

**Mitteilungen der
Justus-Liebig-Universität Gießen**

Ausgabe vom
##.2017

7.35.36.09 Nr. 1

Spezielle Ordnung für die Bachelor - und Masterstudiengänge
des Fachbereichs 09 – Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und
Umweltmanagement

**Erster Beschluss
zur Änderung der Speziellen Ordnung der Bachelor- und Masterstudiengänge
des Fachbereichs 09 – Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und
Umweltmanagement**

Aufgrund von § 44 Abs. 1 des Hessischen Hochschulgesetzes vom 14. Dezember 2009 hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs 09 – Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement – am 16.10.2019 die nachstehenden Änderungen beschlossen:

Änderungen

Die Spezielle Ordnung der Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs 09 – Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement – vom 12.6.2019 wird wie folgt geändert:

1. In Anlage 1a wird der Studienverlauf Bachelor Ökotrophologie wie folgt neu gefasst:

„Studienverlauf Bachelor Ökotrophologie

1. Sem.	Einführendes chemisches Praktikum (BK 001) 6 CP	Biologie (BK 002) 6 CP	VWL und BWL I (BK 003) 6 CP	Mathematik und Statistik (BK 005) 6 CP	<u>Ernährung und Gesellschaft</u> (BK 054) 6 CP Anatomie und Physiologie ↓ (BK 007) 6 CP	30 CP
2. Sem.	Biochemie I (BK 006) 6 CP	Verbraucherpolitik (BK 052) 6 CP	<u>Anatomie und Physiologie I</u> (BK 007) 6 CP Politik der Agrar- und Ernährungswirtschaft (BK 014) 6 CP	Betriebl. Produktionsmanagement in der Ernährungswirtschaft (BK 020) 6 CP	Lebensmittel tierischer Herkunft (BK 012) 6 CP	30 CP
3. Sem.	Verbraucher und Märkte (BK 053) 6 CP	Ernährungsphysiologie (BK 010) 6 CP	Pflanzliche Lebensmittel (BK 011) 6 CP	Profilmodul 6 CP	Profilmodul 6 CP	30 CP
4. Sem.	Ernährung des Menschen (BK 013) 6 CP	<u>Politik der Agrar- und Ernährungswirtschaft</u> (BK 014) 6 CP Public Health Nutrition (BK 023) 6 CP	Profilmodul 6 CP	Profilmodul 6 CP	Profilmodul 6 CP	30 CP

Spezielle Ordnung für die Bachelor - und Masterstudiengänge des Fachbereichs 09 – Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement	#.#.2017	7.35.36.09 Nr. 1
---	----------	------------------

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

2. In Anlage 1a wird der Studienverlauf Bachelor Umweltmanagement wie folgt neu gefasst:

„Studienverlauf Bachelor Umweltmanagement

1. Sem.	Einführendes chemisches Praktikum (BK 001) 6 CP	Biologie (BK 002) 6 CP	VWL und BWL I (BK 003) 6 CP	Grundlagen der Ökologie und Bodenkunde (BK 039) 6 CP	Mathematik und Statistik (BK 005) 6 CP	30 CP
2. Sem.	Physik (BK 031) 6 CP	Boden und Landschaftsökologie (BK 035) 6 CP	Landschaftswasserhaushalt (BK 037) 6 CP	Landwirtschaft und Umwelt (BK 038) 6 CP	Nachhaltigkeitskommunikation (BK 055) 6 CP Umweltökonomie und Umweltkommunikation (BK 042) 6 CP	30 CP
3. Sem.	Allgemeine und molekulare Mikrobiologie (BK 033) 6 CP	Angewandte und Umweltmikrobiologie (BK 034) 6 CP	Kreislauf- und Abfallwirtschaft (BK 036) 6 CP	Schadstoffe in der Umwelt (BK 041) 6 CP	Profilmodul 6 CP	30 CP
4. Sem.	Management von Natur und Landschaft (BK 049) 6 CP	Profilmodul 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

Spezielle Ordnung für die Bachelor - und Masterstudiengänge des Fachbereichs 09 – Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	#.#.2017	7.35.36.09 Nr. 1
--	----------	------------------

3. In Anlage 2 werden die folgenden Module wie folgt neu gefasst:

BK 007	BK 007 Anatomie und Physiologie	6 CP
	Anatomy and Physiology	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft	1. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2016/17	<u>2. Sem.;</u>
	Teilnehmerzahl: 350 <u>180</u>	3. Sem.;
Angebotsrhythmus und Dauer: WiSe und SoSe, 1 Semester		
Modulverantwortliche Professur oder Stelle: Ernährung in Prävention und Therapie		
Verwendbar in folgenden Studiengängen: Ernährungswissenschaften, Bachelor (1.); Ökotrophologie, Bachelor (1 2.); BBB Ernährung und Hauswirtschaft, Bachelor (3.);		
Teilnahmevoraussetzungen: Keine		
Qualifikationsziele:		
Die Studierenden		
<ul style="list-style-type: none"> kennen mikroskopische und makroskopische Anatomie jeweils mit Bezug zu Ernährung und Stoffwechsel des Menschen, kennen die physiologischen Funktionen ausgewählter Organsysteme des Menschen. 		
Inhalte:		
Anatomie:		
<ul style="list-style-type: none"> Aufbau des Körpers<u>Körpers</u> des Menschen Knochen und Gelenke Muskulatur Herz- und Kreislauf- und Atemsystem Blutgefäße und -kreislauf Lymphatisches System Verdauungstrakt mit Anhangsorganen Nieren und ableitende Harnwege Nervensystem und Sinnesorgane 		
Physiologie:		
<ul style="list-style-type: none"> Grundlagen physiologischer Vorgänge Muskelphysiologie Herz, Kreislauf und Atmung Endokrine Regelkreise Neuro- und Sinnesphysiologie 		

Spezielle Ordnung für die Bachelor - und Masterstudiengänge des Fachbereichs 09 – Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	#.#.2017	7.35.36.09 Nr. 1
--	----------	------------------

Veranstaltung:	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	60 40	120 80
Seminar		
Praktikum	020	040
Übung		
Exkursion		
Summe:	180	
Prüfungsvorleistungen: keine...		
Modulprüfung:		
<ul style="list-style-type: none"> • Prüfung: Klausur <u>und Bearbeitung von Aufgaben</u> • Bildung der Modulnote: Klausur (100%)(80 %), <u>Bearbeitung von Aufgaben (20 %)</u> • Wiederholungsprüfung: Klausur 		
Unterrichts- und Prüfungssprache: Deutsch		

BP 005	BP 005 Angewandte Diätetik	6 CP
	Applied Dietetics	
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft	5./ 6. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2015/16	5./6. Sem.;
	Teilnehmerzahl: 32 80	
Angebotsrhythmus und Dauer: WiSe und SoSe, 1 Semester		
Modulverantwortliche Professur oder Stelle: Ernährung des Menschen		
Verwendbar in folgenden Studiengängen: Profil, Bachelor (5./ 6.); Profil BBB EH, Bachelor (5./6.);		
Teilnahmevoraussetzungen: Ernährung des Menschen (BK 013)		
Qualifikationsziele:		
Die Studierenden		
<ul style="list-style-type: none"> • kennen pathophysiologische Grundlagen wichtiger Stoffwechselerkrankungen und die daraus abzuleitende Ernährungstherapie, • können ernährungstherapeutische Konzepte patientengerecht aufbereiten und in die Praxis übertragen. 		
Inhalte:		
<ul style="list-style-type: none"> • primärpräventive Ernährung 		

Spezielle Ordnung für die Bachelor - und Masterstudiengänge des Fachbereichs 09 – Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	#.#.2017	7.35.36.09 Nr. 1
--	----------	------------------

- Grundlagen der Diätetik ausgewählter Erkrankungen, u.a. Adipositas, Hyperurikämie, Dyslipoproteinämien, Hypertonie, Diabetes mellitus, Leber- und Nierenerkrankungen, Pankreasinsuffizienz, chronisch entzündliche Darmerkrankungen, gluteninduzierte Enteropathie, Lebensmittelintoleranzen, rheumatoide Arthritis
- Erhebung und Beurteilung von Ernährungsanamnesen
- Übertragung von Diätverordnungen in die Praxis (Berechnung/Zubereitung diätgeeigneter Mahlzeiten/Tagespläne)
- Umgang mit Nährwertberechnungsprogrammen
- Beurteilung alternativer Diätkonzepte

Veranstaltung:	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	30	60
Seminar		
Praktikum	30	60
Übung		
Exkursion		
Summe:		180

Prüfungsvorleistungen: [keine...](#)

Modulprüfung:

- Prüfung: Klausur oder ~~mündliche Prüfung~~ **Klausur und Projektarbeit** -oder Projektarbeit
- Bildung der Modulnote: Klausur (100 %) oder ~~mündliche Prüfung (100%)~~ **Klausur (70 %), Projektarbeit (30 %)** oder Projektarbeit (100%)
- Wiederholungsprüfung: Klausur oder ~~mündliche Prüfung oder~~ Projektarbeit

Unterrichts- und Prüfungssprache: Deutsch

MK 015	MK 015 Pflanzenschutz und Bioingenieurwissenschaften	6 CP
	Plant Protection and Bioengineering	
Pflicht- oder Wahl- pflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Phytopathologie	1./2. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2015/16	
	Teilnehmerzahl: not limited	

Angebotsrhythmus und Dauer: WiSe, 1 Semester

Modulverantwortliche Professur oder Stelle: Phytopathologie

Verwendbar in folgenden Studiengängen: Agrobiotechnology, Master (1./2.);

Teilnahmevoraussetzungen: Keine (empfohlen: Grundkenntnisse in Pflanzenpathologie und Molekularbiologie)

Qualifikationsziele:

Die Studierenden

- werden industrielle Strategien für Schädlingsbekämpfung erfassen und evaluieren können

Spezielle Ordnung für die Bachelor - und Masterstudiengänge des Fachbereichs 09 – Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement	#.#.2017	7.35.36.09 Nr. 1
--	----------	------------------

- werden Erfahrungen mit grundlegenden biotechnologischen Prozessen machen, wie zum Beispiel mit Gewebekulturen, Hochdurchsatz-Screening und Pestizidanwendungen
- werden die Effekte des Einsatzes von Pflanzenbiotechnologie kennen
- beherrschen die wichtigsten Transformationstechniken in der Herstellung von genetisch modifizierten Pflanzen
- haben das theoretische Hintergrundwissen über den biologischen Mechanismus des modernen Pflanzenschutzes

Inhalte:

- transgene Pflanzen
- agronomisch bedeutsame Gene
- biotechnologische Methoden der Schädlingsbekämpfung
- Gewebetechniken und Gewebekulturen
- Hochdurchsatz-Screening-Methoden
- Industrielle Strategien für den Pflanzenschutz

Veranstaltung:	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	40	70
Seminar	30	40
Praktikum		
Übung		
Exkursion		
Summe:	180	

Prüfungsvorleistungen: ...

Modulprüfung:

- Prüfung: Klausur, Vortrag
- Bildung der Modulnote: Klausur (~~50-75~~ %), Vortrag (~~50-25~~ %)
- Wiederholungsprüfung: Mündliche Prüfung oder Klausur

Unterrichts- und Prüfungssprache: English

Spezielle Ordnung für die Bachelor - und Masterstudiengänge des Fachbereichs 09 – Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement	#.#.2017	7.35.36.09 Nr. 1
--	----------	------------------

MK 057	MK 057 Molekulare Phytopathologie	6 CP
	Molecular Phytopathology	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement / Institut für Phytopathologie	1. Sem.; 1./2. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2015/16	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
Angebotsrhythmus und Dauer: WiSe, 1 Semester		
Modulverantwortliche Professur oder Stelle: Phytopathologie		
Verwendbar in folgenden Studiengängen: Agrobiotechnology, Master (1.); Nutzpflanzenwissenschaften, Master (1./2.); Oenologie, Master (1./2.);		
Teilnahmevoraussetzungen: Keine		
Qualifikationsziele:		
Die Studierenden		
<ul style="list-style-type: none"> ○ werden tiefgründiges Wissen über die biochemischen und molekularen Grundlagen der Wirt-Parasit-Interaktionen erlangen ○ werden fähig sein, die Strukturen und Funktionen des Pflanzenimmunsystems zu beschreiben ○ werden in der Lage sein, die möglichen Wege der Koevolution von Pflanzen und ihre Parasiten zu diskutieren 		
Inhalte:		
<ul style="list-style-type: none"> ○ zytologische, biochemische und molekularbiologische Grundlagen über Wirt-Parasiten-Interaktionen ○ Mechanismen der Pflanzenverteidigungsmechanismen ○ Struktur und Funktion von Resistenz- und Virulenzgenen ○ Prinzipien der modernen Krankheitskontrolle auf der Basis von Resistenzen und Gentechnik ○ Effektorbiologie, PAMP-gesteuerte Immunität, Effektor-gesteuerte Immunität 		

Spezielle Ordnung für die Bachelor - und Masterstudiengänge des Fachbereichs 09 – Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement	#.#.2017	7.35.36.09 Nr. 1
--	----------	------------------

Veranstaltung:	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	45	90
Seminar	15	30
Praktikum		
Übung		
Exkursion		
Summe:	180	

Prüfungsvorleistungen: [keine](#)

Modulprüfung:

- Prüfung: Klausur, Vortrag
- Bildung der Modulnote: Klausur (~~50-75~~ %), Vortrag (~~50-25~~ %)
- Wiederholungsprüfung: Mündliche Prüfung oder Klausur

Unterrichts- und Prüfungssprache: English

MK 059	MK 059 Biochemie in der Pflanzenproduktion	6 CP
	Biochemistry in Plant Production	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenernährung	1./2. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2015/16	
	Teilnehmerzahl: 60	
Angebotsrhythmus und Dauer: WS, 1 Semester		
Modulverantwortliche Professur oder Stelle: Pflanzenernährung		
Verwendbar in folgenden Studiengängen: Nutzpflanzenwissenschaften, Master (1./2.); Oenologie, Master (1./2.);		
Teilnahmevoraussetzungen: Keine (empfohlen: chemische und biochemische Grundlagen)		
Qualifikationsziele: Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • verfügen über vertiefte Kenntnisse der biochemischen pflanzlichen Prozesse und der Membrantransportvorgänge • verstehen Source-Sink-Beziehungen auf biochemischer Ebene • haben Kenntnisse über Anpassungsreaktionen von Pflanzen auf molekularer Ebene an veränderte Umweltbedingungen 		
Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> • Aufbau biologischer Membranen • Membrantransporter 		

Spezielle Ordnung für die Bachelor - und Masterstudiengänge des Fachbereichs 09 – Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	#.#.2017	7.35.36.09 Nr. 1
--	----------	------------------

<ul style="list-style-type: none"> • Photosynthese • Energiehaushalt der Pflanze • Stickstoff-Assimilation • Schwefel-Assimilation • Speicherprozesse in verschiedenen Kulturpflanzen • Genexpression unter veränderten Umweltbedingungen 		
Veranstaltung:	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	30	60
Seminar	30	60
Praktikum		
Übung		
Exkursion		
Summe:	180	
Prüfungsvorleistungen: keine		
Modulprüfung:		
<ul style="list-style-type: none"> • Prüfung: mündliche Prüfung und Präsentation Klausur und Vortrag • Bildung der Modulnote: Mündliche Prüfung (50%), Klausur (75 %), Präsentation-Vortrag (25%) • Wiederholungsprüfung: Mündliche Prüfung Klausur 		
Unterrichts- und Prüfungssprache: Deutsch		

4. Anlage 2 wird um die folgenden Module ergänzt:

BK 054	BK 054 Ernährung und Gesellschaft	6 CP
	Food and Society	
<u>Pflicht- oder Wahlpflichtmodul</u>	<u>Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Wirtschaftslehre des Haushalts und Verbrauchsforschung</u>	<u>4. Sem.;</u>
	<u>erstmalig angeboten im SS 2020</u>	
	<u>Teilnehmerzahl: nicht limitiert</u>	
Angebotsrhythmus und Dauer: SoSe, 1 Semester		
Modulverantwortliche Professur oder Stelle: Ernährungssoziologie		
Verwendbar in folgenden Studiengängen: Ökotrophologie, Bachelor (4.);		
Teilnahmevoraussetzungen: Keine		
Qualifikationsziele:		
<u>Die Studierenden</u>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor - und Masterstudiengänge des Fachbereichs 09 – Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	#.#.2017	7.35.36.09 Nr. 1
--	----------	------------------

- verstehen grundlegende sozialwissenschaftliche Konzepte und Theorien in Bezug auf Ernährung;
- beschreiben die soziale Differenzierung und Integration von Essen;
- differenzieren soziale und kulturelle Kontexte von Ernährung;
- interpretieren politische, ökonomische und moralische Einflussfaktoren auf Ernährung.

Inhalte:

- soziale und kulturelle Aspekte von Ernährung
- Alltagsroutinen, Essensgewohnheiten und Ernährungsweisen im Hinblick auf Gesundheit und Nachhaltigkeit
- politische und ökonomische Zusammenhänge von Ernährung
- Essen in verschiedenen geografischen, kulturellen und sozialen Umgebungen

<u>Veranstaltung:</u>	<u>Präsenzstunden</u>	<u>Vor- und Nachbereitung</u>
<u>Vorlesung</u>	<u>60</u>	<u>120</u>
<u>Seminar</u>		
<u>Praktikum</u>		
<u>Übung</u>		
<u>Exkursion</u>		
<u>Summe:</u>		<u>180</u>

Prüfungsvorleistungen: keine...

Modulprüfung:

- Prüfung: Klausur
- Bildung der Modulnote: Klausur (100 %)
- Wiederholungsprüfung: Klausur

Unterrichts- und Prüfungssprache: Deutsch

Spezielle Ordnung für die Bachelor - und Masterstudiengänge des Fachbereichs 09 – Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	#.#.2017	7.35.36.09 Nr. 1
--	----------	------------------

<u>BK 055</u>	<u>BK 055 Nachhaltigkeitskommunikation</u>	<u>6 CP</u>
	<u>Sustainability Communication</u>	
<u>Pflicht- oder Wahlpflichtmodul</u>	<u>Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Wirtschaftslehre des Haushalts und Verbrauchsforschung</u>	<u>2. Sem.;</u>
	<u>erstmalig angeboten im SS 2020</u>	
	<u>Teilnehmerzahl: nicht limitiert</u>	
<u>Angebotsrhythmus und Dauer:</u> SoSe, 1 Semester		
<u>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</u> Kommunikation und Beratung in Agrar-, Ernährungs- und Umweltwissenschaften		
<u>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</u> Umweltmanagement, Bachelor (2.);		
<u>Teilnahmevoraussetzungen:</u> keine		
<u>Qualifikationsziele:</u>		
<u>Die Studierenden</u>		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>erlangen fachliche Kompetenzen: grundlegende Theorien, Konzepte und Instrumente der Nachhaltigkeitskommunikation, Kennenlernen der Fragestellungen und Forschungsfelder des Faches,</u> • <u>erlangen methodische und analytische Kompetenzen: Fähigkeit praktische Erfahrungen theorie- und methodengeleitet zu reflektieren, können Wirkungspotentiale und Wirkungsmechanismen (medialer) Kommunikation einschätzen und bewerten,</u> • <u>erlangen interdisziplinäre Kompetenzen: Fähigkeiten zum Verstehen des mehrdimensionalen Phänomens Nachhaltigkeitskommunikation.</u> 		
<u>Inhalte:</u>		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Herausforderung Nachhaltigkeit und Nachhaltigkeitskommunikation</u> • <u>Gesellschaftliche Wahrnehmung von Nachhaltigkeit</u> • <u>Grundbegriffe und Forschungsfelder der Kommunikations- und Medienwissenschaften</u> • <u>Relevanz und Logik der medial vermittelten Kommunikation und öffentlicher Diskurse über Nachhaltigkeit</u> • <u>Methoden der Nachhaltigkeitskommunikation</u> • <u>Kampagnentheorie, strategische Planung und Gestaltung</u> • <u>Anwendungsbeispiele</u> 		

Spezielle Ordnung für die Bachelor - und Masterstudiengänge des Fachbereichs 09 – Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	#.#.2017	7.35.36.09 Nr. 1
--	----------	------------------

<u>Veranstaltung:</u>	<u>Präsenzstunden</u>	<u>Vor- und Nachbereitung</u>
<u>Vorlesung</u>	<u>60</u>	<u>120</u>
<u>Seminar</u>		
<u>Praktikum</u>		
<u>Übung</u>		
<u>Exkursion</u>		
<u>Summe:</u>		<u>180</u>
<u>Prüfungsvorleistungen:</u> keine...		
<u>Modulprüfung:</u>		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Prüfung: Klausur</u> • <u>Bildung der Modulnote: Klausur (100 %)</u> • <u>Wiederholungsprüfung: Klausur</u> 		
<u>Unterrichts- und Prüfungssprache:</u> Deutsch		

<u>MK 105</u>	<u>MK 105 Theorien des Verbraucherverhaltens</u>	<u>6 CP</u>
	<u>Consumer behaviour theories</u>	
<u>Pflicht- oder Wahlpflichtmodul</u>	<u>Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Wirtschaftslehre des Haushalts und Verbrauchsforschung</u>	<u>1./2. Sem.;</u>
	<u>erstmals angeboten im SS 2020</u>	
	<u>Teilnehmerzahl: Nicht limitiert</u>	
<u>Angebotsrhythmus und Dauer:</u> SoSe, 1 Semester		
<u>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</u> Versorgungs- und Verbrauchsforschung		
<u>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</u> Ökotrophologie, Master (1./2.);		
<u>Teilnahmevoraussetzungen:</u> keine		
<u>Qualifikationsziele:</u>		
<u>Die Studierenden</u>		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>erarbeiten sich einen Überblick über ausgewählte Theorien des Verbraucherverhaltens und der Verhaltensänderung;</u> • <u>erlangen Fähigkeiten um sich weitere Theorien systematisch und selbständig zu erarbeiten;</u> • <u>identifizieren Lücken in bestehender Forschung und Forschungsbedarf;</u> • <u>wenden Gütekriterien an um die Qualität wissenschaftlicher Texte und weiterer Quellen einzuschätzen.</u> 		
<u>Inhalte:</u>		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Theorien des Verbraucherverhaltens aus Ökonomie, Psychologie usw.</u> 		

Spezielle Ordnung für die Bachelor - und Masterstudiengänge des Fachbereichs 09 – Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement	#.#.2017	7.35.36.09 Nr. 1
---	----------	------------------

- Standards guten wissenschaftlichen Arbeitens
- Bewertung von wissenschaftlichen Texten
- Aufbereitung des Stands der Forschung in einem spezifischen Themenfeld und Anfertigen von Review-Artikeln
- Grundlagen wissenschaftlichen Schreibens, Plagiarismus und gute Wissenschaftskommunikation

<u>Veranstaltung:</u>	<u>Präsenzstunden</u>	<u>Vor- und Nachbereitung</u>
<u>Vorlesung</u>	<u>30</u>	<u>60</u>
<u>Seminar</u>	<u>30</u>	<u>60</u>
<u>Praktikum</u>		
<u>Übung</u>		
<u>Exkursion</u>		
<u>Summe:</u>		<u>180</u>

Prüfungsvorleistungen: ~~keine~~

Modulprüfung:

- Prüfung: Vortrag mit schriftlicher Ausarbeitung oder Projektarbeit
- Bildung der Modulnote: Vortrag mit schriftlicher Ausarbeitung (100 %) oder Projektarbeit (100 %)
- Wiederholungsprüfung: Überarbeitung der ~~der~~ schriftlichen Ausarbeitung ~~dg~~ oder der Projektarbeit innerhalb von vier Wochen oder mündliche Prüfung

Unterrichts- und Prüfungssprache: Deutsch

<u>MP 184 en</u>	<u>MP 184 en Demokratie und Postkolonialität</u>	<u>6 CP</u>
	<u>Demokratie und Postkolonialität</u>	
<u>Wahlpflichtmodul</u>	<u>Sozial- und Kulturwissenschaften / Institut für Politikwissenschaft</u>	<u>2./4. Sem.;</u>
	<u>erstmalig angeboten im SS 2020</u>	
	<u>Teilnehmerzahl: Not limitednicht limitiert</u>	

Angebotsrhythmus und Dauer: SoSe, ~~ein~~ Semester

Modulverantwortliche Professur oder Stelle: Politische Theorie und Ideengeschichte

Verwendbar in folgenden Studiengängen: Profil Transition Management, Master (2./4.);

Teilnahmevoraussetzungen: Keine

Qualifikationsziele:

Die Studierenden

- erhalten eine Einführung in normative Demokratietheorien mit einem Schwerpunkt auf den klassischen Kanon europäischer und amerikanischer Politische Theorie

Spezielle Ordnung für die Bachelor - und Masterstudiengänge des Fachbereichs 09 – Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	#.#.2017	7.35.36.09 Nr. 1
--	----------	------------------

- lernen grundlegende demokratietheoretische Konzepte kennen, insbesondere politische Legitimität, Gleichheit, Partizipation und Repräsentation
- erweitern ihr Wissen jenseits des klassischen Kanons der Demokratietheorie und rezipieren feministische, nicht-westliche, rassismuskritische und postkoloniale Theorien, Kritiken und Formen der Demokratie
- vertiefen ihr Verständnis aktueller Debatten über die Krise der Demokratie und sind in der Lage, die politischen, sozialen und ökonomischen Herausforderungen moderner Demokratie in einer postkolonialen Welt zu diskutieren

Inhalte:

- Konzeptionen der Demokratie im modernen politischen Denken
- Die klassische und die verborgene Geschichte der Demokratie
- Die moralischen und die undemokratischen Grundlagen der Demokratie: Kolonialität, Gender, Klasse, Race
- Demokratie und Rechtsstaatlichkeit, Menschenrechte und Gerechtigkeit
- Transnationale, globale und kosmopolitische Demokratie
- Kritiker*innen der Demokratie in der westlichen und nicht-westlichen Politischen Theorie
- Migration, Flucht und die Grenzen demokratischer Staatsbürgerschaft
- Probleme externer Demokratieförderung
- Die Krise der liberalen Verfassungsdemokratie und die Herausforderungen des Autoritarismus, Populismus und Neoliberalismus
- Alternative Formen der Demokratie jenseits von Liberalismus und Rechtsstaatlichkeit (z.B. abolitionistische Demokratie, ökologische Demokratie, Radikaldemokratie, Politics of the Commons)
- Demokratie und Postkolonialität im Globalen Süden und Norden

<u>Veranstaltung:</u>	<u>Präsenzstunden</u>	<u>Vor- und Nachbereitung</u>
<u>Vorlesung</u>		
<u>Seminar</u>	<u>30</u>	<u>150</u>
<u>Praktikum</u>		
<u>Übung</u>		
<u>Exkursion</u>		
<u>Summe:</u>		<u>180</u>

Prüfungsvorleistungen: ...

Modulprüfung:

- Prüfung: Vortrag und Hausarbeit oder Vortrag und mündliche Prüfung oder Vortrag und Klausur
- Bildung der Modulnote: Vortrag (20 %), Hausarbeit (80 %) oder Vortrag (20 %), mündliche Prüfung (80 %) oder Vortrag (20 %), Klausur (80 %)
- Wiederholungsprüfung: Wiederholung der für den Erstversuch festgelegten Variante

Unterrichts- und Prüfungssprache: Englisch

Spezielle Ordnung für die Bachelor - und Masterstudiengänge des Fachbereichs 09 – Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	#.#.2017	7.35.36.09 Nr. 1
--	----------	------------------

<u>MP 210 en</u>	<u>MP 210 Agrarpolitik für nachhaltige Landnutzung in Afrika</u>	<u>6 CP</u>
	<u>Land Governance for Sustainable Land Use in Africa</u>	
<u>Wahlpflichtmodul</u>	<u>Rechtswissenschaft / Rechtswissenschaften</u>	<u>1.-4. Sem.;</u>
	<u>erstmals angeboten im</u>	
	<u>Teilnehmerzahl: 20</u>	
<u>Angebotsrhythmus und Dauer: WiSe und SoSe, 1 Semester</u>		
<u>Modulverantwortliche Professur oder Stelle: Öffentliches Recht und Völkerrecht</u>		
<u>Verwendbar in folgenden Studiengängen: Profil, Master (1.-4.);</u>		
<u>Teilnahmevoraussetzungen: Nonekeine</u>		
<u>Qualifikationsziele:</u>		
<u>Die Studierenden</u>		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>sind in der Lage, die Hauptthemen in Bezug auf Agrarpolitik für nachhaltige Landnutzung in afrikanischen Ländern darzulegen</u> • <u>können ihr Wissen auf die vielfältigen und praktischen Probleme hinsichtlich der Verfügbarkeit von Land anwenden.</u> • <u>können ihr Wissen auf die vielfältigen und praktischen Probleme bezüglich der Verwaltung und Nutzung von Land anwenden</u> • <u>können die Herausforderungen der Agrarpolitik in Afrika beschreiben</u> 		
<u>Inhalte:</u>		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Die Verfügbarkeit von Land und Boden in Afrika (rechtliche Grundlagen, der Markt, Landreform, soziale Implikationen im Zusammenhang mit der Landreform)</u> • <u>Management von Land und Boden (Auswirkungen der Landnutzung, Interessenverbände, nachhaltige Landwirtschaft, Agrarpolitik, Fallstudien)</u> 		

Spezielle Ordnung für die Bachelor - und Masterstudiengänge des Fachbereichs 09 – Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement	#.#.2017	7.35.36.09 Nr. 1
--	----------	------------------

<u>Veranstaltung:</u>	<u>Präsenzstunden</u>	<u>Vor- und Nachbereitung</u>
<u>Vorlesung</u>	<u>54</u>	<u>100</u>
<u>Seminar</u>	<u>6</u>	<u>20</u>
<u>Praktikum</u>		
<u>Übung</u>		
<u>Exkursion</u>		
<u>Hausaufgabe</u>		
<u>Summe:</u>	<u>Gesamt: 180 [Lehrveranstaltungen: 180]</u>	
<u>Prüfungsvorleistungen:</u> keine		
<u>Modulprüfung:</u>		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Prüfung: Klausur und Vortrag</u> • <u>Bildung der Modulnote: Klausur (50 %), Vortrag (50 %)</u> • <u>Wiederholungsprüfung: Klausur</u> 		
<u>Unterrichts- und Prüfungssprache:</u> Englisch		

<u>MP 211 en</u>	<u>MP 211 en Landwirtschaft, ökosystemare Funktionalität und Klimawandel</u>	<u>6 CP</u>
	<u>Agriculture, Ecosystem Functioning and Climate Change</u>	
<u>Wahlpflichtmodul</u>	<u>Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement</u>	<u>1.-4. Sem.;</u>
	<u>erstmalig angeboten im WS 2020/21</u>	
	<u>Teilnehmerzahl: 30</u>	
<u>Angebotsrhythmus und Dauer:</u> WiSe, 1 Semester		
<u>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</u> Landschaftsökologie und Landschaftsplanung		
<u>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</u> Profil, Master (1.-4.);		
<u>Teilnahmevoraussetzungen:</u> Keine		
<u>Qualifikationsziele:</u>		
<u>Die Studierenden</u>		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>verstehen die Bedeutung des Klimas und der Folgen von Klimawandel für die landwirtschaftliche Produktion und die ökosystemare Funktionalität,</u> • <u>verstehen die biochemischen Prozesse in der Landwirtschaft mit Folgen für Treibhausgasfreisetzung und Kohlenstoff-Festlegung,</u> 		

Spezielle Ordnung für die Bachelor - und Masterstudiengänge des Fachbereichs 09 – Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement	#.#.2017	7.35.36.09 Nr. 1
---	----------	------------------

- können die Treibhausgasfreisetzung aus der Landwirtschaft auf lokaler bis regionaler Ebene quantifizieren,
- kennen Maßnahmen in der Landwirtschaft, die den Klimawandel verringern sowie Anpassungsmaßnahmen an den Klimawandel

Inhalte:

- Abiotische Einflussgrößen in der Landwirtschaft und für ökosystemare Funktionalität
- Biochemische Prozesse der CO₂-, Lachgas- und Methanfreisetzung sowie der Kohlenstofffestlegung in der Landwirtschaft
- Methoden der Treibhausgasbilanzierung in der Landwirtschaft auf unterschiedlichen Raumskalen
- Klimawandel als Treiber sich ändernder Biodiversität
- Klimaschutz- und Anpassungsstrategien in der Landwirtschaft
- CO₂-Fußabdruck landwirtschaftlicher Produkte

<u>Veranstaltung:</u>	<u>Präsenzstunden</u>	<u>Vor- und Nachbereitung</u>
<u>Vorlesung</u>	<u>40</u>	<u>80</u>
<u>Seminar</u>		
<u>Praktikum</u>		
<u>Übung</u>	<u>20</u>	<u>40</u>
<u>Exkursion</u>		
<u>Summe:</u>		<u>180</u>

Prüfungsvorleistungen: keine

Modulprüfung:

- Prüfung: Klausur, Vortrag mit schriftlicher Ausarbeitung
- Bildung der Modulnote: Klausur (50 %), Vortrag (25 %), schriftliche Ausarbeitung (25 %)
- Wiederholungsprüfung: Klausur

Unterrichts- und Prüfungssprache: Englisch

Spezielle Ordnung für die Bachelor - und Masterstudiengänge des Fachbereichs 09 – Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	#.#.2017	7.35.36.09 Nr. 1
--	----------	------------------

<u>MP 212</u>	<u>MP 212 Interne Qualitätsaudits und HACCP</u>	<u>6 CP</u>
	<u>Internal audits and HACCP</u>	
<u>Wahlpflichtmodul</u>	<u>Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft</u>	<u>1.-4. Sem.;</u>
	<u>erstmalig angeboten im SS 2020</u>	
	<u>Teilnehmerzahl: 30</u>	
<u>Angebotsrhythmus und Dauer: SoSe, 1 Semester</u>		
<u>Modulverantwortliche Professur oder Stelle: Lebensmittelwissenschaften</u>		
<u>Verwendbar in folgenden Studiengängen: Profil, Master (1.-4.);</u>		
<u>Teilnahmevoraussetzungen: Qualitätsmanagement in der Lebensmittelindustrie I (MP 124) und II (MP 125)</u>		
<u>Qualifikationsziele:</u>		
<u>Die Studierenden</u>		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>können Audits im Einklang mit der aktuellen Normung durchführen,</u> • <u>können Bewertungen der Lebensmittelbetriebe und -unternehmen durchführen (Lieferantenaudits),</u> • <u>sind optimal auf Kunden- und Zertifizierungsaudits vorbereitet,</u> • <u>lernen auch in kritischen Auditsituationen souverän zu bleiben,</u> • <u>sind in der Lage, ein HACCP-Konzept zur Gefahrenabwehr zu entwickeln,</u> • <u>besitzen das Fachwissen, um die gesetzlichen Forderungen zur Lebensmittelsicherheit umzusetzen,</u> • <u>können ein HACCP-Konzept systematisch verifizieren und validieren.</u> 		
<u>Inhalte:</u>		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Organisation und Durchführung von Audits,</u> • <u>Erstellung von Auditchecklisten,</u> • <u>Anforderungen der DIN EN ISO 19011,</u> • <u>Auditgrundlagen,</u> • <u>Kompetentes Verhalten im Audit,</u> • <u>Audits praxisgerecht vorbereiten,</u> • <u>Praktische Auditübungen,</u> • <u>Verbesserungspotenziale ermitteln,</u> • <u>Beispiele für Auditbewertungen,</u> • <u>Auditbericht,</u> • <u>Erwerb eines Zertifikats zum Praxiswissen für Qualitätsaudits,</u> • <u>Grundlagen des Lebensmittelhygienerechts (Basisverordnung VO (EG) 178/2002, Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch, VO (EG) 852/2004 über Lebensmittelhygiene etc.),</u> • <u>Erstellung von HACCP-Systemen nach Codex Alimentarius und Umsetzung,</u> • <u>Normen und Standards (ISO 22000, IFS Food, BRC, FSSC 22000).</u> 		

Spezielle Ordnung für die Bachelor - und Masterstudiengänge des Fachbereichs 09 – Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	#.#.2017	7.35.36.09 Nr. 1
--	----------	------------------

<u>Veranstaltung:</u>	<u>Präsenzstunden</u>	<u>Vor- und Nachbereitung</u>
<u>Vorlesung</u>	<u>40</u>	<u>80</u>
<u>Seminar</u>	<u>20</u>	<u>40</u>
<u>Praktikum</u>		
<u>Übung</u>		
<u>Exkursion</u>		
<u>Summe:</u>		<u>180</u>

Prüfungsvorleistungen: keine

Modulprüfung:

- Prüfung: Klausur
- Bildung der Modulnote: Klausur (100 %)
- Wiederholungsprüfung: Klausur

Unterrichts- und Prüfungssprache: Deutsch

<u>MP 213 en</u>	<u>MP 213 en Klima- und Energiepolitik</u>	<u>6 CP</u>
	<u>Climate & Energy Policy</u>	
<u>Wahlpflichtmodul</u>	<u>Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Agrarpolitik und Marktforschung</u>	<u>1.-4. Sem.;</u>
	<u>erstmalig angeboten im SS 20</u>	
	<u>Teilnehmerzahl: nicht limitiert</u>	

Angebotsrhythmus und Dauer: SoSe, 1 Semester

Modulverantwortliche Professur oder Stelle: Agrar-, Ernährungs- und Umweltpolitik

Verwendbar in folgenden Studiengängen: Profil, Master (1.-4.);

Teilnahmevoraussetzungen: Keine

Qualifikationsziele:

Die Studierenden

- Gewinnen ein vertieftes Verständnis der zugrundeliegenden wirtschaftlichen Mechanismen und sind in der Lage, die relevanten politischen Maßnahmen in Theorie und Praxis kritisch zu bewerten
- Kennen die Umweltprobleme des Energiesektors und sind mit verwandten Themen vertraut, etwa Marktmach, Emissionshandel, Steuern und Subventionen, nationale und international Institutionen

Inhalte:

- Der Energiemarkt und seine Eigenschaften
- Energiezugang als zentrale Voraussetzung für Industrieproduktion und Wirtschaftsentwicklung
- Energieangebot und Klimapolitik

Spezielle Ordnung für die Bachelor - und Masterstudiengänge des Fachbereichs 09 – Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement	#.#.2017	7.35.36.09 Nr. 1
--	----------	------------------

<ul style="list-style-type: none"> • <u>Bioenergie und ihre Effekte auf Nahrungsproduktion und Fehlernährung</u> • <u>Technischer Fortschritt</u> • <u>Wirtschaftliches Wachstum und Rückschlageffekte</u> • <u>Politiken zur Entkopplung des Energiebedarfs vom Wirtschaftswachstum</u> 		
Veranstaltung:	<u>Präsenzstunden</u>	<u>Vor- und Nachbereitung</u>
<u>Vorlesung</u>	<u>60</u>	<u>120</u>
<u>Seminar</u>		
<u>Praktikum</u>		
<u>Übung</u>		
<u>Exkursion</u>		
<u>Hausaufgabe</u>		
<u>Summe:</u>		<u>180</u>
Prüfungsvorleistungen:		
Modulprüfung:		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Prüfung: Klausur</u> • <u>Bildung der Modulnote: Klausur (100 %)</u> • <u>Wiederholungsprüfung: Klausur</u> 		
Unterrichts- und Prüfungssprache: Englisch		

<u>MP 214 en</u>	<u>MP 214 en Ökonometrie & wirtschaftswissenschaftliche Modellierung</u>	<u>6 CP</u>
	<u>Econometrics & Modelling Applications</u>	
<u>Wahlpflichtmodul</u>	<u>Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement / Institut für Agrarpolitik und Marktforschung</u>	<u>1.-4. Sem.;</u>
	<u>erstmalig angeboten im SS 20</u>	
	<u>Teilnehmerzahl: 30</u>	
Angebotsrhythmus und Dauer: SoSe, 1 Semester		
Modulverantwortliche Professur oder Stelle: Agrar-, Ernährungs- und Umweltpolitik		
Verwendbar in folgenden Studiengängen: Profil, Master (1.-4.);		
Teilnahmevoraussetzungen: Keine		
Qualifikationsziele:		
<u>Die Studierenden</u>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor - und Masterstudiengänge des Fachbereichs 09 – Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement	#.#.2017	7.35.36.09 Nr. 1
---	----------	------------------

- Gewinnen ein vertieftes Wissen über Ökonometrie und wirtschaftswissenschaftliche Modellierungsmethoden, die in der internationalen, Umwelt- und Entwicklungsökonomik verbreitet verwendet werden
- Kennen die Anwendungsmuster der verschiedenen Methoden, die Interpretation der Ergebnisse und ihre Vorteile und Begrenzungen;
- Können wissenschaftliche Arbeiten kritisch reflektieren und interpretieren
- Werden in die Lage versetzt, künftig eigene methodenorientierte Abschlussarbeiten zu verfassen.

Inhalte:

- US-Handelspolitik
- EU-Klimapolitik
- EU-Agrarpolitik
- Technische Zusammenarbeit mit Entwicklungsländern im Agrar- und Technologiebereich

<u>Veranstaltung:</u>	<u>Präsenzstunden</u>	<u>Vor- und Nachbereitung</u>
<u>Vorlesung</u>	<u>8</u>	<u>16</u>
<u>Seminar</u>	<u>52</u>	<u>104</u>
<u>Praktikum</u>		
<u>Übung</u>		
<u>Exkursion</u>		
<u>Hausaufgabe</u>		
<u>Summe:</u>		<u>180</u>

Prüfungsvorleistungen:

Modulprüfung:

- Prüfung: Hausarbeit und Vortrag
- Bildung der Modulnote: Hausarbeit (50 %), Vortrag (50 %)
- Wiederholungsprüfung: Überarbeitung der Hausarbeit innerhalb einer Bearbeitungszeit von 4 Wochen

Unterrichts- und Prüfungssprache: Englisch

Spezielle Ordnung für die Bachelor - und Masterstudiengänge des Fachbereichs 09 – Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement	##.2017	7.35.36.09 Nr. 1
--	---------	------------------

1. § 20 wird wie folgt neu gefasst:

(1) Diese Ordnung in der Fassung des 1. Änderungsbeschlusses vom 16.10.2019 ~~gilt~~ gilt ab dem Sommersemester 2020. Bis dahin gelten die bisherigen Bestimmungen fort. ~~für alle Studierenden ab dem Sommersemester 2020.~~

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 21.01.2020

Prof. Joybrato Mukherjee

Präsident der Justus-Liebig-Universität Gießen