

# Änderungsfassung

**Zweiter Beschluss des Fachbereichs 09 – Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement  
- vom 2. Dezember 2015**

**zur Änderung der Speziellen Ordnung der Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs 09 –  
Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement  
- zuletzt geändert durch den 1. Änderungsbeschluss vom 14. Juli 2015**

## I. Aufnahme eines neuen Profilmoduls in das Modulverzeichnis

<b>MP 148 - Projektstudium Bodenfunktionen</b>				<b>1.-4. Sem.;</b>	<b>6 CP</b>	
<u>Englische Modulbezeichnung</u>		<u>Project Study Soil Functions</u>				
<u>FB / Institut / Professur</u>		<u>Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement / Institut für Bodenkunde und Bodenerhaltung / Bodenressourcen und Bodenschutz</u>				
<u>Verwendet in Studiengang (Sem.)</u>		<u>Profil, Master (1.-4.)</u>				
<u>Modulverantwortliche/r</u>		<u>Prof. Dr. Jan Siemens</u>				
<u>Dozenten/innen</u>		<u>Prof. Dr. Jan Siemens und/oder weitere Mitarbeiter</u>				
<u>Teilnahmevoraussetzungen</u>		<u>keine</u>				
<u>Kompetenzziele</u>		<u>Die Studierenden</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>können bodenkundliche Thematiken und Fragestellungen im aktuellen Kontext wissenschaftlicher Fragestellungen selbständig bearbeiten,</u></li> <li>• <u>können Probenahme, Analytik und Auswertung sachgerecht durchführen und deren Ergebnisse richtig beurteilen,</u></li> <li>• <u>können in Arbeitsgruppen zusammenarbeiten und zwischen sich gegenseitig ergänzenden Arbeitsgruppen kooperieren,</u></li> <li>• <u>können Arbeitsergebnisse auf geeignete Weise schriftlich darstellen und vortragen.</u></li> </ul>				
<u>Modulinhalte</u>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Einführung in wissenschaftliches Arbeiten: Literaturrecherche, Formulierung von Hypothesen, Planung von Experimenten, (statistische) Auswertung der Ergebnisse, Formulierung von Schlussfolgerungen.</u></li> <li>• <u>Präsentation der Arbeitsergebnisse in mündlicher und schriftlicher Form.</u></li> <li>• <u>Auswirkungen von Bodeneigenschaften und Bodennutzung auf die Funktionen von Böden als Bestandteil des Naturhaushaltes mit seinen Stoffkreisläufen, als Abbau-, Ausgleichs- und Aufbaumedium für stoffliche Einwirkungen aufgrund von Filter-, Puffer- und Stoffumwandlungseigenschaften sowie als Lebensgrundlage und Lebensraum für Menschen, Tiere, Pflanzen und Bodenorganismen</u></li> </ul>				
<u>Lehrveranstaltungsform(en)</u>		<u>Praktikum (100%)</u>				
<u>Workload in Stunden</u>	<u>Workload insgesamt</u>		<u>180 Stunden</u>			
			<u>A Lehrveranstaltungen</u>	<u>B selbst gestaltete Arbeit</u>	<u>C Prüfung</u>	
			<u>a Präsenzstunden</u>	<u>b Vor-/Nachbereitung</u>		<u>Summe</u>
	<u>Vorlesung</u>					
	<u>Seminar</u>					
	<u>Praktikum</u>		60	60		
	<u>Übung</u>					
	<u>Exkursion</u>					
<u>Hausaufgaben</u>						
<u>Workload insgesamt</u>		60	60	30	30	<b>180 / 6 CP</b>
<u>Modulprüfung</u>	<u>Prüfungsform(en)</u>		<u>a) Präsentation der Projektergebnisse und Schriftfassung (jeder Teil muss mindestens mit ausreichend benotet sein) oder b) Prüfungsleistung nach Maßgabe des Lehrenden siehe (SpezO § 8)</u>			
	<u>Bildung der Modulnote</u>		<u>Präsentation (30%), Schriftfassung (70%)</u>			
	<u>Form der Ausgleichsprüfung</u>		<u>Wiederholung/Überarbeitung des nicht bestanden Teils (innerhalb von 4 Wochen)</u>			
	<u>Art der Wiederholungsprüfung</u>		<u>Wiederholung von Präsentation und Schriftfassung oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.</u>			
<u>Angebotsrhythmus</u>		<u>SoSe</u>		<u>Dauer 1 Semester</u>		
<u>Aufnahmekapazität</u>		<u>30</u>				
<u>Unterrichtssprache</u>		<u>deutsch</u>				
<u>Homepage</u>		<u><a href="http://www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb09/institute/bkbe/">http://www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb09/institute/bkbe/</a></u>				

## II. Anpassung eines Kernmoduls (Angebotsrhythmus)

MK 36 - Umweltchemie			1./2. Sem.;	6 CP	
Englische Modulbezeichnung	Environmental Chemistry				
FB / Institut / Professur	Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement / Institut für Bodenkunde und Bodenerhaltung / Bodenressourcen und Bodenschutz				
Verwendet in Studiengang (Sem.)	Umweltwissenschaften, Master (1./2.) Oenologie, Master (1./2.)				
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Rolf-Alexander Düring				
Dozenten/innen	Prof. Dr. Düring				
Teilnahmevoraussetzungen	keine				
Kompetenzziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>haben profunde Kenntnisse zu Eigenschaften und Belastung der Umweltkompartimente Wasser, Boden und Luft,</li> <li>kennen die Eigenschaften und das Verhalten umweltrelevanter Stoffe in diesen Medien,</li> <li>sind mit dem Umweltrecht zum Bereich der stoffbezogenen Umweltbelastung vertraut.</li> </ul>				
Modulinhalte	<p>Vorlesung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kernpunkte des stoffbezogenen Umweltrechts</li> <li>Diskussion der Umweltkompartimente Wasser, Boden, Luft und ihr gegenwärtiger Zustand</li> <li>Schadstoffe und Schadstoffklassen: Verhalten in der Umwelt</li> </ul> <p>Seminar: Vorstellung und Diskussion aktueller, internationaler Literatur</p>				
Lehrveranstaltungsform(en)	Vorlesung (75%), Seminar (25%)				
Workload in Stunden	Workload insgesamt	180 Stunden			
		A Lehrveranstaltungen		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung
		a Präsenzstunden	b Vor-/Nachbereitung		Summe
	Vorlesung	45	60		
	Seminar	15	20		
	Praktikum				
	Übung				
	Exkursion				
Hausaufgaben					
Workload insgesamt	60	80	20	20	<b>180 / 6 CP</b>
Modulprüfung	Prüfungsform(en)	a) Klausur oder b) Prüfungsleistung nach Maßgabe des Lehrenden (siehe SpezO § 8).			
	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)			
	Form der Ausgleichsprüfung				
	Art der Wiederholungsprüfung	mündliche Prüfung (30 Min.) oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.			
Angebotsrhythmus	SoSeWiSe		Dauer 1 Semester		
Aufnahmekapazität	nicht limitiert				
Unterrichtssprache	Deutsch				
Homepage	<a href="http://www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb09/institute/bkbe/ag/rad">http://www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb09/institute/bkbe/ag/rad</a>				

### III. Anpassung spezielle Ordnung, Anlage 1b

...

#### Studienverlauf Master Umweltwissenschaften

1. Sem.	Angewandte Statistik (MK 62) 6 CP	Bodenschutz und Altlastensanierung (MK 27) 6 CP	Quantitative Hydrologie (MK 31) 6 CP	<u>Umweltchemie</u> (MK 36) 6 CP <del>Profilmodul</del> 6 CP	Profilmodul 6 CP	30 CP
2. Sem.	Bodeninventur und Standortbewertung für Landnutzung (MK 51) 6 CP	Ökologie der Agrarlandschaften (MK 41) 6 CP	Mikrobielle Ökologie (MK 46) 6 CP	Resource Economics, Sustainability and Environmental Management (MK 80) 6 CP	<u>Profilmodul</u> 6 CP <u>Umweltchemie</u> (MK 36) 6 CP	30 CP
3. Sem.	Profilmodul 6 CP	Profilmodul 6 CP	Profilmodul 6 CP	Profilmodul 6 CP	Profilmodul 6 CP	30 CP
4. Sem.	Profilmodul 6 CP	Master Thesis 24 CP				30 CP

### IV. Anpassung der speziellen Ordnung, Anlage 5:

...

Studienschwerpunkte im Master-Studiengang Umweltwissenschaften

a) Der Schwerpunkt Landschaftsökologie und Naturschutz wird ausgewiesen, wenn folgende Profilmodule gewählt werden:

1. Renaturierungsökologie und Landschaftsentwicklung
2. Projekt zur Landschaftsökologie
3. ~~Bodeninventur~~ Projektstudium Bodenfunktionen
4. Landschaftsanalyse mit GIS

...

c) Der Schwerpunkt Ressourcenmanagement wird ausgewiesen, wenn folgende Profilmodule gewählt werden:

1. Stoffstromanalyse und Stoffstrommanagement
2. Modelle für Prozesse in der Umwelt
3. Wasser und Ökosystemfunktionen ~~Wahrnehmung und Erklärung der Umwelt~~
4. Economy of Rural Institutions