

**Erste Satzung zur Änderung der Fachprüfungsordnung (Satzung)  
der Agrar- und Ernährungswissenschaftlichen Fakultät und der Mathematisch-  
Naturwissenschaftlichen Fakultät der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel  
für das Fach „Applied Ecology“ mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
(Fachprüfungsordnung EMAE-European Master in Applied Ecology (1-Fach))**

**Vom 15. Juli 2015**

NBI. HS MSGWG Schl.-H. 2015, S. 138

Tag der Bekanntmachung auf der Internetseite der CAU: 16.07.2015

Aufgrund des § 52 Absatz 1 des Hochschulgesetzes (HSG) vom 28. Februar 2007 (GVOBl. Schl.-H. S. 184), zuletzt geändert durch § 34 des Gesetzes vom 11. Dezember 2014 (GVOBl. Schl.-H. S. 440), wird nach Beschlussfassung durch die Konvente der Agrar- und Ernährungswissenschaftlichen Fakultät und der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät vom 24. Juni 2015 sowie nach Eilentscheiden der Dekane der Agrar- und Ernährungswissenschaftlichen Fakultät und der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät vom 1. Juli 2015 die folgende Satzung erlassen:

**Artikel 1**

Die Fachprüfungsordnung EMAE-European Master in Applied Ecology (1-Fach) vom 8. September 2010 (NBI. MWV Schl.-H. S. 63) wird wie folgt geändert:

1. In der Satzungsüberschrift und in § 1 werden jeweils die Worte „EMAE-European“ gestrichen.
2. In § 2 wird das Wort „European“ gestrichen.
3. In § 3 werden nach den Worten „University of East Anglia in Norwich“ die Worte „, Universidade Federal Do Rio Grande Do Sul“ eingefügt.
4. In § 4 letzter Satz wird der Klammerzusatz „(EMAE-Selection Committee)“ ersetzt durch den Klammerzusatz „(IMAE-Selection Committee)“.
5. § 8 wird folgender Satz angefügt:  
„Als Ausnahme ist in den Perioden 3b und 4b an der Universität Poitiers die Unterrichts- und Prüfungssprache Französisch.“
6. § 9 wird wie folgt geändert:
  - a. In den Absätzen 1,2,3 und 5 wird jeweils das Wort „EMAE“ ersetzt durch das Wort „IMAE“.
  - b. In Absatz 5 werden die Worte „EMAE-European“ gestrichen.
7. In § 10 erhalten die Absätze 2 und 3 folgende Fassung:  
„(2) Prüfungsleistungen können insbesondere durch Hausarbeiten, Projektarbeiten, Klausuren, Protokolle, Seminarbeiträge, Referate, Präsentationen und mündliche Prüfungen erbracht werden.  
„(3) Die Dauer einer mündlichen Prüfungsleistung beträgt mindestens 15 Minuten, darf jedoch 45 Minuten nicht überschreiten. Die Dauer einer Klausur beträgt mindestens 30 Minuten und höchstens 120 Minuten.“
8. In § 12 Absatz 3 wird das Wort „EMAE“ ersetzt durch das Wort „IMAE“.

9. § 13 erhält folgende Fassung:

**„§ 13 Bewertung von Prüfungsleistungen**

Für die Umrechnung von an der Universidade Federal Do Rio Grande Do Sul erteilten Noten in das Notensystem der CAU ist die Vereinbarung der Kultusministerkonferenz vom 15.3.1991 über die Festsetzung der Gesamtnote bei ausländischen Hochschulzugangszugnissen in ihrer jeweils geltenden Fassung entsprechend anwendbar („Bayerische Formel“).

Im Übrigen sind für die Benotung der erbrachten Prüfungsleistungen folgende Noten oder deren deutsche Äquivalente zu verwenden:

Numerical National Marks				US grades	ECTS grades	ECTS Distinction
CAU	UEA	UC	UP			
1.0	75 →	19 →	17.5 →	A+	A+	EXCELLENT
1.3	70 → 74	17 → 18.9	16 → 17.4	A	A	
1.7	68 → 69	16 → 16.9	14.0 → 15.9	B+	B+	VERY GOOD
2.0	66 → 67	15 → 15.9	13.0 → 13.9		B	
2.3	65	14 → 14.9	12.0 → 12.9	B	C+	GOOD
2.7	63 → 64	12 → 13.9	11.8 → 11.9			
3.0	61-62	11.5 → 11.9	11.5 → 11.7	B-	C	
3.3	60	11 → 11.4	11.0 → 11.3	C+	D	SATISFACTORY
3.7	55 → 59	10.5 → 10.9	10.5 → 10.9			
4.0	50 → 54	10 → 10.4	10 → 10.4	C	E	SUFFICIENT
4.0 →	← 50	← 10	← 10	F	F	FAIL

“

10. § 14 erhält folgende Fassung:

**„§ 14 Bildung der Gesamtnote**

- (1) Die Masterprüfung ist bestanden, wenn alle in der Anlage 1 „Study programme“ gekennzeichneten erforderlichen Modulprüfungen im Pflichtbereich bestanden wurden und eine ausreichende Zahl Leistungspunkte durch bestandene Modulprüfungen in den Wahlpflichtbereichen nachgewiesen sowie die Masterarbeit erfolgreich abgeschlossen und damit die erforderliche Anzahl von Leistungspunkten erworben wurde.
- (2) In die Berechnung der Gesamtnote gehen ein:
  - a. die Noten der Pflichtmodule mit den dem jeweiligen Modul zugeordneten Leistungspunkten,
  - b. die Note der Masterarbeit mit 24 Leistungspunkten, und
  - c. die Bereichsnoten, der im Anhang ausgewiesenen Wahlpflichtbereiche gewichtet mit den dem jeweiligen Wahlpflichtbereich zugeordneten Leistungspunkten. Für die Berechnung der Bereichsnote werden die Noten der im Wahlpflichtbereich absolvierten Module mit den dem jeweiligen Modul zugeordneten Leistungspunkten gewichtet. Zur Berechnung werden die besten Noten der dem Wahlbereich zugeordneten Module berücksichtigt, deren Summe an

Leistungspunkten mindestens die für den Wahlbereich geforderte Zahl an Leistungspunkten erreicht. Übersteigen die Leistungspunkte des letzten zu berücksichtigenden Moduls die Summe der für den Wahlpflichtbereich geforderten Leistungspunkte, werden nur die Leistungspunkte bis zum Erreichen der Summe der erforderlichen Leistungspunkte berücksichtigt.“

11. Der Annex erhält folgende Fassung:

**Annex: Study programme „Master in Applied Ecology“**

**Explanations:**

Code: Course Identification Code  
 Title: Title of the module  
 Credits: CR

**Evaluations: = in %**

Oral exam = OE  
 Written Examination = WE  
 Presentation = DF  
 Exercise = E  
 Project = SP  
 Report = RP

Code	Title	CR	WE	OE	RP	SP	DF
<b>First Semester (Period P0 &amp; P1):30 ECTS</b>							
<b>University of Poitiers elective courses P1-(27 ECTS have to be selected)</b>							
UP-001	Intensive Training in French Language	0	50%	50%			
UP-101	Ethology and Behavioral Ecology	3	67%		11%	22%	
UP-102	Molecular Ecology	3	80%		20%		
UP-103	Management of Ecosystem Biodiversity – Field Studies	2		20%	30%	50%	
UP-104	Methods in Evolutionary and Applied Ecology	2			100%		
UP-105	Multilingual Creation of international resources in ecology (with language Training in German, Portuguese or French)	2	25%	25%		50%	
UP-106	Research in Ecology - Seminars & Workshop	3			20%	60%	20%
UP-107	Advanced projects of pluridisciplinary approaches in applied ecology	3			50%		50%
UP-108	Modelling & Statistics tools in ecology	3			50%	50%	
UP-111	Ecosystem Services and Conservation in Andean Watersheds – Field Studies	2			100%		
UP-112	Indigenous Groups, Oil Industry and Ecosystem Conservation in Biodiversity Hotspots – Field Studies	2			100%		
UP-113	Natural Resource Use and Tourism in Fragile Ecosystems of the Galapagos Islands – Field Studies	2			100%		
UP-114	Project or Laboratory training - advanced experience	3				100%	

**University of Poitiers elective courses P1-2 (3 ECTS have to be selected)**

UP-109	Principles of Ecosystem Analysis I - Taught by CAU Teachers	3	100%				
UP-110	Ecological Risk Assessment of Contaminated Sites- taught by UC teachers	3		30%	70%		

**Second Semester (Period 2a or 2b): 30 ECTS**

**Period 2a - University of Coimbra elective courses (30 ECTS have to be selected)**

Code	Title	CR	WE	OE	RP	SP	DF
UC-201	Environmental Quality Assessment	6				100%	
UC-202	Ecotoxicology & Ecological Risk Assessment	6			30%	70%	
UC-203	Bioremediation – Field Studies	6			30%	70%	
UC-204	Bio-monitoring & Biodiversity Management – Field Studies	6				100%	
UC-205	Biogeochemical Cycles & Environmental Assessment of Wetlands – Field Studies	6				100%	
UC-206	Stream Ecology and Monitoring – Field Studies	6				100%	
UC-207/307	Laboratory and field studies in Ecology			8		100%	

**Period 2b - Christian-Albrechts-Universitaet zu Kiel, elective courses (30 ECTS have to be selected)**

MNF-eco-103	Long-Term Development of Landscapes – Field Studies	6				100%	
MNF-eco-110	Terrestrial Ecosystems – Field Studies	6			100%		
MNF-eco-111	Freshwater & Wetland Ecosystems – Field Studies	6				100%	
AEF-EM023	Fieldtrip Hydrobiology Poland	6				100%	
AEF-EM012	Coastal & Marine Ecosystems – Field Studies	6				100%	
AEF-EM039	Economic Aspects of Environmental Management	6	100%				
AEF-EM011	Principles of Ecosystem Analysis	6					100%
AEF-EM022	Ecological Indicators	6			100%		
AEF-EM016	Ecology of Soils – Practical Exercises	6		100%			
MNF-biol224	Applied Aquatic Ecology	5				100%	
MNF-biol269	Methods in Ecology	10				80%	20%
AEF-EM031	Modelling Ecosystems – Practical Exercises	6				100%	
AEF-EM013	Digital Spatial Analysis – Practical Exercises	6				100%	
MNF-bioc-232	Current Research Topics in Marine Ecology I Free elective out of the overall CAU-Offer, after recognition by the CAU-Exam-Board	4			100%		

**Third Semester (Period 3a or 3b or 3c or 3d or 3e): 30 ECTS****Period 3a - University of Coimbra compulsory course**

Code	Title	CR	WE	OE	RP	SP	DF
UC-301	Advanced Data Analysis in Ecology	6				100%	

**Period 3a - University of Coimbra elective courses (24 ECTS have to be selected)**

UC-302	Advanced Concepts in Ecology	6				100%	
UC-303	Disturb Streams: Hydrology, Ecology and Management	3	70%			30%	
UC-304	Remote Sensing and Geographic Information Systems (GIS) in Environmental Sciences	6		50%		50%	
UC-305	Introduction to Scientific Writing	3				100%	
UC-306	Seminars in Ecology	4		100%			
UC-207/307	Laboratory and field studies in Ecology	8				100%	

**Period 3b . University of Poitiers compulsory courses (12 ECTS)**

Code	Title	CR	WE	OE	RP	SP	DF
UP-307	Communication & Professional Skills	6			100%		
UP-308	Statistics & Geographic Information Systems (GIS) tools – Field Studies	6			100%		

**Period 3b - University of Poitiers elective courses (18 ECTS have to be selected)**

UP-301	Natural Resources & Natural Areas – Field Studies	6	50%		50%		
UP-302	Ecosystem Management, Protection and Valorisation – Field Studies	6	50%		50%		
UP-303	Environmental law enforcement & Environmental Economics	6	50%		50%		
UP-304	Symbiotic Systems	6	50%			50%	
UP-305	Evolutionary Ecology	6	80%			20%	
UP-306	Evolutionary Genetics	6	80%			20%	

**Period 3c- University of East Anglia compulsory courses (9 ECTS)**

Code	Title	CR	WE	OE	RP	SP	DF
ENV-MA17	Evidence-Based Biodiversity Conservation	6			70%	30%	
BIO-M517	Multivariate Statistics	3			100%		

**Period 3b - University of East Anglia elective courses (21 ECTS have to be selected)**

ENV-MA51	Climate Change: Physical Science Basis	6			100%		
DEV-M106	Globalised Agriculture and Food Systems	6			100%		
BIO-M522	Evolutionary Biology and Conservation Genetics	3			70%		30%
BIO-M68Y	Issues in Conservation	3			70%	30%	
BIO-M56Y	Practical Conservation and Work Experience – Field Studies	3			50%		50%
BIO-M512	Restoration Ecology – Field Studies	3			50%	50%	
BIO-M55Y	Ecological Survey Methods	6			70%	20%	10%
ENV-MA11	Modelling Environmental Processes	6			80%	20%	
ENV-MA13	GIS and its Applications for Modelling Ecological and Environmental Change	3			80%		20%
BIO-M519	Univariate Statistics	3			100%		
ENV-MA08	Economics and Ecosystem Services	6	50%		50%		
ENV-MA11	Statistics and Modelling for Scientists using R	6			100%		
ENV-MA24	Environmental Pollution- Science, Policy and Management	6			67%	33%	
ENV-MA68	Energy and Climate Change	6			70%	30%	
ENV-MA73	Sustainable Consumption	6			100%		
ENV-MA87	Stable Isotope Geochemistry	6			100%		

Period 3d - Christian-Albrechts-Universitaet zu Kiel, elective courses (30 ECTS have to be selected)

Code	Title	CR	WE	OE	RP	SP	DF
AEF-EM009	Principles of Environmental Economics & Environmental Planning	6		100%			
AEF-EM033	Ecosystem Development and Ecosystem Protection	6		100%			
AEF-EM019	Advanced Ecosystem Analysis in Environmental Management	6					100%
MNF-eco-105	Long Term Analysis of Environmental Trends	6			100%		
AEF-EM025	Theory of Ecosystem Dynamics and Decomposing Systems	6	100%				
AEF-EM010	Nutrient Cycles and Sustainability	6	100%				
AEF-EM008	Identification and Modelling of Chemical Key Processes	6	100%				
MNF-eco-107	Terrestrial Ecozones and Ecosystems	6			100%		
MNF-biol211	Introduction to Experimental Plant Ecology	5			100%		100%
AEF-EM036	GIS and Population Dynamics in Landscapes	6				100%	
MNF-bioc-332	Current Research Topics in Marine Ecology II	5					100%
	Free elective- out of the overall CAU-Offer, after recognition by the CAU-Exam-Board	6					

**Period 3e - Universidade Federal Do Rio Grande Do Sul (30 ECTS have to be selected)**

**Code Title CR WE OE RP SP DF**

**Period 3e - Universidade Federal Do Rio Grande Do Sul, compulsory courses (12 ECTS have to be selected)**

UFRGS-301	Biodiversity Conservation – Field Studies	5	70%			30%	
UFRGS-302	Theory and Analysis of Community Assembly and Organization	4					100%
UFRGS-303	Measures and Assessment of Biodiversity – Field Studies	6		50%	50%		

**Period 3e - Universidade Federal Do Rio Grande Do Sul, elective courses (18 ECTS have to be selected)**

UFRGS-304	Statistics Applied to Ecology	6	40%				60%
UFRGS-305	Ecology, Conservation and Management of Subtropical and Tropical Grassland – Field Studies	6		33%	33%	33%	
UFRGS-306	Landscape Ecology	5	30%	30%			40%
UFRGS-307	Restoration Ecology – Field Studies	5	60%	20%			20%
UFRGS-308	Biomarkers for Environmental Diagnostics and Monitoring	4		100%			
UFRGS-309	Aquatic Ecology – Field Studies	6	100%				
UFRGS-310	Ecological Entomology	4	50%	50%			
UFRGS-311	Biology of Crustaceans	5		100%			
UFRGS-312	Physiological Responses to Environmental Stress in Plants	5	60%				40%
UFRGS-313	Taxonomy of South Brazilian Forest Plant Species – Field Studies	6			50%	50%	
UFRGS-314	Geographic Information Systems (GIS) in Ecology	4		60%	40%		
UFRGS-315	Introduction to Linear Models in Ecology	4	100%				



**Fourth Semester (Period 4a or 4b or 4c or 4d or 4e): 30 ECTS**

**Period 4a - University of Coimbra compulsory courses**

Code	Title	CR	WE	OE	RP	SP	DF
UC-401	Project Management & Research Skills	6			100%		
UC-402	Master Thesis - Research Project & Dissertation	24			70%		30%

**Period 4b - University of Poitiers compulsory courses**

UP-401	Project Management & Research Skills	6			100%		
UP-402	Master Thesis: Research Project & Dissertation	24			70%		30%

**Period 4c - University of East Anglia compulsory courses**

UEA-401	Project Management & Research Skills	6			100%		
UEA-402	Master Thesis: Research Project & Dissertation	24			70%		30%

**Period 4d - Christian-Albrechts-Universitaet zu Kiel compulsory courses**

CAU-401	Project Management & Research Skills	6			100%		
CAU-402	Master Thesis: Research Project & Dissertation	24				100%	

**Period 4e - Universidade Federal Do Rio Grande Do Sul compulsory courses**

UFRGS-401	Project Management & Research Skills	6			100%		
UFRGS-402	Master Thesis: Research Project & Dissertation	24			70%		30%

”

**Artikel 2**

Diese Satzung tritt mit dem Tag nach Ihrer Bekanntmachung in Kraft.

Die Genehmigung nach § 52 Absatz 1 Satz 1 des Hochschulgesetzes wurde durch das Präsidium der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel mit Schreiben vom 15. Juli 2015 erteilt.

Kiel, den 15. Juli 2015

Prof. Dr. Eberhard Hartung  
Dekan der Agrar- und Ernährungswissenschaftlichen Fakultät  
der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

Prof. Dr. Wolfgang Duschl  
Dekan der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät  
der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel