

## Fünfte Ordnung zur Änderung der Ordnung der Universität Trier für die Prüfung im Masterstudiengang Environmental Sciences (1-Fach)

Vom 25. Juli 2017

Aufgrund des § 7 Abs. 2 Satz 1 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2 Nr. 3 des Hochschulgesetzes (HochSchG) in der Fassung vom 19. November 2010 (GVBl. S. 463), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 22. Dezember 2015 (GVBl. S. 505), hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs VI der Universität Trier am 21. Juni 2017 die folgende Ordnung zur Änderung der Ordnung der Universität Trier für die Prüfung im Masterstudiengang Environmental Sciences (1-Fach) beschlossen. Diese Ordnung hat der Präsident mit Schreiben vom 20. Juli 2017 genehmigt. Sie wird hiermit bekannt gemacht.

### Artikel 1

Die Ordnung der Universität Trier für die Prüfung im Masterstudiengang Environmental Sciences (1-Fach) vom 7. September 2009 (Verkündungsblatt der Universität Trier, Nr. 3, S. 25), zuletzt geändert durch Ordnung vom 11. Januar 2016 (Verkündungsblatt der Universität Trier, Nr. 42, S. 31) wird wie folgt geändert:

1. Die Inhaltsübersicht wird gestrichen.
2. § 2 Nummer 3 erhält folgende Fassung: „3. Nachweis von Kenntnissen der englischen Sprache entsprechend § 4 Absatz 2 der Einschreibeordnung der Universität Trier in der jeweils gültigen Fassung.“
3. § 4 erhält folgende Fassung: „Der zeitliche Gesamtumfang in Semesterwochenstunden (= SWS) der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen (Pflicht- und Wahlpflichtveranstaltungen) ist im Anhang (Modulplan) geregelt.“
4. Der Anhang erhält folgende 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**

### Modulplan

#### 1. ES 1 Environmental Monitoring and Pollution Assessment

##### 1.1 Pflichtmodule ES1 - Compulsory modules for all foci ES1

Nr.	Modulname	Regelsem.	SWS	LP	Prüfungsvoraussetzungen	Art und Dauer Modulprüfung(en) <i>Ggf. prüfungsrelevante Studienleistungen</i>
1	Environmental Systems Analysis	1	4	5		Klausur (120 Min.)
2	Multivariate Statistics	1	4	5		Klausur (120 Min.)
3	Research Project	3	4	10		Hausarbeit <b>und</b> Präsentation
4	Abschlussmodul Masterarbeit Kolloquium	4		24 6		Masterarbeit (4/5 der Modulnote) mündliche Prüfung (1/5 der Modulnote)

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

Nr.	Modulname	Regelsem.	SWS	LP	Prüfungsvoraussetzungen	Art und Dauer Modulprüfung(en) <i>Ggf. prüfungsrelevante Studienleistungen</i>
1	Environmental Chemistry and Risk Assessment	2	6	5		Klausur (90 Min.)
2	Environmental Analytical Chemistry	2	6	5		mündliche Prüfung (30 Min.)
3	Aquatic Pollution Assessment	2	4	5		Hausarbeit
4	Regional Biomonitoring Project	2	4	5		Hausarbeit
5	Ecotoxicological Effects of Environmental Pollutants	3	4	5		Präsentation (15 Min.)

**1.3 Wahlpflichtmodule des 1. Semesters (4 aus 5)**

Nr.	Modulname ES 1	Regelsem.	SWS	LP	Prüfungsvoraussetzungen	Art und Dauer Modulprüfung(en) <i>Ggf. prüfungsrelevante Studienleistungen</i>
1	Fundamentals of Environmental Remote Sensing	1	4	5		Klausur (60 Min.)
2	Atmospheric Boundary Layer	1	4	5		Klausur (120 Min.)
3	Geological Hazards, Risk Assessment and Management	1	4	5		Klausur (90 Min.)
4	Advanced Aspects of Environmental Soil Sciences	1	4	5		Mündliche Prüfung (30 Min.)
5	Introduction to Geoinformatics	1	3	5		Klausur (60 Min.)

**1.4 Wahlpflichtmodule - Optional Modules ES 1**

Nr.	Modulname ES 1	Regelsem.	SWS	LP	Prüfungsvoraussetzungen	Art und Dauer Modulprüfung(en) <i>Ggf. prüfungsrelevante Studienleistungen</i>
1	Soil Biology and Soil Functioning	2	4	5		Hausarbeit
2	Advanced Remote Sensing Data Processing and Analysis	2	4	5		Hausarbeit
3	Interdisciplinary Excursion or Field Project	2	7,5	5		Hausarbeit
4	Physical Monitoring of Litho- and Hydrosphere	2	5	5		Klausur (90 Min.)
5	Polluted Site Remediation	2	4	5		Klausur (90 Min.)
6	Landsurface Atmosphere Interactions	2	6	5		Präsentation (30 Min.)
7	Vegetation Ecology	2	4	5		Hausarbeit
8	Sustainable Chemistry	2	5	5		Hausarbeit
9	Environmental Monitoring Strategies	3	4	5		Mündliche Prüfung (20 Min.)
10	Geo Statistics	3	4	5		Portfolio
11	Fluvial Hydrology	3	4	5		Mündliche Prüfung (20 Min.)
12	Soil Use and Sustainable Management	3	4	5		Klausur (90 Min.)
13	Paleoclimate and Paleoenvironmental Changes	3	5	5		Klausur (90 Min.)

14	Ecosystem Remote Sensing and Modelling Concepts (Part a & b)	2-3	4	5		Hausarbeit
15	Monitoring and Remote Sensing in Meteorology	2	4	5		Hausarbeit
16	Socio Hydrology	3	4	5		Hausarbeit
17	Global Climate Change and Energy Resources	2	4	5		Hausarbeit

## ES 2 Environmental Remote Sensing and Modelling

### 1.1 Pflichtmodule ES 2 (Environmental Remote Sensing and Modelling) Compulsory modules for all foci ES 2

Nr.	Modulname	Regelsem.	SWS	LP	Prüfungsvoraussetzungen	Art und Dauer Modulprüfung(en) <i>Ggf. prüfungsrelevante Studienleistungen</i>
1	Environmental Systems Analysis	1	4	5		Klausur (120 Min)
2	Multivariate Statistics	1	4	5		Klausur (120 Min)
3	Research Project	3	4	10		Hausarbeit <b>und</b> Präsentation
4	Abschlussmodul Masterarbeit Kolloquium	4		24 6		Masterarbeit (4/5 der Modulnote) mündliche Prüfung (1/5 der Modulnote)

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

Nr.	Modulname ES 2	Regelsem.	SWS	LP	Prüfungsvoraussetzungen	Art und Dauer Modulprüfung(en) <i>Ggf. prüfungsrelevante Studienleistungen</i>
1	Geospatial Data Analysis: Advanced GIS & Time Series Analysis	2	7	10		Hausarbeit
2	Advanced Remote Sensing Data Processing and Analysis	2	4	5		Hausarbeit
3	Remote Sensing of Global Change Processes	3	4	5		Hausarbeit
4	Ecosystem Remote Sensing and Modelling Concepts	2-3	7	10		Hausarbeit

### 1.3 Pflichtmodule ES 2 Focus on Environmental Remote Sensing and Modelling B: Environmental Meteorology

Nr.	Modulname	Regelsem.	SWS	LP	Prüfungsvoraussetzungen	Art und Dauer Modulprüfung(en) <i>Ggf. prüfungsrelevante Studienleistungen</i>
1	Time Series Analysis	2	4	5		Hausarbeit
2	Numerical Modelling in Meteorology	2-3	8	10		Mündliche Prüfung (30 Min.)
3	Monitoring and Remote Sensing in Meteorology	2	4	5		Hausarbeit
4	Landsurface Atmosphere Interactions	2	6	5		Präsentation (30 Min.)
5	SVAT Models and Integration of Remote Sensing Data	3	4	5		Mündliche Prüfung (20 Min.)

**1.4 Wahlpflichtmodule des 1. Semesters (4 aus 5)**

Nr.	Modulname	Regelsem.	SWS	LP	Prüfungsvoraussetzungen	Art und Dauer Modulprüfung(en) <i>Ggf. prüfungsrelevante Studienleistungen</i>
1	Fundamentals of Environmental Remote Sensing	1	4	5		Klausur (60 Min.)
2	Atmospheric Boundary Layer	1	4	5		Klausur (120 Min.)
3	Geological Hazards, Risk Assessment and Management	1	4	5		Klausur(90 Min.)
4	Advanced Aspects of Environmental Soil Sciences	1	4	5		Mündliche Prüfung (30 Min.)
5	Introduction to Geoinformatics	1	3	5		Klausur (60 Min.)

**1.5 Wahlpflichtmodule - Optional Modules ES 2**

Nr.	Modulname	Regelsem.	SWS	LP	Prüfungsvoraussetzungen	Art und Dauer Modulprüfung(en) <i>Ggf. prüfungsrelevante Studienleistungen</i>
1	Vegetation Ecology	2	4	5		Hausarbeit
2	Environmental Management and Resource Economics	2-3	4	10		entsprechend der betreffenden FachPO
3	Interdisciplinary Excursion or Field Project	2	7,5	5		Hausarbeit
4	Nature Conservation, Restoration and Protection	2	4	5		Hausarbeit
5	Numerik für Geowissenschaftler	2	3	5		Klausur (60 Min.)
6	Environmental Monitoring Strategies	3	4	5		Mündliche Prüfung (20 Min.)
7	Population Ecology	3	2,5	5		Klausur (60 Min.)
8	Geo Statistics	3	4	5		Portfolio
9	Paleoclimate and Paleoenvironmental Changes	3	5	5		Klausur (90 Min.)
10	Soil Use and Sustainable Management	3	4	5		Klausur (90 Min)
11	Socio Hydrology	3	4	5		Hausarbeit
12	Global Climate Change and Energy Resources	2	4	5		Hausarbeit

**1.6 Wahlpflichtmodule – Additional optional modules in A: Environmental Remote Sensing**

Nr.	Modulname	Regelsem.	SWS	LP	Prüfungsvoraussetzungen	Art und Dauer Modulprüfung(en) <i>Ggf. prüfungsrelevante Studienleistungen</i>
1	Numerical Modelling in Meteorology	2-3	8	10		Mündliche Prüfung (30 Min.)
2	Monitoring and Remote Sensing in Meteorology	2	4	5		Hausarbeit
3	Landsurface Atmosphere Interactions	2	6	5		Präsentation (30 Min.)
4	SVAT Models and Integration of Remote Sensing Data	3	4	5		Mündliche Prüfung (20 Min.)

**1.7 Wahlpflichtmodule - Additional optional modules in B: Environmental Meteorology**

Nr.	Modulname	Regelsem.	SWS	LP	Prüfungsvoraussetzungen	Art und Dauer Modulprüfung(en) <i>Ggf. prüfungsrelevante Studienleistungen</i>
1	Geospatial Data Analysis: Advanced GIS	2	4	5		Hausarbeit
2	Advanced Remote Sensing Data Processing and Analysis	2	4	5		Hausarbeit
3	Remote Sensing of Global Change Processes	3	4	5		Hausarbeit
4	Ecosystem Remote Sensing and Modelling Concepts	2-3	7	10		Hausarbeit

**ES 3 Environmental Conservation and Restoration Management****1.1 Pflichtmodule ES 3 (Environmental Conservation and Restoration Management) Compulsory modules for all foci ES3**

Nr.	Modulname	Regelsem.	SWS	LP	Prüfungsvoraussetzungen	Art und Dauer Modulprüfung(en) <i>Ggf. prüfungsrelevante Studienleistungen</i>
1	Environmental Systems Analysis	1	4	5		Klausur (120 Minuten)
2	Multivariate Statistics	1	4	5		Klausur (120 Minuten)
3	Research Project	3	4	10		Hausarbeit <b>und</b> Präsentation
4	Abschlussmodul Masterarbeit Kolloquium	4		24 6		Masterarbeit (4/5 der Modulnote) mündliche Prüfung (1/5 der Modulnote)

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

Nr.	Modulname	Regelsem.	SWS	LP	Prüfungsvoraussetzungen	Art und Dauer Modulprüfung(en) <i>Ggf. prüfungsrelevante Studienleistungen</i>
1	Nature Conservation, Restoration and Protection	2	4	5		Hausarbeit
2	Polluted Site Remediation	2	4	5		Klausur (90 Min)
3	Environmental Management and Resource Economics	2-3	4	10		entsprechend der betreffenden FachPO
4	Soil Use and Sustainable Management	3	4	5		Klausur (90 Min.)

**1.3 Wahlpflichtmodule des 1. Semesters (4 aus 5)**

Nr.	Modulname	Regelsem.	SWS	LP	Prüfungsvoraussetzungen	Art und Dauer Modulprüfung(en) <i>Ggf. prüfungsrelevante Studienleistungen</i>
1	Fundamentals of Environmental Remote Sensing	1	4	5		Klausur (60 Min.)
2	Atmospheric Boundary Layer	1	4	5		Klausur (120 Min.)
3	Geological Hazards, Risk Assessment and Management	1	4	5		Klausur (90 Min.)
4	Advanced Aspects of Environmental Soil Sciences	1	4	5		Mündliche Prüfung (30 Min.)
5	Introduction to Geoinformatics	1	3	5		Klausur (60 Min.)

**1.4 Wahlpflichtmodule - Optional Modules ES 3**

Nr.	Modulname	Regelsem.	SWS	LP	Prüfungsvoraussetzungen	Art und Dauer Modulprüfung(en) <i>Ggf. prüfungsrelevante Studienleistungen</i>
1	Vegetation Ecology	2	4	5		Hausarbeit
2	Sustainable Chemistry	2	5	5		Hausarbeit
3	Aquatic Pollution Assessment	2	4	5		Hausarbeit
4	Soil Biology and Soil Functioning	2	4	5		Hausarbeit
5	Advanced Remote Sensing Data Processing and Analysis	2	4	5		Hausarbeit
6	Ecosystem Remote Sensing and Modeling Concepts	2-3	7	10		Hausarbeit
7	Environmental Analytical Chemistry	2	6	5		Mündliche Prüfung (30 Min.)
8	Environmental Chemistry and Risk Assessment	2	6	5		Klausur (90 Min.)
9	Physical Monitoring of Litho- and Hydrosphere	2	5	5		Klausur (90 Min)
10	Interdisciplinary Excursion or Field Project	2	7,5	5		Hausarbeit
11	Environmental Monitoring Strategies	3	4	5		Mündliche Prüfung (20 Min.)
12	Geo Statistics	3	4	5		Portfolio
13	Ecotoxicological Effects of Environmental Pollutants	3	4	5		Präsentation (15 Min.)
14	European Environmental Law	3	3	5		Klausur (120 Min)
15	Bodenerosion unter Globalem Wandel	3	4	5		Hausarbeit
16	Socio Hydrology	3	4	5		Hausarbeit
17	Global Climate Change and Energy Resources	2	4	5		Hausarbeit

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

**Artikel 2**

Diese Ordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Verkündungsblatt der Universität Trier - Amtliche Bekanntmachungen in Kraft.

Trier, den 25. Juli 2017

Der Dekan des Fachbereichs VI  
der Universität Trier  
Univ.-Prof. Dr. Thomas Udelhoven