

Mitteilungen der Justus-Liebig-Universität Gießen

Ausgabe vom
19.01.2018

7.35.09 Nr. 1 / 7.35.09 Nr. 2

Spezielle Ordnung des FB 09
Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement

Elfter Beschluss zur Änderung der Speziellen Ordnung der Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs 09 – Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement – der Justus-Liebig-Universität Gießen

Aufgrund von § 44 Abs.1 des Hessischen Hochschulgesetzes vom 14. Dezember 2009 hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs 09 – Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement – am 01.11.2017 die nachstehenden Änderungen beschlossen:

Art. 1 Änderungen

Die Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs 09 vom 26.11.2014, zuletzt geändert durch Beschluss vom 04.08.2017, wird wie folgt geändert:

1. BK07 wird wie folgt geändert:

BK 07 - Anatomie und Physiologie		1. Sem.	6 CP
Englische Modulbezeichnung	Anatomy and Physiology		
FB / Institut / Professur	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft / Ernährung in Prävention und Therapie		
Verwendet in Studiengang (Sem.)	Ernährungswissenschaften, Bachelor (1..)Ökotrophologie, Bachelor (1..)BBB Ernährung und Hauswirtschaft, Bachelor (3.)		
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Gunter P. Eckert		
Teilnahmevoraussetzungen	keine		
Kompetenzziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen den strukturellen und funktionellen Aufbau des Körpers und seine Funktionen mit Bezug auf die Ernährung des Menschen • 		
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Gewebe • Knochen & Gelenke • Muskel- & Skelettsystem • Blut • Herz-Kreislauf-System • Niere und ableitende Harnwege 		

Spezielle Ordnung des FB 09 Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement	19.01.2018	7.35.09 Nr. 1 / 7.35.09 Nr. 2
-----------------------------------------------------------------------------------------	------------	----------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> • Gastrointestinaltrakt und Anhangsorgane • Ernährung und Stoffwechsel (Einführung) • Sensorik & Sinnesorgane • Nervensysteme • Hormonelle Systeme • Immunsystem • Reproduktion, Entwicklung und Altern 				
Lehrveranstaltungsform(en)	Vorlesung (80%), Übung (20%)				
Workload in Stunden	Workload insgesamt	180 Stunden			
		A Lehrveranstaltungen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung	
		a Präsenz-stunden	b Vor-/Nachbereitung		Summe
	Vorlesung	48	30		
	Seminar				
	Praktikum				
	Übung	12	30		
	Exkursion				
Hausaufgaben					
Workload insgesamt	60	60	30	30	180 / 6 CP
Modulprüfung	Prüfungsform(en)	a) Klausur oder b) Prüfungsleistung nach Maßgabe des Lehrenden (siehe SpeZO § 8).			
	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %) oder festgesetzte Prüfungsleistung nach b) (100%)			
	Form der Ausgleichsprüfung				
	Art der Wiederholungsprüfung	Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.			
Angebotsrhythmus	WiSe		Dauer 1 Semester		
Aufnahmekapazität	Nicht limitiert				
Unterrichtssprache	Deutsch				
Homepage	www.uni-giessen.de/nuprevent				

2. Das Modul BK44 wird wie folgt geändert:

BK 44 - Familie und Gesellschaft	2. Sem.	6 CP
-----------------------------------------	----------------	-------------

3. Das Modul BK09 wird wie folgt geändert:

BK 09 - Wirtschaftslehre des Haushalts	3. Sem.;	6 CP
-----------------------------------------------	-----------------	-------------

4. Anpassung der Anlage 1a:

Anlage 1a: Studienverlaufspläne Bachelor

Studienverlauf Bachelor Ökotoxikologie

1. Sem.	Einführendes chemisches Praktikum (BK 01) 6 CP	Biologie (BK 02) 6 CP	VWL und BWL I (BK 03) 6 CP	Mathematik und Statistik (BK 05) 6 CP	Anatomie und Physiologie I (BK 07) 6 CP	30 CP
2. Sem.	Biochemie I (BK 06) 6 CP	Familie und Gesellschaft (BK 44) 6 CP	Politik und Märkte der Agrar- und Ernährungswirtschaft (BK 14) 6 CP	Betriebl. Produktionsmanagement in der Ernährungswirtschaft (BK 20) 6 CP	Lebensmittel tierischer Herkunft (BK 12) 6 CP	30 CP
3. Sem.	Wirtschaftslehre des Haushalts (BK 09) 6 CP	Ernährungsphysiologie (BK 10) 6 CP	Pflanzliche Lebensmittel (BK 11) 6 CP	Profilmodul 6 CP	Profilmodul 6 CP	30 CP

Spezielle Ordnung des FB 09 Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement	19.01.2018	7.35.09 Nr. 1 / 7.35.09 Nr. 2
----------------------------------------------------------------------------------------	------------	----------------------------------

4. Sem.	Ernährung des Menschen (BK 13) 6 CP	Public Health Nutrition (BK 23) 6 CP	Profilmodul 6 CP	Profilmodul 6 CP	Profilmodul 6 CP	30 CP
5. Sem.	Profilmodul 6 CP	Profilmodul 6 CP	Profilmodul 6 CP	Profilmodul 6 CP	Profilmodul 6 CP	30 CP
6. Sem.	Profilmodul 6 CP	Profilmodul 6 CP	Profilmodul 6 CP	Bachelor-Thesis 12 CP		30 CP

5. Folgende Module werden in die Anhänge 2a und 2b aufgenommen:

BP 132 - Nachhaltige Agrarsysteme II				4./6. Sem.;		6 CP	
Englische Modulbezeichnung		Sustainable Agricultural Systems II					
FB / Institut / Professur		Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung II / Ökologischer Landbau mit dem Schwerpunkt nachhaltige Bodennutzung					
Verwendet in Studiengang (Sem.)		Profil, Bachelor (4./6.)					
Modulverantwortliche/r		Prof. Dr. Andreas Gättinger					
Teilnahmevoraussetzungen		Keine					
Kompetenzziele		Die Studierenden: <ul style="list-style-type: none"> erhalten einen vertiefenden Einblick in ökologische Pflanzenbausysteme und werden befähigt, Fruchtfolgen zu analysieren, zu bewerten und je nach Produktionsziel zu optimieren lernen die Besonderheiten von ökologischen Tierhaltungssystemen kennen und werden befähigt vorherrschende Haltungssysteme zu analysieren, bewerten und zu optimieren. Machen sich mit der Komplexität von ökologischen Betrieben vertraut und werden befähigt eine Optimierung bzgl. Nährstoffkreisläufe vorzunehmen. erwerben Fertigkeiten zur eigenständigen Erarbeitung und Präsentation von Fachthemen sowie zur Zusammenarbeit im Team 					
Modulinhalte		<ul style="list-style-type: none"> Ökologische und integrierte Ackerbausysteme Europas und in den Tropen Praktische Übungen zu Nutzpflanzen, Bodenbearbeitung, Unkrautmanagement, Herbiologie im Ökolandbau Ökologische Tierhaltungssysteme Europas und in den Tropen Betriebseigene und –fremde Dünger- und Reststoffe und deren Nutzung (Kompostierung, Biogas, Pflanzenkohle) 					
Lehrveranstaltungsform(en)		Seminar (83%), Exkursion (17%)					
Workload in Stunden	Workload insgesamt		180 Stunden				
		A Lehrveranstaltungen		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung	Summe	
		a Präsenzstunden	b Vor-/Nachbereitung				
		Vorlesung					
		Seminar		50	50		
		Praktikum					
		Übung					
		Exkursion		10			
	Hausaufgaben						
	Workload insgesamt		60	50	40	30	180 / 6 CP
Modulprüfung	Prüfungsform(en)		a) Klausur, oder b) Prüfungsleistung nach Maßgabe des Lehrenden (siehe SpezO § 8).				
	Bildung der Modulnote		Klausur (100%) oder festgesetzte Prüfungsleistung nach b) (100%)				
	Form der Ausgleichsprüfung						
	Art der Wiederholungsprüfung		Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung				
Angebotsrhythmus		SoSe		Dauer 1 Semester			
Aufnahmekapazität		80					
Unterrichtssprache		deutsch					
Homepage		www.uni-giessen.de/oekolandbau					

Spezielle Ordnung des FB 09 Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement	19.01.2018	7.35.09 Nr. 1 / 7.35.09 Nr. 2
----------------------------------------------------------------------------------------	------------	----------------------------------

MP B 163 - Python for Environmental Scientists		1.-4. Sem.;		6 CP		
Englische Modulbezeichnung	Python for Environmental Scientists					
FB / Institut / Professur	Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement / Landschafts-, Wasser- und Stoffhaushalt					
Verwendet in Studiengang (Sem.)	Profil, Master (1.-4.)					
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Lutz Breuer					
Teilnahmevoraussetzungen	None					
Kompetenzziele	<p>The students</p> <ul style="list-style-type: none"> • understand the basic concepts of Python • can work with data from different sources and formats • know common scientific Python packages and what they are used for • can perform basic time series analysis • can create graphics for environmental data • can perform basic statistics in Python 					
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Basic concepts of Python • Scientific Python packages like numpy, matplotlib, pandas • Using data form different formats • Plotting in Python • Time series analysis in Python • Statistics in Python 					
Lehrveranstaltungsform(en)	Vorlesung (25%), Übung (75%)					
Workload in Stunden	Workload insgesamt	180 Stunden				
		A Lehrveranstaltungen		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung	
		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung			Summe
	Vorlesung	15				
	Seminar					
	Praktikum					
	Übung	45	30			
	Exkursion					
Hausaufgaben						
Workload insgesamt	60	30	60	30	180 / 6 CP	
Modul- prüfung	Prüfungsform(en)	a) Graded exercises, project presentation or b) other examinations conducted by the teaching staff (see SpezO § 8).				
	Bildung der Modulnote	Exercises (50 %), project presentation (50 %)				
	Form der Ausgleichsprüfung					
	Art der Wiederholungsprüfung	Failed individual projects will be re-examined after 4 weeks or repeat/revision of the examination as described in b).				
Angebotsrhythmus	SoSe		Dauer 1 Semester			
Aufnahmekapazität	30					
Unterrichtssprache	English or German					
Homepage	www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb09/institute/ilr/wasser					

Spezielle Ordnung des FB 09 Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement	19.01.2018	7.35.09 Nr. 1 / 7.35.09 Nr. 2
----------------------------------------------------------------------------------------	------------	----------------------------------

MP B 164 - Geomatics for Development		1.-4. Sem.;		6 CP		
Englische Modulbezeichnung	Geomatics for Development					
FB / Institut / Professur	Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement / Landschafts-, Wasser- und Stoffhaushalt					
Verwendet in Studiengang (Sem.)	Profil, Master (1.-4.)					
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Lutz Breuer					
Teilnahmevoraussetzungen	None					
Kompetenzziele	<p>The students</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acquire geospatial data, assess its quality and organize it • Analyze biophysical and socioeconomics changes • Assess the potential and limitations of using geomatics to promote development in transition and developing countries • Communicate research effectively • Gain confidence and competency in using geomatics 					
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Mapping our changing world • Finding geospatial data • Understanding cartographic projections • Assessing spatial data quality • Evaluating demographic changes • Finding satellite images • Visualizing and interpreting images • Extracting information from images • Assessing accuracy of image-based information 					
Lehrveranstaltungsform(en)	Vorlesung (25%), Übung (75%)					
Workload in Stunden	Workload insgesamt	180 Stunden				
		A Lehrveranstaltungen		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung	
		a Präsenz-stunden	b Vor-/Nachbereitung			Summe
	Vorlesung	15				
	Seminar					
	Praktikum					
	Übung	45	30			
	Exkursion					
Hausaufgaben						
Workload insgesamt	60	30	60	30	180 / 6 CP	
Modulprüfung	Prüfungsform(en)	a) Study paper, Lab protocol, Project work or b) other examinations conducted by the teaching staff (see SpezO § 8).				
	Bildung der Modulnote	Study paper (25 %), Lab protocol (25 %), Project work (50 %)				
	Form der Ausgleichsprüfung					
	Art der Wiederholungsprüfung	Failed examination will be re-examined after 4 weeks or repeat/revision of the examination as described in b).				
Angebotsrhythmus	SoSe		Dauer 1 Semester			
Aufnahmekapazität	30					
Unterrichtssprache	English					
Homepage	www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb09/institute/ilr/wasser					

Spezielle Ordnung des FB 09 Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement	19.01.2018	7.35.09 Nr. 1 / 7.35.09 Nr. 2
----------------------------------------------------------------------------------------	------------	----------------------------------

MP B 165 - Land Potential Evaluation Systems, Strategies and Tools		1.-4. Sem.;	6 CP		
Englische Modulbezeichnung	Land Potential Evaluation Systems, Strategies and Tools				
FB / Institut / Professur	Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement / Landschafts-, Wasser- und Stoffhaushalt				
Verwendet in Studiengang (Sem.)	Profil, Master (1.-4.)				
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Lutz Breuer				
Teilnahmevoraussetzungen	None (Basic knowledge of geography and GIS is recommended)				
Kompetenzziele	<p>The students</p> <ul style="list-style-type: none"> Understand strategies, systems and tools needed to evaluate the potential of the land to sustainably generate ecosystem services Identify the importance of spatial information to evaluate land potential Assess land suitability for specific land use types based on multi-criteria analysis 				
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> Review and applications of existing land potential evaluation systems Principles for improving existing land potential evaluation systems Tools, resources and strategies for unlocking the potential of land resources Options for applying land potential evaluation to land use planning and management 				
Lehrveranstaltungsform(en)	Vorlesung (25%), Übung (75%)				
Workload in Stunden	Workload insgesamt	180 Stunden			
		A Lehrveranstaltungen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung	
		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung	Summe	
	Vorlesung	15			
	Seminar				
	Praktikum				
	Übung	45	30		
	Exkursion				
Hausaufgaben					
Workload insgesamt	60	30	60	30	180 / 6 CP
Modul- prüfung	Prüfungsform(en)	a) Study paper, Lab protocol, Project work or b) other examinations conducted by the teaching staff (see SpezO § 8).			
	Bildung der Modulnote	Study paper (25 %), Lab protocol (25 %), Project work (50 %)			
	Form der Ausgleichsprüfung				
	Art der Wiederholungsprüfung	Failed examination will be re-examined after 4 weeks or repeat/revision of the examination as described in b).			
Angebotsrhythmus	SoSe		Dauer 1 Semester		
Aufnahmekapazität	30				
Unterrichtssprache	English				
Homepage	www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb09/institute/ilr/wasser				

Spezielle Ordnung des FB 09 Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement	19.01.2018	7.35.09 Nr. 1 / 7.35.09 Nr. 2
----------------------------------------------------------------------------------------	------------	----------------------------------

MP B 166 - Mapping and Monitoring Landscape		1.-4. Sem.;		6 CP	
Englische Modulbezeichnung	Mapping and Monitoring Landscape				
FB / Institut / Professur	Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement / Landschafts-, Wasser- und Stoffhaushalt				
Verwendet in Studiengang (Sem.)	Profil, Master (1.-4.)				
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Lutz Breuer				
Teilnahmevoraussetzungen	None				
Kompetenzziele	<p>The students</p> <ul style="list-style-type: none"> Identify land cover units and assess land cover changes from remote sensing images Quantify landscape composition and configuration Compare spatial pattern of different landscapes Integrate existing geospatial data for ecosystem mapping 				
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> Land cover classification Land cover change Landscape metrics Spatial variation of landscapes From land cover to ecosystems mapping Land use and ecosystems services feedbacks 				
Lehrveranstaltungsform(en)	Vorlesung (25%), Übung (75%)				
Workload in Stunden	Workload insgesamt	180 Stunden			
		A Lehrveranstaltungen		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung
		a Präsenz-stunden	b Vor-/Nachbereitung		Summe
	Vorlesung	15			
	Seminar				
	Praktikum				
	Übung	45	30		
	Exkursion				
Hausaufgaben					
Workload insgesamt	60	30	60	30	180 / 6 CP
Modulprüfung	Prüfungsform(en)	a) Study paper, Lab protocol, Project work or b) other examinations conducted by the teaching staff (see SpezO § 8).			
	Bildung der Modulnote	Study paper (25 %), Lab protocol (25 %), Project work (50 %)			
	Form der Ausgleichsprüfung				
	Art der Wiederholungsprüfung	Failed examination will be re-examined after 4 weeks or repeat/revision of the examination as described in b).			
Angebotsrhythmus	SoSe		Dauer 1 Semester		
Aufnahmekapazität	30				
Unterrichtssprache	English				
Homepage	www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb09/institute/ilr/wasser				

Spezielle Ordnung des FB 09 Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement	19.01.2018	7.35.09 Nr. 1 / 7.35.09 Nr. 2
----------------------------------------------------------------------------------------	------------	----------------------------------

MP 167 - Umstellungs- und Optimierungsplanung im Ökologischen Landbau II		2.-4. Sem.;	6 CP			
Englische Modulbezeichnung	Conversion and optimisation planning in organic farming II					
FB / Institut / Professur	Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung II / Ökologischer Landbau mit dem Schwerpunkt nachhaltige Bodennutzung					
Verwendet in Studiengang (Sem.)	Profil, Master (2.-4.)					
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Andreas Gättinger					
Teilnahmevoraussetzungen	Umstellungs- und Optimierungsplanung im Ökologischen Landbau I (MP 161)					
Kompetenzziele	Die Studierenden: <ul style="list-style-type: none"> • lernen die Besonderheiten, die Prinzipien und den Systemgedanken des Ökolandbaus kennen • beschreiben und dokumentieren einen landwirtschaftlichen Betrieb und planen die Umstellung auf Ökologische Landwirtschaft oder optimieren landwirtschaftliche Betriebszweige. • erwerben Fertigkeiten zur eigenständigen Erarbeitung und Präsentation von Fachthemen sowie zur Zusammenarbeit im Team • erlernen professionelle Kommunikations- und Präsentationstechniken inkl. Berichterstellung 					
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Interdisziplinäres Arbeiten und Integration der Disziplinen: Boden- und Umweltwissenschaften, Pflanzenbau, Tierhaltung, Agrartechnik, Soziökonomie • Einblick in die Problematik des konventionellen Landbaus; Verständnis für die Zusammenhänge im landwirtschaftlichen Betrieb und zu den Rahmenbedingungen; • Planung des SOLL-Betriebs; Darstellung der Produktionsverfahren und der sozioökonomischen Situation des Betriebs • Betriebsplanung im Ökolandbau; Darstellung der Gründe bzw. Motive für die Umstellung 					
Lehrveranstaltungsform(en)	Seminar (47%), Übung (24%), Exkursion (29%)					
Workload in Stunden	Workload insgesamt	180 Stunden				
		A Lehrveranstaltungen		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung	
		a Präsenzstunden	b Vor-/Nachbereitung			Summe
	Vorlesung					
	Seminar	16	8			
	Praktikum					
	Übung	8	4			
	Exkursion	10	10			
Hausaufgaben						
	Workload insgesamt	34	22	80	44	180 / 6 CP
Modulprüfung	Prüfungsform(en)	a) Schriftlicher Abschlussbericht und Vortrag oder b) Prüfungsleistung nach Maßgabe des Lehrenden (siehe SpezO § 8).				
	Bildung der Modulnote	Schriftlicher Abschlussbericht (75 %), Vortrag (25 %) oder festgesetzte Prüfungsleistung nach b)				
	Form der Ausgleichsprüfung					
	Art der Wiederholungsprüfung	mündliche Prüfung oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung				
Angebotsrhythmus	SoSe		Dauer 1 Semester			
Aufnahmekapazität	24					
Unterrichtssprache	deutsch					
Homepage	www.uni-giessen.de/oekolandbau					

6. Spezielle Ordnung wird wie folgt geändert: Anpassung der Sprachnachweise bei englischsprachigen Master-Studiengängen

„§ 24 Zulassung

(5) Um für einen englischsprachigen Master-Studiengang zugelassen zu werden, sind sehr gute englische Sprachkenntnisse erforderlich. Diese werden durch einen der folgenden Nachweise belegt:

- TOEFL-Test ITB (internet-based Test) mit mindestens 80 Punkten oder IELTS-Test mit mindestens der Wertung 6 im academic test;

Spezielle Ordnung des FB 09 Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement	19.01.2018	7.35.09 Nr. 1 / 7.35.09 Nr. 2
----------------------------------------------------------------------------------------	------------	----------------------------------

- b) Nachweis des Erwerbs der lokalen Hochschulzugangsberechtigung in einem der folgenden Staaten: Australien, Irland, Kanada, Neuseeland, USA, Vereinigtes Königreich, Südafrika;
- c) Nachweis des Abschlusses eines englischsprachigen Bachelor-Studiengangs;
- d) Nachweis des Zertifikats „UNlcert II“.

Über die Anerkennung anderer Sprachnachweise entscheidet die gemäß Absatz 3 zuständige Zulassungskommission.“

7. § 37 Abs. 1 wird wie folgt neu gefasst:

„§ 37 Inkrafttreten und Übergangsbestimmungen

(1) Diese Ordnung in der Fassung des 11. Änderungsbeschlusses vom 01.11.2017 gilt für alle Studierenden ab dem Sommersemester 2018.“

**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.

Gießen, den 09.01.2018
Prof. Joybrato Mukherjee
Präsident der Justus-Liebig-Universität Gießen