

- a) Abschluss des Bachelor Umweltgeowissenschaften der Universität Trier oder eines anderen vergleichbaren Hochschulabschlusses
- b) Bachelorabschluss mit der Gesamtnote von mindestens 3,0. Bei Angabe der Abschlussnote in relativen Noten ist Zugangsvoraussetzung eine Mindestnote des Levels „C“.
- c) Nachweis von Kenntnissen der englischen Sprache

B.1 Modularisierter Studienverlauf ES 1

1. Studienvolumen (in Semesterwochenstunden) Schwerpunkt ES 1:
 Im Verlauf des Studiums ist an Pflicht- und Wahlpflichtlehrveranstaltungen in folgendem zeitlichen Gesamtumfang (in SWS) teilzunehmen (§ 6 Abs. 1):
 Gesamtumfang: 78 bis 86,5 SWS, davon
 - Pflichtlehrveranstaltungen: 42 SWS
 - Wahlpflichtlehrveranstaltungen: 36 bis 44,5 SWS
2. Modulplan **ES 1**
 Das Studium gliedert sich in folgende Pflicht- und Wahlpflichtmodule:

2.1 Pflichtmodule ES 1 Environmental Monitoring and Pollution Assessment)
Compulsory modules for all foci ES

Modul-Nr.	Bezeichnung ES 1	Dauer in Sem.	SWS	LP	Art und Dauer der Modulprüfung(en) oder ggf. prüfungsrelevante Studienleistungen
MA6ES001 (compulsory)	Environmental Systems Analysis	1	4	5	Klausur (120 Min)
A6ES002 (Compulsory)	Multivariate Statistics	1	4	5	Klausur (120 Min)
MA6ES003 (compulsory)	Research Project	1	4	10	Hausarbeit und Präsentation
MA6ES004 (compulsory)	Abschlussmodul Masterarbeit Kolloquium	1 1		24 6	Masterarbeit (4/5 der Modulnote) mündliche Prüfung (1/5 der Modulnote)

Pflichtmodule ES 1**Focus on Environmental Monitoring and Pollution Assessment (ES 1)**

Modul-Nr.	Bezeichnung ES 1	Dauer in Sem.	SWS	LP	Art und Dauer der Modulprüfung(en) oder ggf. prüfungsrelevante Studienleistungen
MA6ES010	Environmental Chemistry and Risk Assessment	1	6	5	Klausur (90 Min.)
MA6ES011	Environmental Analytical Chemistry	1	6	6	mündliche Prüfung (30 Min)
MA6ES012	Aquatic Pollution Assessment	1	4	5	Hausarbeit
MA6ES013	Regional Biomonitoring Project	1	4	5	Hausarbeit
MA6ES014	Ecotoxicological Effects of Environmental Pollutants	1	4	5	Präsentation (15 Min.)

2.2 Wahlpflichtmodule des 1. Semesters (4 aus 5)

Modul-Nr.	Bezeichnung ES 1	Dauer in Sem.	SWS	LP	Art und Dauer der Modulprüfung(en) oder ggf. prüfungsrelevante Studienleistungen
MA6ES005	Environmental Monitoring Strategies	1	4	5	Mündliche Prüfung (20 Min.)
MA6ES006	Fundamentals of Environmental Remote Sensing	1	4	5	Portfolio-Prüfung
MA6ES007	Atmospheric Boundary Layer	1	4	5	Klausur (120 Min.)
MA6ES008	Geological Hazards, Risk Assessment and Management	1	4	5	Klausur (90 Min.)
MA6ES009	Advanced Aspects of Environmental Soil Sciences	1	4	5	Mündliche Prüfung (30 Min.)

Wahlpflichtmodule - Optional Modules ES 1

Modul-Nr.	Bezeichnung ES 1	Dauer in Sem.	SWS	LP	Art und Dauer der Modulprüfung(en) oder ggf. prüfungsrelevante Studienleistungen
MA6ES028	Soil Biology and Soil Functioning	1	4	5	Hausarbeit
MA6ES016	Advanced Remote Sensing Data Processing and Analysis	1	4	5	Hausarbeit
MA6ES029	Interdisciplinary Excursion or Field Project	1	7,5	5	Hausarbeit
MA6ES030	Physical Monitoring of Litho- and Hydrosphere	1	5	5	Klausur (90 Min.)
MA6ES025	Polluted Site Remediation	1	4	5	Klausur (90 Min.)
MA6ES022	Landsurface Atmosphere Interactions	1	6	5	Präsentation (30 Min.)
MA6ES031	Vegetation Ecology	1	4	5	Hausarbeit
MA6ES032	Sustainable Chemistry	1	5	5	Hausarbeit
MA6ES033	Geostatistik	1	4	5	Klausur 90 Min.
MA6ES034	Fluvial transport processes	1	4	5	Mündliche Prüfung (20 Min.)
MA6ES027	Soil Use and Sustainable Management	1	4	5	Klausur (90 Min.)
MA6ES035	Paleoclimate and Paleoenvironmental Changes	1	5	5	Klausur (90 Min.)
MA6ES036	Global Climate Change and Energy Resources	1	4	5	Klausur (60 Min.)
MA6ES018	Ecosystem Remote Sensing and Modelling Concepts (Part a & b)	1	4	5	Hausarbeit
MA6ES021	Monitoring and Remote Sensing in Meteorology	1	4	5	Hausarbeit

B.2 Modularisierter Studienverlauf ES 21. Studienvolumen (in Semesterwochenstunden) Schwerpunkt **ES 2**:

Im Verlauf des Studiums ist an Pflicht- und Wahlpflichtlehrveranstaltungen in folgendem zeitlichen Gesamtvolumen (in SWS) teilzunehmen (§ 6 Abs. 1):

Gesamtvolumen: 67 bis 77,5 SWS, davon

- Pflichtlehrveranstaltungen: 40 SWS
- Wahlpflichtlehrveranstaltungen: 27 bis 37,5 SWS

2. Modulplan **ES 2**

Das Studium gliedert sich in die folgenden Pflicht- und Wahlpflichtmodule:

2.1 Pflichtmodule ES 2 (Environmental Remote Sensing and Modelling)**Compulsory modules for all foci ES 2**

Modul-Nr.	Bezeichnung ES 2	Dauer in Sem.	SWS	LP	Art und Dauer der Modulprüfung(en) oder ggf. prüfungsrelevante Studienleistungen
MA6ES001 (compulsory)	Environmental Systems Analysis	1	4	5	Klausur (120 Min)
MA6ES002 (Compulsory)	Multivariate Statistics	1	4	5	Klausur (120 Min)
MA6ES003 (compulsory)	Research Project	1	4	10	Hausarbeit und Präsentation
MA6ES004 (compulsory)	Abschlussmodul Masterarbeit Kolloquium	1 1		24 6	Masterarbeit (4/5 der Modulnote) mündliche Prüfung (1/5 der Modulnote)

Pflichtmodule ES 2**Focus on Environmental Remote Sensing and Modelling A: Environmental Remote Sensing**

Modul-Nr.	Bezeichnung ES 2	Dauer in Sem.	SWS	LP	Art und Dauer der Modulprüfung(en) oder ggf. prüfungsrelevante Studienleistungen
MA6ES015	Geospatial Data Analysis	1	7	10	Klausur (90 Min.)
MA6ES016	Advanced Remote Sensing Data Processing and Analysis	1	4	5	Hausarbeit
MA6ES017	Remote Sensing of Global Change Processes	1	4	5	Hausarbeit
MA6ES018	Ecosystem Remote Sensing and Modelling Concepts	2	7	10	Hausarbeit

Focus on Environmental Remote Sensing and Modelling B: Environmental Meteorology

Modul-Nr.	Bezeichnung ES 2	Dauer in Sem.	SWS	LP	Art und Dauer der Modulprüfung(en) oder ggf. prüfungsrelevante Studienleistungen
MA6ES019	Satellite Time Series Analysis	1	4	5	Hausarbeit
MA6ES020	Numerical Modelling in Meteorology	2	8	10	Mündliche Prüfung (30 Min.)
MA6ES021	Monitoring and Remote Sensing in Meteorology	1	4	5	Hausarbeit
MA6ES022	Landsurface Atmosphere Interactions	1	6	5	Präsentation (30 Min.)
MA6ES023	SVAT Models and Integration of Remote Sensing Data	1	4	5	Mündliche Prüfung (20 Min.)

2.2 Wahlpflichtmodule des 1. Semesters (4 aus 5)

Modul-Nr.	Bezeichnung ES 2	Dauer in Sem.	SWS	LP	Art und Dauer der Modulprüfung(en) oder ggf. prüfungsrelevante Studienleistungen
MA6ES005	Environmental Monitoring Strategies	1	4	5	Mündliche Prüfung (20 Min.)
MA6ES006	Fundamentals of Environmental Remote Sensing	1	4	5	Portfolio-Prüfung
MA6ES007	Atmospheric Boundary Layer	1	4	5	Klausur (120 Min.)
MA6ES008	Geological Hazards, Risk Assessment and Management	1	4	5	Klausur (90 Min.)
MA6ES009	Advanced Aspects of Environmental Soil Sciences	1	4	5	Mündliche Prüfung (30 Min.)

Wahlpflichtmodule - Optional Modules ES 2

Modul-Nr.	Bezeichnung ES 2	Dauer in Sem.	SWS	LP	Art und Dauer der Modulprüfung(en) oder ggf. prüfungsrelevante Studienleistungen
MA6ES031	Vegetation Ecology	1	4	5	Hausarbeit
MA6ES026	Environmental Management and Resource Economics	2	4	10	entsprechend der betreffenden FachPO
MA6ES029	Interdisciplinary Excursion or Field Project	1	7,5	5	Hausarbeit
MA6ES024	Nature Conservation and Protection	1	4	5	Hausarbeit
MA6ES037	Numerik für Geowissenschaftler	1	3	5	Klausur (60 Min.)
MA6ES036	Global Climate Change and Energy Resources	1	4	5	Klausur (60 Min.)
MA6ES038	Populationsökologie	1	4	5	Klausur (60 Min.)
MA6ES033	Geostatistik	1	4	5	Klausur (90 Min.)
MA6ES035	Paleoclimate and Paleoenvironmental Changes	1	5	5	Klausur (90 Min.)

B.3 Modularisierter Studienverlauf ES 3**1. Studienvolumen (in Semesterwochenstunden) ES 3**

Im Verlauf des Studiums ist an Pflicht- und Wahlpflichtlehrveranstaltungen in folgendem zeitlichen Gesamtumfang (in SWS) teilzunehmen (§ 6 Abs. 1):

Gesamtumfang: 74 bis 79,5 SWS, davon

- Pflichtlehrveranstaltungen: 34 SWS
- Wahlpflichtlehrveranstaltungen: 40 bis 45,5 SWS

2. Modulplan ES 3

Das Studium gliedert sich in die folgenden Pflicht- und Wahlpflichtmodule:

2.1 Pflichtmodule ES 3 (Environmental Conservation and Restoration Management)**Compulsory modules for all foci ES**

Modul-Nr.	Bezeichnung ES 3	Dauer in Sem.	SWS	LP	Art und Dauer der Modulprüfung(en) oder ggf. prüfungsrelevante Studienleistungen
MA6ES001 (compulsory)	Environmental Systems Analysis	1	4	5	Klausur (120 Minuten)
MA6ES002 (Compulsory)	Multivariate Statistics	1	4	5	Klausur (120 Minuten)
MA6ES003 (compulsory)	Research Project	1	4	10	Hausarbeit und Präsentation
MA6ES004 (compulsory)	Abschlussmodul Masterarbeit Kolloquium	1 1		24 6	Masterarbeit (4/5 der Modulnote) mündliche Prüfung (1/5 der Modulnote)

Pflichtmodule ES 3**Focus on Environmental Conservation and Restoration Management**

Modul-Nr.	Bezeichnung ES 3	Dauer in Sem.	SWS	LP	Art und Dauer der Modulprüfung(en) oder ggf. prüfungsrelevante Studienleistungen
MA6ES024	Nature Conservation, Restoration and Protection	1	4	5	Hausarbeit
MA6ES025	Polluted Site Remediation	1	4	5	Klausur (90 Min)
MA6ES026	Environmental Management and Resource Economics	2	4	10	entsprechend der betreffenden FachPO
MA6ES027	Soil Use and Sustainable Management	1	4	5	Klausur (90 Min.)

2.2 Wahlpflichtmodule des 1. Semesters (4 aus 5)

Modul-Nr.	Bezeichnung ES 3	Dauer in Sem.	SWS	LP	Art und Dauer der Modulprüfung(en) oder ggf. prüfungsrelevante Studienleistungen
MA6ES005	Environmental Monitoring Strategies	1	4	5	Mündliche Prüfung (20 Min.)
MA6ES006	Fundamentals of Environmental Remote Sensing	1	4	5	Portfolio-Prüfung
MA6ES007	Atmospheric Boundary Layer	1	4	5	Klausur (120 Min.)
MA6ES008	Geological Hazards, Risk Assessment and Management	1	4	5	Klausur (90 Min.)
MA6ES009	Advanced Aspects of Environmental Soil Sciences	1	4	5	Mündliche Prüfung (30 Min.)

Wahlpflichtmodule – Optional Modules ES 3

Modul-Nr.	Bezeichnung ES 3	Dauer in Sem.	SWS	LP	Art und Dauer der Modulprüfung(en) oder ggf. prüfungsrelevante Studienleistungen
MA6ES031	Vegetation Ecology	1	4	5	Hausarbeit
MA6ES032	Sustainable Chemistry	1	5	5	Hausarbeit
MA6ES012	Aquatic Pollution Assessment	1	4	5	Hausarbeit
MA6ES028	Soil Biology and Soil Functioning	1	4	5	Hausarbeit
MA6ES016	Advanced Remote Sensing Data Processing and Analysis	1	4	5	Hausarbeit
MA6ES018	Ecosystem Remote Sensing and Modeling Concepts	2	7	10	Hausarbeit
MA6ES011	Environmental Analytical Chemistry	1	6	5	Mündliche Prüfung (30 Min.)
MA6ES010	Environmental Chemistry and Risk Assessment	1	6	5	Klausur (90 Min.)
MA6ES030	Physical Monitoring of Litho- and Hydrosphere	1	5	5	Klausur (90 Min)
MA6ES029	Interdisciplinary Excursion or Field Project	1	7,5	5	Hausarbeit
MA6ES033	Geostatistik	1	4	5	Klausur (90 Min.)
MA6ES014	Ecotoxicological Effects of Environmental Pollutants	1	4	5	Präsentation (15 Min.)
MA6ES036	Global Climate Change and Energy Resources	1	4	5	Klausur (60 Min.)

Die näheren Einzelheiten zu den Modulen finden sich im jeweils gültigen Modulhandbuch des Master-Studienganges Environmental Sciences.

Artikel 2

(1) Diese Ordnung zur Änderung der Ordnung der Universität Trier für die Prüfung im Masterstudiengang Environmental Assessment and Management tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Verkündungsblatt der Universität Trier- Amtliche Bekanntmachungen in Kraft. Sie findet auf alle Studierenden Anwendung, die ab dem Wintersemester 2012/2013 für den Masterstudiengang Environmental Sciences erstmalig an der Universität Trier eingeschrieben werden.

(2) Studierende, die vor dem Wintersemester 2012/2013 eingeschrieben worden sind, stu-

dieren nach der Prüfungsordnung vom 7. September 2009 (Verkündungsblatt der Universität Trier Nr. 3, Seite 25). Auf Antrag können sie nach dieser Prüfungsordnung studieren. Dabei hat der Prüfungsausschuss im Einzelfall zu entscheiden, welche der bisher erworbenen Leistungen auf die nach dieser Änderungsordnung zu erbringenden Prüfungsleistungen angerechnet werden. Der Antrag auf Anwendung dieser Prüfungsordnung ist unwiderruflich. Wiederholungsprüfungen sind nach der Prüfungsordnung abzulegen, nach der die Erstprüfung abgelegt wurde.

(3) Studierende, die bereits vor dem Winter-

semester 2012/2013 eingeschrieben worden sind und nicht in diese Prüfungsordnung wechseln, können ihre Masterprüfung einschließlich der Wiederholungsprüfungen letztmalig im Wintersemester 2014/2015 nach der Prüfungsordnung vom 7. September 2009 (Verkündungsblatt der Universität Trier Nr. 3, Seite 25) ablegen.

Trier, den 16. Juli 2012

Die Dekanin des Fachbereichs VI
Geographie/Geowissenschaften
der Universität Trier
Univ.-Prof. Dr. Brunhilde Blömeke