Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1		
des Fachbereichs 09			S. 1	
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor				
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016				

Inhaltsverzeichnis

Ubersicht Kernmodule	1
Übersicht Profilmodule	2
Kernmodule	
Profilmodule	

Übersicht Kernmodule

Bachelor A	grarwissenschaften
BK 01	Einführendes chemisches Praktikum
<u>BK 02</u>	Biologie
<u>BK 03</u>	Volkswirtschaftslehre und Betriebswirtschaftslehre I
<u>BK 05</u>	Mathematik und Statistik
<u>BK 08</u>	Betriebliche Produktionsökonomie
<u>BK 14</u>	Politik und Märkte der Agrar- und Ernährungswirtschaft
<u>BK 21</u>	Nutzpflanzenproduktion
<u>BK 22</u>	Tierernährung
<u>BK 24</u>	Pflanzenernährung
<u>BK 25</u>	Phytomedizin
<u>BK 26</u>	Tierhaltung und Nutztierökologie
<u>BK 39</u>	Grundlagen der Ökologie und Bodenkunde
<u>BK 46</u>	Tierzucht
<u>BK 47</u>	Genetik und Pflanzenzüchtung
<u>BK 50</u>	Landtechnik I
<u>BK 99</u>	Bachelor-Thesis

Bachelor Er	Bachelor Ernährungswissenschaften		
BK 02	Biologie		
<u>BK 03</u>	Volkswirtschaftslehre und Betriebswirtschaftslehre I		
<u>BK 05</u>	Mathematik und Statistik		
<u>BK 06</u>	Biochemie I		
<u>BK 07</u>	Anatomie und Physiologie I		
<u>BK 10</u>	Ernährungsphysiologie		
<u>BK 11</u>	Pflanzliche Lebensmittel		
<u>BK 12</u>	Lebensmittel tierischer Herkunft		
<u>BK 13</u>	Ernährung des Menschen		
<u>BK 28</u>	Allgemeine Chemie		
<u>BK 29</u>	Ernährungswissenschaftliches Praktikum		
<u>BK 30</u>	Pathobiochemie		
<u>BK 31</u>	Physik		
<u>BK 32</u>	Qualitätsparameter ernährungswissenschaftlicher Studien		
<u>BK 43</u>	Chemisches Praktikum		
<u>BK 99</u>	Bachelor-Thesis		

Bachelor Ö	Bachelor Ökotrophologie		
<u>BK 01</u>	Einführendes chemisches Praktikum		
BK 02	Biologie		
<u>BK 03</u>	Volkswirtschaftslehre und Betriebswirtschaftslehre I		
<u>BK 05</u>	Mathematik und Statistik		
<u>BK 06</u>	Biochemie I		
<u>BK 07</u>	Anatomie und Physiologie I		
BK 09	Wirtschaftslehre des Haushalts		
BK 10	Ernährungsphysiologie		
BK 11	Pflanzliche Lebensmittel		
<u>BK 12</u>	Lebensmittel tierischer Herkunft		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 2
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	29.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 2
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

<u>BK 13</u>	Ernährung des Menschen
<u>BK 14</u>	Politik und Märkte der Agrar- und Ernährungswirtschaft
<u>BK 20</u>	Betriebliches Produktionsmanagement in der Ernährungswirtschaft
BK 23	Public Health Nutrition
BK 44	Familie und Gesellschaft
BK 99	Bachelor-Thesis

Bachelor Ur	nweltmanagement
BK 01	Einführendes chemisches Praktikum
<u>BK 02</u>	Biologie
<u>BK 03</u>	Volkswirtschaftslehre und Betriebswirtschaftslehre I
<u>BK 05</u>	Mathematik und Statistik
<u>BK 31</u>	Physik
<u>BK 33</u>	Allgemeine und molekulare Mikrobiologie
<u>BK 34</u>	Angewandte und Umweltmikrobiologie
<u>BK 35</u>	Boden und Landschaftsökologie
<u>BK 36</u>	Kreislauf- und Abfallwirtschaft
<u>BK 37</u>	Landschaftswasserhaushalt
<u>BK 38</u>	Landwirtschaft und Umwelt
<u>BK 39</u>	Grundlagen der Ökologie und Bodenkunde
<u>BK 41</u>	Schadstoffe in der Umwelt
<u>BK 42</u>	Umweltökonomie und Umweltkommunikation
<u>BK 49</u>	Management von Natur und Landschaft
<u>BK 99</u>	Bachelor-Thesis

Übersicht Profilmodule

BP 001	Biochemie II
BP 003	Altersspezifische Ernährung
BP 004	Funktionelle Lebensmittel
BP 005	Angewandte Diätetik
<u>BP 006</u>	Nutzpflanzen im organischen Landbau
<u>BP 007</u>	Grundlagen der Beratung und Gesprächsführung
<u>BP 008</u>	Internationale Ernährungssicherung I
<u>BP 009</u>	Hydrologisches Praktikum
<u>BP 010</u>	Lebensmittelchemisches Praktikum
<u>BP 011</u>	Lebensmittelchemie, -analytik und -recht
BP 013	Probiotische Lebensmittel
BP 015	Einführung in das Verpflegungsmanagement
BP 017	Rechtliche Aspekte zur Sicherheit und Risikobewertung von Lebensmitteln
BP 018	Ungleichheits- und Armutsforschung
BP 019	Alltagsmanagement privater Haushalte
<u>BP 020</u>	Konsummuster privater Lebensformen
BP 025	Marketing in der Agrar- und Ernährungswirtschaft
BP 026	Agrar- und Ernährungswirtschaft in der EU
BP 027	Grundlagen der Prozesstechnik und Thermodynamik
BP 028	Grünlandlehre
BP 029	Feldfutterbau und Gärsubstrate
BP 030	Ackerbausysteme: Verfahren des Ackerbaus bei unterschiedlicher Bewirtschaftungsintensität
BP 031	Produktionsökologie
BP 033	Pflanzenzüchtung
BP 034	Grundlagen des organischen Landbaus
BP 036	Bodenfruchtbarkeit
BP 037	Agrikulturchemie
BP 038	Agrarökologie und integrierter Pflanzenschutz
<u>BP 040</u>	Projektstudium Pflanzenproduktion
<u>BP 041</u>	Biostatistik

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 3
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	29.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 3
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 042	Garten- und Weinbau
BP 043	Projektstudium Tierzucht
BP 044	Qualität vom Tier stammender Lebensmittel
BP 045	Biologische Grundlagen der Tierzüchtung
BP 046	Molekularbiologische Grundlagen und Reproduktionstechniken in der Tierzüchtung
BP 047	Statistische und populationsgenetische Grundlagen für die Tierzüchtung
BP 048	Prophylaxe- und Gesundheitsprogramme
BP 049	Umweltwirkungen der Tierhaltung
BP 050	Ernährungspraxis von Nutztieren
	Spezielle Futtermittelkunde
BP 051	·
BP 052	Grundlagen der Futtermittelanalytik
BP 055	Investition, Finanzierung und Controlling in der Agrar- und Ernährungswirtschaft
<u>BP 056</u>	Agrarproduktionsplanung
BP 058	Welternährungswirtschaft
<u>BP 059</u>	Ressourcennutzung, Umweltschutz und -politik
<u>BP 062</u>	Professionelles Kommunizieren und Präsentieren
BP 064	Ökologische Bodenfunktionen
BP 065	Gewässerqualität und Stoffhaushalt
BP 066	Bodenlandschaften Mitteleuropas
BP 069	Projekt zur Umweltsicherung - Biodiversität
<u>BP 070</u>	Projekt zur Umweltsicherung - Wassererosion
<u>BP 071</u>	Projekt zur Umweltsicherung - Bodenkunde
<u>BP 072</u>	Abfallverwertung in der Nahrungsmittelkette
<u>BP 073</u>	Vegetationsökologie
<u>BP 076</u>	Geographische Informationssysteme (GIS)
<u>BP 077</u>	Grundlagen der Ernährungsökologie
BP 078	Grundlagen der Ernährungsmedizin
BP 081	Spezielle Botanik der Nutzpflanzen (Spezielle Botanik I)
BP 082	Spezielle Botanik und Pflanzenökologie (Spezielle Botanik II)
BP 084	Anatomie und Physiologie II
<u>BP 087</u>	Physiologie und Biochemie des Gastrointestinaltraktes
BP 088	Molekulare Grundlagen degenerativer Erkrankungen
<u>BP 090</u>	Berufspraktikum
<u>BP 091</u>	Betriebliches Umweltmanagement
<u>BP 092</u>	Einführung in die Lebensmittelmikrobiologie
BP 093	Ernährung und Leistung
<u>BP 094</u>	Gestaltung von Interaktionsprozessen in der Beratung
<u>BP 096</u>	Lebensmittelsicherheit und Vorratsschutz
<u>BP 097</u>	Methoden der interdisziplinären Wissensintegration
<u>BP 098</u>	Nachwachsende Rohstoffe
BP 099	Naturschutzmonitoring
<u>BP 101</u>	Projekt zur Landschaftsplanung
<u>BP 103</u>	Regenerative Energie
<u>BP 104</u>	Cell Biology and Genetics
<u>BP 106</u>	Qualität ökologischer Lebensmittel entlang der Produktkette
<u>BP 118</u>	Pflanzenzüchtung und Klimawandel
<u>BP 119</u>	Taxonomie und Biodiversität von pilzlichen Krankheitserregern
<u>BP 120</u>	Entomologische Bestimmungsübungen
<u>BP 121</u>	Landtechnik II
<u>BP 122</u>	Einführung in das Versorgungsmanagement
<u>BP 123</u>	Volkswirtschaftslehre und Betriebswirtschaftslehre II
<u>BP 126</u>	Grundlagen der sozialwissenschaftlichen Ernährungs-, Agrar- und Umweltforschung
BP 127	Kommunikation und Medien verstehen und gestalten
BP B 002	Ernährung und Immunologie
BP B 012	Giftstoffe in Lebensmitteln
BP B 068	Raumnutzungstheorie und Regionalpolitik
BP B 124	Ernährungsalltag in Medien

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 4
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	5. 4
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP B 125	Nachhaltige Lebensmittelproduktion
BP B 129	Ökologischer Landbau in der Praxis – Herausforderungen und Lösungen
BP B 130	Projekt- und Umweltmanagement
<u>BP H 01</u>	Spezialgebiete der Agrarwissenschaften I
<u>BP H 02</u>	Spezialgebiete der Agrarwissenschaften II
<u>BP H 03</u>	Spezialgebiete der Ernährungswissenschaften I
<u>BP H 04</u>	Spezialgebiete der Ernährungswissenschaften II
<u>BP H 05</u>	Spezialgebiete der Ökotrophologie I
BP H 06	Spezialgebiete der Ökotrophologie II
BP H 07	Spezialgebiete des Umweltmanagements I
<u>BP H 08</u>	Spezialgebiete des Umweltmanagements II
<u>BP H 022</u>	Kooperation und Partizipation bei Gesundheits- und Sozialdiensten
BP H 051	Bodenkunde
<u>BP H 060</u>	Technik der tierischen Produktion
<u>BP H 061</u>	Technik der pflanzlichen Produktion
<u>BP H 067</u>	Regional- und Landschaftsplanung
<u>BP H 080</u>	Energiewirtschaft und Energiemanagement
BP H 095	Lebensgrundlage Wasser
<u>BP H 102</u>	Reaktionsmechanismen (Allgemeine Chemie)
<u>BP H 107</u>	Logistik und Supply Chain Management im Agribusiness
BP H 108	Agrar- und Handelsrecht im Agribusiness
BP H 109	Führung und Personalentwicklung im Agribusiness
BP H 110	Marketing - Fallbasierte Planspiele
<u>BP H 111</u>	Unternehmensanalyse im Agribusiness
<u>BP H 112</u>	Struktur- und Wettbewerbsanalyse im Agribusiness

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 5
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	29.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 3
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

Kernmodule

BK 01	- Einführendes chem	isches Praktikur	n	1	. Sem.;	6 CP	
				1	./ 2. Sem.;		
Englisch	e Modulbezeichnung	Introductory Chem	istry Laboratory Co		<u>- </u>		
	titut / Professur				Institut für Anorgani	sche Chemie / Chemie	
	det in Studiengang (Sem.)	Agrarwissenschafte	en, Bachelor (2.) Ök	otrophologie, Bache		gement, Bachelor (1.)	
Moduly	erantwortliche/r	Prof. Dr. Richard G	öttlich				
Teilnahr	mevoraussetzungen	keine					
	enzziele	 Die Studierenden beherrschen die grundlegenden praktischen Laborarbeiten im Sinne einer guten Laborpraxis sicher, kennen chemische Grundgrößen, Massen- und Konzentrationsangaben sowie die Nomenklatur, haben einen Überblick über Prinzipien und Durchführung von Redox-Reaktionen und Säure-Base-Reaktionen (auch Titrationen), haben Kenntnisse und Fertigkeiten in der Analyse von Ionen, anorganischen und organischen Verbindungen erlangt, können über Reaktionskinetik und Katalyse diskutieren, verstehen den Aufbau organischer Verbindungen. chemische Grundgrößen, Konzentrationsabgaben und -berechnung Säuren und Basen, pH-Wert, chemisches Gleichgewicht Titrationen, Salze, Puffer Redoxreaktionen, Galvanisches Element, Redoxpotentiale 					
		 Gleichgewichtskonstanten, Löslichkeitsprodukt Komplexbildung organische Verbindungstypen Stereochemie organischer Verbindungen Trennungsmethoden organischer Verbindungen, Chromatographie Reaktionen organischer Verbindungen, Reaktionsmechanismen Naturstoffe und Makromoleküle 					
Lehrver	anstaltungsform(en)	Vorlesung (30%), Seminar (30%), Praktikum (40%)					
	Workload insgesamt	180 Stunden					
ڇ		A Lehrveranstaltun	gen	B selbst gestaltete Arbei	C Prüfung t		
in Stunden	Vorlesung	a Präsenz- stunden 24	b Vor-/Nach- bereitung 24			Summe	
	Seminar	24	24				
oa(Praktikum	32	32				
Workload	Übung	32	J2				
×	Exkursion						
-	Hausaufgaben						
	Workload insgesamt	80	80		20	180 / 6 CP	
Bur	Prüfungsform(en)	a) Klausur, (Voraus Maßgabe des Lehr			lossen) oder b) Prüfu		
Modulprüfung	Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs- prüfung Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur (100 %) Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.					
Angebotsrhythmus WiSe und SoSe					r 1 Semester		
	nekapazität	600		Daue	1 Jennester		
	chtssprache	Deutsch					
			assan da/cms/fhz/fl	008/chemio/organic	che-chemie/AGGoet	tlich	
Homepa	age .	iittp.//www.uiii-gl	:33E11.UE/CI115/1DZ/TI	oog chemie/Organis	che-chemie/Addoet	<u>uicii</u>	

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 6
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	23.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 0
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BK 02	2 - Biologie				1. Ser	n.;	6 CP	
Englisch	ne Modulbezeichnung	Biology			L		I	
	titut / Professur		ie / Institut für Allge	emeine und Spezielle Zo	oologie / Tierökolo	gie		
Verwendet in Studiengang (Sem.) Agrarwissenschaften, Bachelor (1.)Ernährungswissenschaften, Bachelor (1.)Ökotrophologie, Bachelor (1.)Umweltmanagement, Bachelor (1.)BBB Ernährung und Hauswirtschaft, Bachelor (1.)BBB Agrarwirtschaft, Bachelor (1.)								
Moduly	/erantwortliche/r	Prof. Dr. Volkmar \	Wolters					
Teilnah	mevoraussetzungen	keine						
Kompet	tenzziele	Die Studierenden						
		die in ihr	_	der Botanik, Zoologie retenden botanischen, n und zu verstehen.			_	
Modulii	nhalte		sen zur Entstehung biontenhypothese	des Lebens; Uratmosph	näre; Evolution,			
		 Strukture 	en und Funktionen o	ler prokaryotischen Zel	le			
		UniverseProkaryo		Organismen, Phylogeni	e von Bakterien ur	nd Archae	a, Vielfalt vor	
		 Pilze, Vir 	en					
		Metabol Phototro	_	nismen: Atmungsproze	esse, Gärungen, Ch	nemotrop	hie und	
		 Mikrobie 	lles Wachstum					
		Bau der	Tier- und Pflanzenze	lle; Zellteilung; Zellerke	ennung – Zelldiskri	minierun	g; Mutabilität	
		Differenz	zierung, Vererbung;	Immunität				
		 Sinnesze 	llen und Sinnesorga	ne; Reiz- und Impulslei	tung; Nervensyste	me; Horm	ione	
		 Funktion 	smorphologie von 0	Geweben, Organen und	Organsystemen			
		 Nahrung 	saufnahme und Ver	dauungsapparat				
		 Gaswech 	sel, Wasser- und Sa	lzhaushalt; Exkretion –	Sekretion; Ionena	ufnahme;		
		Stofftran	sport					
		 Autotrop 	hie - Heterotrophie					
		 Synthese 	leistungen und Stof	fwechsel von Pflanze u	nd Tier			
		Nahrungsnetze; Parasitosen - Symbiosen						
		Fortpflanzungsweisen und Entwicklung; Wachstum						
		•						
		-	Baupläne der Pflanzen und Tiere Guttagetilt des Dflanzen und Tiereichen					
Lohrvor	ranstaltungsform(en)	 Systematik des Pflanzen- und Tierreiches Vorlesung (100%) 						
Leniver	Workload insgesamt	180 Stunden						
	Workload Hisgosamic	A Lehrveranstaltur	ngen	B selbst	C Prüfung			
<u>e</u> n			-	gestaltete Arbeit		Comm		
nuc		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung			Sum	me	
. St	Vorlesung	60	90		 	-		
Workload in Stunden	Seminar	130						
loa	Praktikum							
ork	Übung							
≥	Exkursion							
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	90		30		/ 6 CP	
	Prüfungsform(en)		Prüfungsleistung na	ch Maßgabe des Lehrei	nden (siehe SpezO	§ 8).		
- - Bc	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)						
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs-							
ΜŽ	prüfung Art der Wiederholungs-	Vlaucur adar W: = 4	orholung/ilhoro-k-	tung der in b) festgese	taton Driifungalaia	tuna		
	prüfung	Nausur oder Wied	ernolung/Operarbe	itung der in b) restgese	izien Prufungsiels	turig.		
Angeho	T pruiung otsrhythmus	WiSe		Dauer 1	Semester			
	mekapazität	nicht limitiert		Dauel 1	Jennester			
	chtssprache	Deutsch						
	age		essen de/cms/fhz/f	008/biologie/tsz/tieroe	kologie			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 7
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	29.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. /
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

	- Volkswirtschaftsleh				1. Sem.; 3. Se	,	6 CP		
	ne Modulbezeichnung		siness Management		. /	11			
	titut / Professur	Marktforschung /	Marktlehre der Agra	und Umweltmanageme ar- und Ernährungswirts	chaft				
√erwen	ndet in Studiengang (Sem.)		ement, Bachelor (1.	ährungswissenschaften)BBB Ernährung und Ha					
Vodulv	erantwortliche/r	Prof. Dr. Roland He							
eilnahı	mevoraussetzungen	keine							
Compet	tenzziele	Die Studierenden							
		Preisthe	orie und deren Bed	le der Haushaltstheorie eutung für die Analyse o griffe in einer Marktwir	les Wirtschaftsgesche	hens;			
		Wohlfah	rtsökonomik bewer	tet werden können;					
		genossei	n werden können u	igkeit und das Wirtscha nd wovon diese abhäng	en;				
		 sind in derklären 		sten Funktionsbereiche	der Betriebe zu bene	nnen ur	nd zu		
				tentscheidungen in Pro Zielen abgeleitet werde		, Investi	ition und		
Modulir	nhalte	Haushalt	stheorie;						
		Theorie	der Unternehmung;						
		Marktpr	eisbildung;						
		·	<u> </u>						
		Rolle des Staates;Grundlagen der Wohlfahrtsökonomik;							
		1							
		Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung;							
		Konsum und Sparen;							
		Investition und Wachstum;							
		Beschäftigung und Einkommen;							
		Geld und Währung;							
		Begriff und Hauptfunktionsbereiche des Betriebes;							
		 Entschei 	dungsprozess und I	nformationsstand;					
		 Entscheidungsprozess und Informationsstand; einzelwirtschaftliche Systeme; 							
		Zielbildung und Zielhierarchien; Untersehmensführung und Managementsustemer.							
		Unternehmensführung und Managementsysteme;							
		Organisationsgestaltung und Personalwirtschaft; Nethickliche Personal date gewicht eine fet.							
		betriebliche Produktionswirtschaft;							
		betriebliche Finanzprozesse;							
			gende Ansätze zur A	bsatzplanung.					
.ehrver	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (80%), F	raktikum (20%)						
-	Workload insgesamt	180 Stunden A Lehrveranstaltur	ngen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung				
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Summ	ne		
tu.		stunden	bereitung						
⊆	Vorlesung	48	90						
ad	Seminar	10	-						
ž	Praktikum	12				 			
V	Übung Exkursion		+	+	1	 			
-	Hausaufgaben		+						
	Workload insgesamt	60	90		30	180 /	6 CP		
	Prüfungsform(en)			ch Maßgabe des Lehrer					
-Ing rug	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)			(2.3 Spece 3 to	,·			
Modul- prüfung	Art der Wiederholungs-		erholung/Überarbe	itung der in b) festgese	tzten Prüfungsleistun	g.			
	prüfung	M/iC =			Camanata:				
	tsrhythmus makanazität	WiSe		Dauer 1	Semester				
	mekapazität chtssprache	nicht limitiert Deutsch							
Intorri		I DEUISCH							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 8
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	23.04.2013	7.33.03 NI. 1	5. 6
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BK 0	5 - Mathematik und St	tatistik			1.	Sem.;	6 CP
					1.,	/3. Sem.;	
Englis	che Modulbezeichnung	Mathematics ar	nd Statistics		,		1
	nstitut / Professur			e und Umweltmanagem			
				Populationsgenetik mit o			
Verwe	endet in Studiengang (Sem.)	Agrarwissensch (1.)Umweltmar Agrarwirtschaft	agement, Bachelor (2	rnährungswissenschafter 1.)BBB Ernährung und Ha	n, Bachelor (1 Iuswirtschaft,	.)Ökotropholog Bachelor (1./3	ie, Bachel .)BBB
Modu	lverantwortliche/r	Prof. Dr. Matth					
	hmevoraussetzungen	keine					
Komp	etenzziele	Die Studierende	en				
		bearb • kenne Mass	eiten, en die Wahrscheinlich enerscheinungen und	che Fragestellungen ihre skeitsrechnung und die G I können diese anwende	iesetzmäßigko n,		:h
		• könne	en Versuche und Stud	lien auswerten und analy	/sieren.		
Modu	linhalte	• Meng	enlehre				
		• Funkt	ionen einer und meh	rerer Veränderlicher			
		Matri	zen und Vektoren. lin	eare Gleichungssysteme			
			ential- und Integralre				
		Wahrscheinlichkeitsrechnung und Kombinatorik					
		Zufallsvariable und Verteilungen					
		Methoden der Beschreibenden Statistik					
		Testtheorie und einfache Testverfahren					
Lehrv	eranstaltungsform(en)	Vorlesung (50%), Praktikum (50%)					
	Workload insgesamt	180 Stunden	A	D II t	C D-::f	<u> </u>	
_		A Lehrveransta	tungen	B selbst	C Prüfung		
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-	gestaltete Arbeit	+	Sum	ma
ŭ		stunden	bereitung			Julin	ille
St	Vorlesung	30	30				
. <u>∟</u>	Seminar	30	30		+		
loa	Praktikum	30	30				
ž	Übung						
ĕ	Exkursion						
	Hausaufgaben						
	Workload insgesamt	60	60	30	30	180	/ 6 CP
Modul- prüfung	Prüfungsform(en)	a) Wöchentlich Lehrenden (siel		2 Stück), Klausur oder b)	Prüfungsleist	ung nach Maß	gabe des
rΞ	Bildung der Modulnote), Klausur (70 %)				
d -	Form der Ausgleichs-						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
qn	prüfung						
₽	Art der Wiederholungs-	Klausur oder W	iederholung/Überarb	eitung der in b) festgese	tzten Prüfung	sleistung.	
	prüfung						
	ootsrhythmus	WiSe			Semester		
	hmekapazität		Jbungen in Parallelku	rsen mit 20 Teilnehmerr	n)		
	richtssprache	Deutsch					
	page	I http://www.un	i-giessen.de/populati	on-genetics			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 9
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 9
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BK 06 - Biochemie I				2. Sen	n.; 6	CP	
Englische Modulbezeichnung	Biochemistry I			I			
FB / Institut / Professur		ten, Ökotrophologie	und Umweltmanageme	ent / Institut für Pf	lanzenernähru	ing /	
	Pflanzenernährun						
Verwendet in Studiengang (Sem.)			2.)Ökotrophologie, Bac	helor (2.)BBB Ernä	hrung und		
	Hauswirtschaft, B						
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Sven Sch		1 (5)(50)				
Feilnahmevoraussetzungen		ikum (BK 01) und Bic	ologie (BK 02)				
Kompetenzziele	Die Studierenden						
	• haben t	heoretische Kenntnis	sse biochemischer Stoff	fwechselvorgänge,			
	 erkenne 	en Zusammenhänge ı	und Analogien in Assim	ilation und Dissimi	lation,		
	• haben e	einen Überblick über	funktionelle Grundlage	n der Wirkungswe	ise von Enzym	en und	
	Membr	antransportern.					
Modulinhalte	biochemische Rea	aktionen					
	 Enzyma 	ktivität und Ionenmil	lieu				
	 Aufbau 	und Funktionen von	ATP				
	 Aufbau 	und Funktionen von	NAD(P)H				
		on und Reduktion	(. /				
	Photosy						
	·		h a -a b a -a				
	-	se und Abbau von Kol					
	-	se und Abbau von Lip	iden				
		von Biomembranen					
	Stickstoff-Assimilation						
	 Synthes 	se und Abbau von Am	ninosäuren				
	 Struktur 	r und Funktionen der	Proteine				
	 Nuklein 	säuren					
	 Transkr 	iption und Translatio	n				
		elassimilation					
Lehrveranstaltungsform(en)	Vorlesung (75%), Seminar (25%)						
Workload insgesamt	180 Stunden	(2013)					
9	A Lehrveranstaltu	ingen	B selbst	C Prüfung			
<u>.</u>			gestaltete Arbeit				
9pc	a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Summe		
ng l	stunden	bereitung					
Vorlesung Seminar Praktikum	45	60					
Seminar	15						
Praktikum							
Ö Übung ≥ Exkursion							
Hausaufgaben							
Workload insgesamt	60	60	30	30	180 / 6 CI	P	
Prijfungsform(en)			Prüfungsleistung nach				
BB 1.2.2	8).						
Bildung der Modulnote		eminarbeitrag (25 %).	Bestehen des Moduls	setzt das Besteher	n der Klausur vo	oraus.	
Form der Ausgleichs-	,	<u> </u>					
prüfung							
	Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.						
Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs- prüfung Art der Wiederholungs-		prüfung					
prüfung			T				
prüfung Ingebotsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester			
prüfung	SoSe nicht limitiert Deutsch		Dauer 1	Semester			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 10
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	23.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 10
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BK 07	7 - Anatomie und Phys	siologie I				1./3. Sem.;	6 CP		
						3. Sem.;			
Englisch	he Modulbezeichnung	Anatomy and Phys	iology I		<u> </u>				
	stitut / Professur			atomie und Physiolog	ie				
	ndet in Studiengang (Sem.)		schaften, Bachelor (1./3.)Ökotrophologie,		1./3.)BBB Ernähr	ung und		
Moduly	verantwortliche/r	Prof. Dr. Wolfgang Skrandies							
	imevoraussetzungen	keine							
Kompe	tenzziele	Die Studierenden							
		Anatomi	e jeweils mit Bezug	gen, Histologie sowie zu Ernährung und Sto	ffwechsel	des Menschen,			
Moduli	inhalta		ile physiologischen i	Funktionen ausgewäh	iter Organi	systeme des Mer	iscnen.		
ivioduli	maite	Anatomie:							
			ler Körperregionen o	des Menschen					
		_	ngsapparat						
		Nieren u	nd ableitende Harnv	vege					
		Herz und	Kreislaufsystem						
		Verdauu	ngstrakt mit Anhang	sorganen					
		Immunabwehrsystem, lymphatische Organe							
		Übersicht über Sinnesorgane und Nervensystem sowie Atemapparat							
		Physiologie:							
		Grundlagen physiologischer Vorgänge							
		Endokrine Regelkreise							
		Herz und Kreislauf							
		Neuro- und Sinnesphysiologie							
		Muskelphysiologie							
Lehrver	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (80%), Praktikum (20%)							
	Workload insgesamt	180 Stunden		T =	1 "				
en		A Lehrveranstaltun		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfu	ing			
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sui	mme		
Stı	Vorlosung	stunden 48	bereitung 30						
.⊑	Vorlesung Seminar	40	30			+			
oac	Praktikum	12							
X	Übung								
ĭ	Exkursion								
	Hausaufgaben								
	Workload insgesamt	60	30	60	30		0 / 6 CP		
	Prüfungsform(en)	a) Klausur oder b) I	Prüfungsleistung na	ch Maßgabe des Lehre	enden (siel	ne SpezO § 8).			
<u> </u>	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)							
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung								
_ 0	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wied	erholung/Überarbei	tung der in b) festges	etzten Prü	fungsleistung.			
Angeho	otsrhythmus	WiSe		Dauer	1 Semester	•			
	mekapazität	350		Dadei .	- Jennester				
	•	Deutsch							
Unterrichtssprache Homepage		http://www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb11/institute/physiologie/forschung/skrandies							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 11
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	5. 11
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

DV 00	- Betriebliche Produk	rtionsäkonomio			1	. Com .	6 CP	
DK U8	- Betriebliche Produk	Kuonsokonomie				. Sem.;	o CP	
					4	. Sem.;		
	ne Modulbezeichnung	Operational Production Management Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Betriebslehre der Agrar-						
FB / Inst	titut / Professur			ınd Umweltmanagemen haftliche Produktionsök		t für Betriebsleh	re der Agrar-	
Verwen	det in Studiengang (Sem.)			Agrarwirtschaft, Bachel				
Modulv	erantwortliche/r	Prof. Dr. Joachim A	urbacher	-				
	mevoraussetzungen	Keine						
Kompet	enzziele	 Die Studierenden haben Kenntnisse in Methoden und Fragestellungen der landwirtschaftlichen Produktionsökonomik, sind vertraut mit den Grundlagen der Produktionstheorie, 						
				eiten zur Gestaltung und tschaftlichen Betrieben,	_	der wesentliche	n	
		Entscheid der natür • haben Ke	dungsproblemen bei rlichen und wirtscha enntnisse über die ök	ur Lösung von produktio der Bestimmung des Proftlichen Rahmenbedingu konomische Struktur der	oduktions ingen,	sprogramms nacl		
Modulir	nhalte	Produktionszweige. Produktions- und Kostenfunktionen mit variablen Produktionsfaktoren Internes und externes Rechnungswesen						
		 Internes und externes Rechnungswesen Techniken zur Lösung von produktionswirtschaftlichen Entscheidungsproblemen mit Hilfe von Plan-Kosten-Leistungs-Rechnungen 						
		 Bestimmung der relativen Vorzüglichkeit von Handlungsalternativen innerhalb und zwischen den Produktionszweigen 						
		Methoden der Betriebs- und Unternehmensplanung						
		Entscheidungsprobleme für landwirtschaftliche Produktionsverfahren						
		 betrieblic 	betriebliche Grundlagen der Pflanzenproduktion und Nutztierhaltung					
		Bewertung nicht marktfähiger Leistungen						
Lehrver	anstaltungsform(en)	Vorlesung (67%), Übung (27%), Exkursion (7%)						
	Workload insgesamt	180 Stunden	<u> </u>	` '				
_		A Lehrveranstaltun	gen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung	В		
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sum	me	
Stui		stunden	bereitung					
.⊑	Vorlesung	40	60					
oad	Seminar							
돌	Praktikum	16	10	+				
٧o	Übung	16	10	+				
_	Exkursion Hausaufgaben	4						
	Workload insgesamt	60	70	20	30	100	/ 6 CP	
	Prüfungsform(en)			h Maßgabe des Lehrend			, U CF	
	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)	Tarangsicistang nac	THUISTON ACT LCHICHU	ich (Siche	Spc20 3 0).		
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung	, ,						
	Art der Wiederholungs- prüfung		erholung/Überarbeit	rung der in b) festgesetz		ngsleistung.		
	tsrhythmus	SoSe		Dauer 1 Se	emester			
	mekapazität	nicht limitiert						
	chtssprache	Deutsch		00/10-111-12-12	orthograph Co			
Homepa	age	http://www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb09/institute/ibae/Agrarwirtschaft						

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 12
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	23.04.2013	7.33.03 NI. 1	5. 12
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BK 09	9 - Wirtschaftslehre de				2. Sen	n.;	6 CP	
	he Modulbezeichnung	Economics of the Private Household						
FB / Ins	stitut / Professur	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Wirtschaftslehre des Haushalts und Verbrauchsforschung / Wirtschaftslehre des Privathaushalts und Familienwissenschaft						
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)			ährung und Hauswirtsc				
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Uta Mei			,			
	nmevoraussetzungen	Keine						
	rtenzziele	Die Studierender	1					
		ökonor stellen, • könner (Satellii • könner	ökonomischen Ansätzen zu unterscheiden und in einen gesellschaftspolitischen Kontext zu stellen,					
Moduli				nalte der Haushaltsfunk	ttionen.			
woduli	innaite	• historis	che Haushaltslehren					
		Grundlagen und Methoden der Bewertung von Haushaltsproduktion						
		 verschiedene Ansätze bedarfsorientierter Versorgungswissenschaften versus 						
		Erwerbswirtschaft						
		Morphologie der Haushalte						
		Prinzipien des Haushaltens						
Lehrver	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (100%)						
	Workload insgesamt	180 Stunden						
_		A Lehrveranstalt	ıngen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung			
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-	Besture 7 ii seri		Sumn	ne	
ü		stunden	bereitung					
ري اي	Vorlesung	60	30					
. <u>=</u> o	Seminar							
loa	Praktikum							
춙	Übung							
Š	Exkursion							
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	30	60	30	180 /	6 CP	
	Prüfungsform(en)	a) Klausur oder b) Prüfungsleistung na	ich Maßgabe des Lehre	nden (siehe SpezO			
ı bn	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)		-	•			
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung							
≥ ā	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wie	derholung/Überarbe	itung der in b) festgese	tzten Prüfungsleist	tung.		
Angebo	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester			
	ımekapazität	nicht limitiert						
	ichtssprache	Deutsch						
Homepage		http://wi.uni-giessen.de/wps/fb09/home/meier/						

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 13
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	5. 15
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

DK TO - F	Ernährungsphysiolo	ogie			3	3. Sem.;	6 CP		
Englische M	1odulbezeichnung	Nutritional Phys	iology						
FB / Institut	t / Professur	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Tierernährung und							
		Ernährungsphys	iologie / Tierernähru	ing					
Verwendet	in Studiengang (Sem.)		enschaften, Bachelor	(3.)Okotropholog	ie, Bachelor (3.)B	BB Ernährung u	nd		
Modulyora	ntwortliche/r	Hauswirtschaft, Prof. Dr. Klaus E							
	voraussetzungen	Keine	uei						
		Die Studierende	n						
Modulinhalte Kompetenzziele		 kenne Bestin könne sowie haben faktor Nahru verste haben Versor erlang kenne zellph erkent Bestandteile vor allgem Kohler 	n die stoffliche Zusar nmung, n Verdauung, Transp die ernährungsphysi Grundkenntnisse zu ielle Darstellung des ngsenergie, Thermog hen organspezifische Grundkenntnisse übrgungsstadien, Funkt	port, Stoffwechselv ologische Wirkung m Energiehaushalt Energiebedarfs, St genese) erworben, e Stoffwechselreak per wichtige Nahru ionen und Mangel ogische Methoden , e zwischen Ernähruer he Konzepte der En nd Lipide: Verdauu	verwertung und B g von Ballaststoffe t (Messverfahren, sufen und Effizien stionen auf Nahru ingsquellen, Biove symptome von Vi in (Bilanz, kinetisch ung und Gesundh rnährungsphysioling, Einflussfaktor	ewertung der Nen beschreiben, Bestimmungsg z der Verwertun ng, Hunger und erfügbarkeit, itaminen und M ne Studien, bioch eit. ogie ren, Absorption	lährstoffe größen, ng der Fasten, lineralstoffen hemische und		
		 Energiehaushalt: Methodik, Bestimmungs- und Einflussfaktoren, Stufen und Effizienz der Verwertung der Nahrungsenergie, Wärmehaushalt Vitamine und Mineralstoffe (Mengen- und Spurenelemente): Charakteristik, Vorkommen in 							
		der Nahrung, biologische Wirksamkeit, Funktionen und Mangel, Versorgungsdiagnose							
	taltungsform(en)	Vorlesung (100% 180 Stunden	6)						
VV	orkload insgesamt	A Lehrveranstal	tungen	B selbst	C Prüfun	σ			
_		7 Cem Veranstan	cangen	gestaltete Ar		6			
in Stunden		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung	· ·		Sui	mme		
-	orlesung	60	90						
Se Se	eminar								
~	raktikum hung								
§ [€/	bung kursion					+			
	ausaufgaben								
	orkload insgesamt	60	90		30	18	0 / 6 CP		
	rüfungsform(en)		b) Prüfungsleistung r	nach Maßgabe des			- , · · ·		
Aodul- rüfung d	ldung der Modulnote orm der Ausgleichs- rüfung	Klausur (100 %)							
pr	rt der Wiederholungs- rüfung		ederholung/Überarb			ingsieistung.			
Angebotsrhythmus		WiSe Dauer 1 Semester							
	anazität	nicht limitiert							
Aufnahmek Unterrichts		nicht limitiert Deutsch							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 14
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	5. 14
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BK 11	- Pflanzliche Lebensr	nittel			3. Ser	n.;	6 CP	
					3./5.	Sem.:		
Fnglisch	ne Modulbezeichnung	Plant-based Food			3.75			
	titut / Professur			und Umweltmanageme	ent / Institut für Er	nährungsv	vissenschaft	
Verwen	det in Studiengang (Sem.)	Ernährungswissenschaften, Bachelor (3.)Ökotrophologie, Bachelor (3.)Profil BBB EH, Bachelor (3./5.)						
	erantwortliche/r	Prof. Dr. Gertrud Morlock						
	mevoraussetzungen	Keine						
Kompet	enzziele	Die Studierenden						
				oer Inhaltsstoffe, Qualit ntiger Nahrungsrohstof				
		 kennen d 	ie wichtigsten Grup	pen von Nahrungsmitt Rohwaren und ihre In	eln, deren Gewinn	iung aus di	en	
		 kennen d 		sowie die technologisc		Be- und V	erarbeitung	
		• kennen u	nerwünschte Verbi	ndungen sowie die Me	thoden zur deren I	Eliminierui	ng aus	
		Lebensmi • kennen se	· ·	ungskriterien pflanzlich	er Lebensmittel.			
Modulir	nhalte	Bedeutur von Nähr	ng, Verbrauch und A	ufkommen an pflanzlid I innere Qualitätsmerk	chen Nahrungsroh			
		 Sensorische Bewertung pflanzlicher Lebensmittel mit Übungen und Einblick in sensorische Untersuchungsverfahren, 						
		 Tropisches und einheimisches Getreide, Brotgetreide, Braugetreide, Brot, Bäckerhefe, Maillard-Reaktion, Getreideinhaltsstoffe und Mykotoxine, 						
		Zucker- und stärkehaltige Pflanzen, Speisekartoffeln, Stärke, Rohr- und Rübenzucker,						
		Süßstoffe						
		Eiweißreiche Pflanzen, Leguminosen und Inhaltsstoffe sowie Sojaprodukte, The state of						
		Ölpflanzen, pflanzliche Fette und Öle und deren Be- und Verarbeitung (Raffination,						
		Fraktionierung, Hydrierung und Umesterung) sowie Margarineherstellung,						
		Obst- und Gemüsearten, Südfrüchte, sekundäre Pflanzeninhaltsstoffe und Pflanzenfarb-						
		stoffe (Curcuminoide, Betalaine, Carotinoide, Anthocyane, Flavonoide, Chlorine etc.),						
		 Genussmittel (Kaffee, Kakao, Tee, Tabak etc.), Gewürze (z.B. Paprika, Pfeffer, Ingwer, Vanille Zimt und Muskatnuss), Speiseessig sowie alkoholische Getränke (z.B. Bier und Spirituosen). 						
Lehrver	anstaltungsform(en)	Vorlesung (83%), P	raktikum (17%)					
	Workload insgesamt	180 Stunden						
en		A Lehrveranstaltun		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung			
Workload in Stunden		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung			Sumr	me	
St	Vorlesung	50	30					
i= O	Seminar	30						
loa	Praktikum	10	1					
ş	Übung							
ĕ	Exkursion							
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	30	60	30	180 /	′ 6 CP	
	Prüfungsform(en)			ch Maßgabe des Lehrei				
L -	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)	aribarciaturig flut		(Sierie Spezo	J 0 ₁ .		
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs-	11100001 (100 70)						
Prü	prüfung Art der Wiederholungs-	Klausur odor Wiodo	rholung/Ühorarhoi	tung der in b) festgese	tzten Drüfungsleid	tuna		
	prüfung	Mausul Ouel Wiede	andrang/ oberarber	tung der in bj lestgese	izien Fruiungsielsi	turig.		
Angeho	tsrhythmus	WiSe		Dauer 1	Semester			
	mekapazität	nicht limitiert		Daueri	Seriester			
	chtssprache	Deutsch						
Homep			ssen de/cms/food					
nomep	ugc	http://www.uni-giessen.de/cms/food						

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 15
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	29.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 13
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BK 12	2 - Lebensmittel tieris	cher Herkunft				2. Sem.; 2./4 Sem.;	6 CP		
- "		1				z./4 3em.;			
	he Modulbezeichnung	Human Food of		Lii b					
FB / Ins	stitut / Professur			und Umweltmanagem	ent / Inst	itut für Tierzucht ui	na		
Marina	ndat in Studiongong (Sam)	Fraghrungswisse	/ Tierzucht und Haus	tiergenetik (2.) Ökotrophologie, Ba	shalar /2	\ Drofil DDD ELL Do	shalar (2 /4)		
	ndet in Studiengang (Sem.) verantwortliche/r	Prof. Dr. Sven Kö		(2.) Okotrophologie, Ba	chelor (2.) Prom BBB En, Bac	neior (2./4.)		
	nmevoraussetzungen	Keine	niig						
		Die Studierende	n						
Kompetenzziele		 verfügen über kohärentes Wissen der biologischen Grundlagen und Verfahren zur Erzeugung von Nahrungsstoffen tierischer Herkunft, kennen die Qualitätsfaktoren und deren Beeinflussung auf dem landwirtschaftlichen Betrieb, sind in der Lage, den Einfluss der Zucht und Haltung auf die Produktqualität unter 							
Moduli	inhalte	 konventionellen und ökologischen Produktionsbedingungen abzuschätzen. Produktionsformen und –abläufe bei Rind, Schwein, Geflügel, Schaf, Ziege, Fisch, Kanincher Biologische Grundlagen der Qualität vom Tier stammender Produkte, Qualitätsfaktoren für Fleisch, Milch, Eier, Anforderungen des Verbrauchers und der Verarbeitung, Einfluss der Zucht und Haltung auf Produktqualität, Konventioneller Landbau / ökologischer Landbau / Gentechnik, 							
		Gesetzliche Rahmenbedingungen.							
Lehrve	ranstaltungsform(en)		, Praktikum (10%)						
	Workload insgesamt	180 Stunden		15 ".	1 0 5 11 5	1			
⊑		A Lehrveranstalt		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfi	ung			
pu		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sum	me		
Stu		stunden	bereitung						
Workload in Stunden	Vorlesung	54	90						
ad	Seminar								
충	Praktikum	6							
ΙOΛ	Übung								
>	Exkursion								
	Hausaufgaben	60	00		20	100	/ C CD		
	Workload insgesamt	60	90		30		/ 6 CP		
	Prüfungsform(en)		o) Prufungsieistung na	ach Maßgabe des Lehre	nden (sie	ne SpezO § 8).			
Modul- prüfung	Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs- prüfung	Klausur (100 %)							
Art der Wiederholungs- prüfung Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten									
	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semeste	r			
Aufnah	nmekapazität	nicht limitiert							
Unterri	ichtssprache	Deutsch							
Homepage		http://www.uni-giessen.de/fbr09/tierzucht/ag_erhardt/index.htm							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 16
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	23.04.2013	7.33.03 NI. 1	5. 10
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BK 13	B - Ernährung des Mer	ischen			4. Sem	1.; 6 CP		
Englisch	he Modulbezeichnung	Human Nutrition				l l		
FB / Institut / Professur		Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft / Ernährung des Menschen						
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)		nschaften, Bachelor (4.)Ökotrophologie, Bad	:helor (4.)BBB Ernäl	nrung und		
Moduly	verantwortliche/r		Neuhäuser-Berthold					
Teilnahmevoraussetzungen			tikum (BK 01), Biologi hysiologie (BK 10)	e (BK 02), Biochemie I	(ΒΚ 06), Anatomie ι	und Physiologie (BK		
Kompe	tenzziele	Die Studierenden	haben grundlegende	Kenntnisse				
		Abhäng Zuständ zum Vo Nährsto zu den im Übe zur Erfa	igkeit vom Alter und den, rkommen und zur Ve offzufuhr im Rahmen gesundheitlichen Fol ffluss, issung des Versorgun	gen des Nährstoffmang gszustandes mit den N	ogischen und patho offen in Lebensmit els und der Versorg ährstoffen,	physiologischen teln sowie zur gung mit Nährstoffe		
		 zu den Empfehlungen zur N\u00e4hrstoffzufuhr und zur Bedarfsdeckung in der Bev\u00f6lkerung; und k\u00f6nnen dieses Wissen in verschiedenen Bereichen der beruflichen Praxis einsetzen. 						
Moduli	nhalte							
		der menschliche Körper und seine Zusammensetzung der Energiebeutsbelt und seine Regulation						
		der Energiehaushalt und seine Regulation						
		• essenzielle Nährstoffe Vorlesung (100%)						
Lehrver	ranstaltungsform(en)							
	Workload insgesamt	180 Stunden		T = 11 .	05.00	<u> </u>		
en		A Lehrveranstaltu		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung			
Workload in Stunden		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung			Summe		
.⊆	Vorlesung	60	90					
ag	Seminar							
<u>Ş</u>	Praktikum							
ō	Übung							
\$	Exkursion							
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	90		30	180 / 6 CP		
	Prüfungsform(en)) Prüfungsleistung na	ch Maßgabe des Lehre	nden (siehe SpezO	§ 8).		
_ დ	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)						
fung	Form der Ausgleichs-							
Mo prü	prüfung							
_ <u>u</u>	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wie	derholung/Überarbe	itung der in b) festgese	tzten Prüfungsleist	ung.		
Angebo	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester			
	mekapazität	nicht limitiert						
	chtssprache	Deutsch						
	•		giessen.de/cms/fbz/fl	009/institute/ernaehru	ngswissenschaft/ag	g/neuhaeuser-		
Homepage		http://www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb09/institute/ernaehrungswissenschaft/ag/neuhaeuserberthold						

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 17
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	23.04.2013	7.33.03 NI. 1	5. 17
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BK 14	- Politik und Märkte	der Agrar- und E	rnährungswirt	schaft		2. Sem.;	6 CP		
		0				4. Sem.;			
						-			
						4./6. Sem.	;		
Englische Modulbezeichnung Policy and Markets in the Agricultural and Food Economy									
FB / Inst	titut / Professur	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Agrarpolitik Marktforschung / Marktlehre der Agrar- und Ernährungswirtschaft							
Verwen	det in Studiengang (Sem.)	Agrarwissenschafte EH, Bachelor (4./6.		trophologie, Bachelor	(2.)Profil	BBB Agr, Bachel	or (4.)Profil BE		
	erantwortliche/r	Prof. Dr. Roland He							
	mevoraussetzungen		istik (BK 05), VWL/E	WL I (BK 03)					
Kompet	enzziele	Die Studierenden			_		_		
			er Lage, Angebot, Na gswirtschaft zu erkl	chfrage und Preisbildu ären;	ung auf N	lärkten der Agra	r- und		
		 erkenner 	ı Interdependenzen	zwischen diesen Märk	ten;				
		 können S 	trukturentwicklunge	en auf Lebensmittelmä	irkten er	klären;			
			velche ökonomische gsbedarf auslösen;	n Grundprobleme des	Nahrung	gssektors wirtsch	aftspolitischer		
		 verstehe 	n, mit welcher Zielse	tzung Instrumente zu	m Einsatz	z kommen, wie d	iese wirken ur		
Modulir	ahalta		eich zu Alternativen	zu bewerten sind.					
Modulii	marte			hfrage, Angebot und I	Preisbildu	ung bei Gütern d	er Agrar- und		
			gswirtschaft; poraler, interregiona	aler und vertikaler Prei	iszusamn	nenhang zwische	n Märkten dei		
		 intertemporaler, interregionaler und vertikaler Preiszusammenhang zwischen M\u00e4rkten der Ern\u00e4hrungswirtschaft; 							
		Qualität und Preisbildung in der Ernährungswirtschaft; Struktungandel in Ernährungsindustrie und Lebensmittelbandel: Derstellung und Urseichen:							
		Strukturwandel in Ernährungsindustrie und Lebensmittelhandel: Darstellung und Ursachen; Finfluss des Staates auf Mädete verscheitste Lebensmittel.							
		 Einfluss des Staates auf Märkte verarbeiteter Lebensmittel; Politik: 							
		Erklärung von sektoralem Strukturwandel und Einkommensdisparität; Marktvorsagen und Politikvorsagen in der Agrar, und Erpährungspolitik;							
		Marktversagen und Politikversagen in der Agrar- und Ernährungspolitik; Ziele Instrumente und Träger der Agrar- Ernährungs- und Verbrauchernelitik:							
		Ziele, Instrumente und Träger der Agrar-, Ernährungs- und Verbraucherpolitik; Wirkungsanahve und Rewertung ausgewählter Instrumente der Agrar, und							
		 Wirkungsanalyse und Bewertung ausgewählter Instrumente der Agrar- und Ernährungspolitik; 							
		Grundzüge und Finanzierung der EU-Agrarpolitik; Agrarpoformen und aktuelle Brohleme im Nahrungsbereich							
Lehrver	anstaltungsform(en)	 Agrarreformen und aktuelle Probleme im Nahrungsbereich. Vorlesung (67%), Praktikum (33%) 							
	Workload insgesamt	180 Stunden	(007-)						
		A Lehrveranstaltun	gen	B selbst	C Prüf	ung			
<u>e</u> n		- D	In Many 181 - 1	gestaltete Arbeit					
pun		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach-			51	umme		
JS L	Vorlesung	40	bereitung 90						
Workload in Stunden	Seminar	1.0							
loa	Praktikum	20							
ō	Übung								
≥	Exkursion								
	Hausaufgaben								
	Workload insgesamt	60	90		30		80 / 6 CP		
	Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote	a) Klausur oder b) F Klausur (100 %)	Prufungsleistung nac	h Maßgabe des Lehre	nden (sie	ehe SpezO § 8).			
ul- Eu	Form der Ausgleichs-	Kidusui (100 %)							
Modul- prüfung	prüfung								
≥ ₫	Art der Wiederholungs-	Klausur oder Wiede	erholung/Überarbei	tung der in b) festgese	tzten Prü	ifungsleistung.			
	prüfung								
	tsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semeste	er	-		
	mekapazität	nicht limitiert							
	chtssprache	Deutsch		00/10-244 - // / 5					
Homepa	age	http://www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb09/institute/iam/prof-mae							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge				l
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 18	l
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 10	l
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016				l

BK 20) - Betriebliches Produ	uktionsmanagen	nent in der Ern	ährungswirtschaf	2. Sem 2./4./0 Sem.;	-		
Englisc	he Modulbezeichnung	Production and Op	erations Managemo	ent in the Food Economy				
	stitut / Professur	Agrarwissenschaft	en, Ökotrophologie	und Umweltmanagemei hre der Ernährungswirts	nt / Institut für Be	triebslehre der Agrar-		
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)			B EH, Bachelor (2./4./6.)				
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Rainer Kü		, , , ,				
Teilnah	nmevoraussetzungen	Mathematik u. Sta	tistik (BK 05), VWL/	BWL I (BK 03)				
Modulinhalte		 verstehen die grundlegenden unternehmerischen Entscheidungsbereiche des strategischen und operativen Produktionsmanagements in der Ernährungswirtschaft, sind befähigt, Verfahren des Produktionsmanagements zu verstehen und Lösungsalternativen zu bewerten, sind in der Lage, sowohl theoretische als auch praktische Fragestellungen aufzugreifen und sie einer konkreten Lösung zuzuführen. Produktions- und Organisationsplanung in Verarbeitungsbetrieben Quantitative Konzepte zur Lösung von Kapazitätsproblemen in verschiedenen Entscheidungs- und Planungsbereichen der mittelständischen Ernährungsindustrie Quantifizierung strategischer Entscheidungsprobleme in verschiedenen Funktionsbereichen Organisatorischer Wandel von Unternehmensstrukturen und -prozessen 						
		 Modellgestützte Unternehmensplanung zur Qualitätsproduktion, zur Projekt- und Personalplanung; Geschäftsfeldanalyse und Budgetierungsprozesse 						
Lehrve	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (70%), Praktikum (30%)						
	Workload insgesamt	180 Stunden		1				
en		A Lehrveranstaltur		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung			
Workload in Stunden		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung			Summe		
Ë	Vorlesung	42	90					
ad	Seminar	1.0	1					
챵	Praktikum	18						
νoν	Übung							
>	Exkursion							
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	90		30	180 / 6 CP		
	Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote		Prufungsleistung na	ch Maßgabe des Lehren	den (siehe SpezO §	9 8).		
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung Art der Wiederholungs-	Klausur (100 %) Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.						
	prüfung							
	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1 S	emester			
	mekapazität	nicht limitiert						
	ichtssprache	Deutsch						
Homep	page	http://www.uni-gi	<u>essen.de/cms/fbz/f</u>	009/institute/ibae/foode	<u>economics</u>			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 19
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	29.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 19
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BK 21	l - Nutzpflanzenprodu	ıktion			3. Sem	ı.; 6 C		
Englisch	he Modulbezeichnung	Crop Production						
FB / Ins	titut / Professur	Agrarwissenschaf	ften, Ökotrophologie	und Umweltmanageme	ent / Institut für Pfla	anzenbau und		
		Pflanzenzüchtung	g I / Pflanzenbau					
Verwen	ndet in Studiengang (Sem.)	Agrarwissenschaf	ften, Bachelor (3.)BBE	3 Agrarwirtschaft, Bach	elor (3.)			
Moduly	verantwortliche/r	Prof. Dr. Bernd H	onermeier					
	mevoraussetzungen	Keine						
Kompet	tenzziele	Die Studierenden	1					
		annuell	er und perennierend	er Bodennutzung, der A er Kulturpflanzen des A	cker- und Grünland			
Modulii	nhalta			nge pflanzenbaulicher N				
iviodulli	illiane			lsätze der landwirtscha		J		
		 Grunds 	ätze des Ackerbaus: F	Fruchtfolgen, Bodenbea	arbeitung, Humusre	produktion		
				Eigenschaften wichtige				
		(Getrei	(Getreide, Leguminosen, Ölfrüchte, Wurzel- und Knollenfrüchte, Sonderkulturen)					
		Maßnahmen der Kultivierung von wichtigen Nutzpflanzen des Ackerlandes						
		Grünlandlehre und Ackerfutterbau (Standortansprüche, Grasarten, Grünlandnutzung,						
		Eigenschaften, Bedeutung und Nutzung von Ackerfutterpflanzen)						
Lehrver	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (100%)						
	Workload insgesamt	180 Stunden						
	<u> </u>	A Lehrveranstaltungen		B selbst	C Prüfung			
<u>_</u>			-	gestaltete Arbeit				
ρη		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Summe		
Ę		stunden	bereitung					
. <u>.</u>	Vorlesung	60	90					
Workload in Stunden	Seminar							
9	Praktikum							
orl/	Übung							
>	Exkursion							
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	90		30	180 / 6 CP		
	Prüfungsform(en)) Prüfungsleistung na	ch Maßgabe des Lehrei	nden (siehe SpezO §	§ 8).		
<u>-</u> &	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)						
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs-							
Mc prü	prüfung	141	1 1 1 125					
_	Art der Wiederholungs-	Klausur oder Wie	derholung/Uberarbe	itung der in b) festgese	tzten Prüfungsleisti	ung.		
A 1	prüfung	NAUC -		D- 4	Company			
	otsrhythmus	WiSe		Dauer 1	Semester			
	mekapazität	nicht limitiert						
	chtssprache	Deutsch	10-00 h	/!! /				
Homep:	age	http://wi.uni-gies	ssen.de/wps/fb09/ho	me/Honermeier/				

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 20
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 20
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

Pernahmungsphysiologie / Tierernährung Modulverantwortliche/r Prof. Dr. Klaus Eder	BK 22	- Tierernährung				3. Se	m.;	6 CP
Verwendet in Studiengang (Sem.) Agranwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Tiere frah*rungsphyslologie / Tierernährung (*) Frierernährung (*) Modulverantwortliche/r	Englisch	e Modulbezeichnung	Animal Nutrition					<u> </u>
Verwendet in Studiengang (Sem.) Agrarwissenschaften, Bachelor (3.) BBB Agrarwirtschaft, Bachelor (3.)							ng und	
Modulverantwortliche/r	Verwen	det in Studiengang (Sem.)				elor (3.)		
Die Studierenden					<u> </u>	, ,		
Können die Grundzüge der Verdauung und Stoffwechselverwertung der beschreiben, Kennen die Bestimmungsgrößen des Energieumsatzes und die energetischen, Rennen die Bestimmungsgrößen des Energieumsatzes und die energetischen Bewertungssysteme, haben einen Überblick über Herkunft, Qualitätsmerkmale, Qualitätssiche Konservierung und Einsatz von Futtermitteln kennen die Grundzüge des Futtermittelrechts, Können die verschiedenen Fütterungssysteme für landwirtschaftliche Nur Erstellung von Fütterungsgrezepturen anwenden, erkennen Zusammenhänge zwischen Ernährung und Leistung, Nährstoffider Tiere und Produktqualität. Ernährungsphysiologie der Nutztiere Stoffliche Zusammensetzung (Nahrung, Tier) Verdauung und Verwertung der Nährstoffe (Kohlenhydrate, Proteine, Lip energieumsatz und Energiebewertungssysteme) Mineralstoffe und Vitamine (funktionelle Bedeutung, Versorgungslage) Futtermittelkunde und Grundzüge des Futtermittelrechts Charakteristik, Qualitätsmerkmale und Einsatzschwerpunkte von Futtern Grundlagen der Futtermittelkonservierung, -lagerung und -aufbereitung en Energie- und Nährstoffbedarf der Nutztiere in der Aufzucht-, Reprodukti und Mastphase Fütterungsstrategien und Fütterungsrezepturen en Energie- und Nährstoffbedarf der Nutztiere in der Aufzucht-, Reprodukti und Mastphase Fütterungsstrategien und Fütterungsrezepturen en Enährungseinflüsse auf Leistung, Nährstoffverluste, Gesundheit und Protesung (100%) Workload insgesamt ALehrveranstaltungen B seibst gestaltete Arbeit Präktikum Dung Besist gestaltete Arbeit APräsenz- b Vor-/Nach-stunden Besist gestaltete Arbeit Präktikum Dung Besist gestaltete Arbeit APräsenz- b Vor-/Nach-stunden Besist gestaltete Arbeit Präktikum Besist gestaltete Arbeit Präktikum Besist gestaltete Arbeit APräsenz- b Vor-/Nach-stunden Besist gestaltete Arbeit APräsenz- b Vor-/Nach-stunden Besist gestaltete Arbeit APräsenz- b Vor-/Nach-stunden Besist gestaltete Arbeit APräsenz- b Vor-/Nach-stu	Teilnahr	mevoraussetzungen	keine; dringende E	mpfehlung: Bioche	mie I (BK 06)			
beschreiben, kennen die Bestimmungsgrößen des Energieumsatzes und die energetiss Bewertungssysteme, haben einen Überblick über Herkunft, Qualitätsmerkmale, Qualitätssiche Konservierung und Einsatz von Futtermitteln kennen die Grundzüge des Futtermittelrechts, können die verschiedenen Fütterungssysteme für landwirtschaftliche Nu Erstellung von Fütterungsrezepturen anwenden, erkennen Zusammenhänge zwischen Ernährung und Leistung, Nährstoffi der Tiere und Produktqualität. Ernährungsphysiologie der Nutztiere Stoffliche Zusammensetzung (Nahrung, Tier) Verdaung und Verwertung der Nährstoffe (Kohlenhydrate, Proteine, Light eine Underschaftliche Nu Erstellung und Verwertung der Nährstoffe (Kohlenhydrate, Proteine, Light eine Underschaftliche Nutztiere) Fürtermittelkunde und Grundzüge des Futtermittelrechts Charakteristik, Qualitätsmerkmale und Einsatzschwerpunkte von Futtern eine Futtermittelkonservierung, -lagerung und -aufbereitung Ernährung von Nutztieren Ernährung von Nutztieren Energie- und Nährstoffbedarf der Nutztiere in der Aufzucht-, Reprodukti und Mastphase Fütterungsstrategien und Fütterungsrezepturen Ernährungseinflüsse auf Leistung, Nährstoffverluste, Gesundheit und Protechte und Martschaften der Nutztiere in der Aufzucht-, Reprodukti und Mastphase Fütterungsstrategien und Fütterungsrezepturen Ernährungseinflüsse auf Leistung, Nährstoffverluste, Gesundheit und Protechten der Aufzucht-, Reprodukti und Mastphase Fütterungsstrategien und Fütterungsrezepturen Ernährungseinflüsse auf Leistung, Nährstoffverluste, Gesundheit und Protechten der Aufzucht-, Reprodukti und Mastphase Fütterungsstrategien und Fütterungsrezepturen Ernährungseinflüsse auf Leistung, Nährstoffverluste, Gesundheit und Protechten der Aufzucht-, Reproduktion der Malten der	Kompet	enzziele	Die Studierenden					
Ernährung von Nutztieren Energie- und Nährstoffbedarf der Nutztiere in der Aufzucht-, Reproduktie und Mastphase Fütterungsstrategien und Fütterungsrezepturen Ernährungseinflüsse auf Leistung, Nährstoffverluste, Gesundheit und Problem (1988) Workload insgesamt Workload insgesamt 180 Stunden 180 Stun			 können de beschreil kennen de Bewertund haben ein Konserviel kennen de Können de Erstellung erkennen der Tiere Ernährund Stoffliche Verdauund Energieund Minerals Futtermit 	den, lie Bestimmungsgröngssysteme, nen Überblick über erung und Einsatz v lie Grundzüge des l lie verschiedenen F g von Fütterungsre n Zusammenhänge und Produktqualit egsphysiologie der l e Zusammensetzun ng und Verwertung msatz und Energiel toffe und Vitamine ttelkunde und Gru	ößen des Energieumsat Herkunft, Qualitätsme von Futtermitteln Futtermittelrechts, Etterungssysteme für li zepturen anwenden, zwischen Ernährung un ät. Nutztiere g (Nahrung, Tier) der Nährstoffe (Kohler bewertungssysteme (funktionelle Bedeutur ndzüge des Futtermittel	zes und die energ rkmale, Qualitätss andwirtschaftliche nd Leistung, Nährs nhydrate, Proteine ng, Versorgungslag Irechts	etischen icherung, e Nutztiere toffaustrag e, Lipide)	in der
Post			 Ernährung von Nutztieren Energie- und Nährstoffbedarf der Nutztiere in der Aufzucht-, Reproduktions- und Mastphase 					
Workload insgesamt A Lehrveranstaltungen				gseinflüsse auf Lei	stung, Nährstoffverlust	e, Gesundheit und	l Produktqı	ualität
A Lehrveranstaltungen B selbst gestaltete Arbeit a Präsenz- stunden bereitung Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Workload insgesamt Prüfungsform(en) B selbst gestaltete Arbeit C Prüfung gestaltete Arbeit C Prüfung Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Form der Ausgleichs- prüfung Art der Wiederholungs- prüfung Angebotsrhythmus WiSe Dauer 1 Semester	Lehrvera							
Provided in Section 1 Section 2 Section 2 Section 2 Section 3 Section 4 Section 3 Sect		Workload insgesamt				1	1	
a Präsenz- stunden bereitung Vorlesung 60 90 Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt 60 90 Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs- prüfung Art der Wiederholungs- prüfung Angebotsrhythmus a Präsenz- stunden b Vor-/Nach- bereitung 90 90 30 30 Prüfungsform(en) a) Klausur oder b) Prüfungsleistung nach Maßgabe des Lehrenden (siehe SpezO § 8 Klausur (100 %) Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistun Dauer 1 Semester			A Lehrveranstaltun	gen		C Prüfung		
Stunden Bereitung	en		- "	1	gestaltete Arbeit			
Hausaufgaben Workload insgesamt 60 90 30 Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs- prüfung Angebotsrhythmus WiSe Bausur oder b) Prüfungsleistung nach Maßgabe des Lehrenden (siehe SpezO § 8 Rausur (100 %) Form der Ausgleichs- prüfung Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistun Dauer 1 Semester							Sum	me
Hausaufgaben Workload insgesamt Früfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichsprüfung Art der Wiederholungs- prüfung Angebotsrhythmus Hausaufgaben 90 30 Bildung nach Maßgabe des Lehrenden (siehe SpezO § 8 Klausur (100 %) Form der Ausgleichsprüfung Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistun Dauer 1 Semester	Stı	Variation				+		
Hausaufgaben Workload insgesamt 60 90 30 Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs- prüfung Angebotsrhythmus WiSe Bausur oder b) Prüfungsleistung nach Maßgabe des Lehrenden (siehe SpezO § 8 Rausur (100 %) Form der Ausgleichs- prüfung Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistun Dauer 1 Semester	.⊑		60	90				
Hausaufgaben Workload insgesamt 60 90 30 Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs- prüfung Angebotsrhythmus WiSe Bausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung Bangebotsrhythmus Bangebotsrhythmus Bildung der Modulnote Klausur (100 %) Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung Dauer 1 Semester	oad							
Hausaufgaben Workload insgesamt 60 90 30 Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs- prüfung Angebotsrhythmus WiSe Bausur oder b) Prüfungsleistung nach Maßgabe des Lehrenden (siehe SpezO § 8 Rausur (100 %) Form der Ausgleichs- prüfung Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistun Dauer 1 Semester	출		+	-				
Hausaufgaben Workload insgesamt 60 90 30 Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs- prüfung Angebotsrhythmus WiSe Bausur oder b) Prüfungsleistung nach Maßgabe des Lehrenden (siehe SpezO § 8 Rausur (100 %) Form der Ausgleichs- prüfung Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistun Dauer 1 Semester	ΝO							
Workload insgesamt 60 90 30 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 Angebotsrhythmus WiSe Dauer 1 Semester	>		1	1				
Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichsprüfung Art der Wiederholungsprüfung Angebotsrhythmus Prüfungsform(en) a) Klausur oder b) Prüfungsleistung nach Maßgabe des Lehrenden (siehe SpezO § 8 Klausur (100 %) Klausur (100 %) Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung Dauer 1 Semester			60	00		20	100	/ C CD
Bildung der Modulnote Klausur (100 %) Form der Ausgleichs- prüfung Art der Wiederholungs- prüfung Angebotsrhythmus Bildung der Modulnote Klausur (100 %) Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistun Dauer 1 Semester								/ 6 CP
Form der Ausgleichs- prüfung Art der Wiederholungs- prüfung Angebotsrhythmus Form der Ausgleichs- prüfung Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistun Dauer 1 Semester				rutungsleistung na	ach Maßgabe des Lehre	nden (siehe Spez() § 8).	
Angebotsrhythmus WiSe Dauer 1 Semester	Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung Art der Wiederholungs-		erholung/Überarbe	eitung der in b) festgese	etzten Prüfungsleis	stung.	
	Δησελοί		WiSe		Dauge 1	Semester		
Aufnahmekanazität l nicht limitiert			nicht limitiert		Dauer 1	Jemestel		
Homepage http://www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb09/institute/tierernaehrung/			Deutsch (I) (II) (II) (II) (III) (IIII) (III) (I					

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 21
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	29.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 21
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BK 23	3 - Public Health Nutri	tion				4. Sem.;	6 CP
J., _,						4./6. Sem.;	
Englisc	the Modulbezeichnung	Public Health Nutr	ition			4., 0. 30111.,	
	stitut / Professur	Agrarwissenschaft / Ernährung in Ent		und Umweltmanagem	ent / Insti	tut für Ernährung	swissenschaft
Verwe	ndet in Studiengang (Sem.)			B EH, Bachelor (4./6.)			
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Gunter P.	Eckert				
	nmevoraussetzungen etenzziele	Keine Die Studierenden					
Modulinhalte		 erwerben ein Verständnis für die Grundlagen der Institutionen, der Praxisentwicklungen und der aktuellen Diskussionen im Bereich Public Health und Gesundheitsförderung (Health Promotion); kennen Grundbegriffe und Verfahren der Epidemiologie von Ernährungs- und Gesundheitsstörungen und können eine epidemiologische Analyse von Problemsituationen vornehmen; erlangen die Übersicht über inhaltlich vernetzte Programme der Gesundheitsförderung und Prävention zu Public Health und Ernährung (Public Health Nutrition Approach) in verschiedenen europäischen Ländern; werden befähigt, den Public Health Nutrition Approach für ihre eigene spätere Berufsausübung zu entwickeln und anzuwenden. grundlegende Konzepte von Public Health und Gesundheitsförderung (historische Entwicklung, theoretische Grundlagen, institutionelle Ausgestaltung, sozio-ökonomische Effekte) 					
			gen der angewandte	· -			
		 Inhaltlich 	ne und methodische	n Epidemiologie Voraussetzungen für A Indheitsförderung, Ern		_	_
Lehrve	eranstaltungsform(en)	 Inhaltlich Profession Vorlesung (75%), S 	ne und methodische onsbereich von Gesu	Voraussetzungen für A		_	_
Lehrve	eranstaltungsform(en) Workload insgesamt	 Inhaltlich Profession Vorlesung (75%), S 180 Stunden 	ne und methodische onsbereich von Gest eminar (25%)	Voraussetzungen für A ındheitsförderung, Ern	ährungsau	ufklärung und –be	_
		 Inhaltlich Profession Vorlesung (75%), S 180 Stunden A Lehrveranstaltur 	ne und methodische onsbereich von Gest ieminar (25%) ngen	Voraussetzungen für A		ufklärung und –be	eratung
		 Inhaltlich Profession Vorlesung (75%), S 180 Stunden 	ne und methodische onsbereich von Gest eminar (25%)	Voraussetzungen für A Indheitsförderung, Ern B selbst	ährungsau	ufklärung und –be	-
	Workload insgesamt Vorlesung	• Inhaltlick Profession Vorlesung (75%), S 180 Stunden A Lehrveranstaltur a Präsenz- stunden 45	ne und methodische onsbereich von Gest ieminar (25%) ngen b Vor-/Nach-	Voraussetzungen für A Indheitsförderung, Ern B selbst	ährungsau	ufklärung und –be	eratung
	Vorlesung Seminar	• Inhaltlick Profession Vorlesung (75%), S 180 Stunden A Lehrveranstaltur a Präsenz- stunden	ne und methodische onsbereich von Gest ieminar (25%) ngen b Vor-/Nach- bereitung	Voraussetzungen für A Indheitsförderung, Ern B selbst	ährungsau	ufklärung und –be	eratung
	Vorlesung Seminar Praktikum	• Inhaltlick Profession Vorlesung (75%), S 180 Stunden A Lehrveranstaltur a Präsenz- stunden 45	ne und methodische onsbereich von Gest ieminar (25%) ngen b Vor-/Nach- bereitung	Voraussetzungen für A Indheitsförderung, Ern B selbst	ährungsau	ufklärung und –be	eratung
	Vorlesung Seminar Praktikum Übung	• Inhaltlick Profession Vorlesung (75%), S 180 Stunden A Lehrveranstaltur a Präsenz- stunden 45	ne und methodische onsbereich von Gest ieminar (25%) ngen b Vor-/Nach- bereitung	Voraussetzungen für A Indheitsförderung, Ern B selbst	ährungsau	ufklärung und –be	eratung
Workload in Stunden house	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion	• Inhaltlick Profession Vorlesung (75%), S 180 Stunden A Lehrveranstaltur a Präsenz- stunden 45	ne und methodische onsbereich von Gest ieminar (25%) ngen b Vor-/Nach- bereitung	Voraussetzungen für A Indheitsförderung, Ern B selbst	ährungsau	ufklärung und –be	eratung
	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben	• Inhaltlick Professic Vorlesung (75%), S 180 Stunden A Lehrveranstaltur a Präsenz- stunden 45 15	b Vor-/Nach-bereitung 30	Voraussetzungen für Aundheitsförderung, Ern B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfu	ng Sur	nme
Workload in Stunden	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion	• Inhaltlick Professic Vorlesung (75%), S 180 Stunden A Lehrveranstaltur a Präsenz- stunden 45 15 60 a) Klausur und Pos	b Vor-/Nach-bereitung 30	Voraussetzungen für A Indheitsförderung, Ern B selbst	C Prüfu	ng Sur	nme
Workload in Stunden	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en)	• Inhaltlick Professic Vorlesung (75%), S 180 Stunden A Lehrveranstaltur a Präsenz- stunden 45 15 60 a) Klausur und Pos SpezO § 8).	b Vor-/Nach-bereitung 30 30 terpräsentationen o	B selbst gestaltete Arbeit 60 der b) Prüfungsleistun	C Prüfu	ng Sur	nme
Workload in Stunden	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs-	• Inhaltlick Professic Vorlesung (75%), S 180 Stunden A Lehrveranstaltur a Präsenz- stunden 45 15 60 a) Klausur und Pos SpezO § 8).	b Vor-/Nach-bereitung 30	B selbst gestaltete Arbeit 60 der b) Prüfungsleistun	C Prüfu	ng Sur	nme
	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichsprüfung Art der Wiederholungs-	• Inhaltlick Professic Vorlesung (75%), S 180 Stunden A Lehrveranstaltur a Präsenz- stunden 45 15 60 a) Klausur und Pos SpezO § 8). Klausur (75 %), Pos	b Vor-/Nach-bereitung 30 agen 30 terpräsentationen osterpräsentationen	B selbst gestaltete Arbeit 60 der b) Prüfungsleistun	C Prüfu	ng Sur Sur 180 180 180 Sagabe des Lehre	nme
Modul- prüfung Workload in Stunden	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichsprüfung Art der Wiederholungsprüfung	• Inhaltlick Professic Vorlesung (75%), S 180 Stunden A Lehrveranstaltur a Präsenz- stunden 45 15 60 a) Klausur und Pos SpezO § 8). Klausur (75 %), Pos	b Vor-/Nach-bereitung 30 agen 30 terpräsentationen osterpräsentationen	B selbst gestaltete Arbeit 60 der b) Prüfungsleistung (25 %)	C Prüfu 30 g nach Ma	ng Sur Sur 180 180 Sur Sur Sur Sur Sur Sur Sur Su	nme
Modul- prüfung Workload in Stunden	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichsprüfung Art der Wiederholungsprüfung otsrhythmus	• Inhaltlick Professic Vorlesung (75%), S 180 Stunden A Lehrveranstaltur a Präsenz- stunden 45 15 60 a) Klausur und Pos SpezO § 8). Klausur (75 %), Pos Klausur oder Wied	b Vor-/Nach-bereitung 30 agen 30 terpräsentationen osterpräsentationen	B selbst gestaltete Arbeit 60 der b) Prüfungsleistung (25 %)	C Prüfu	ng Sur Sur 180 180 Sur Sur Sur Sur Sur Sur Sur Su	nme
Modul- prüfung Workload in Stunden ogen beginnen vor stunden og state og st	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichsprüfung Art der Wiederholungsprüfung	• Inhaltlick Professic Vorlesung (75%), S 180 Stunden A Lehrveranstaltur a Präsenz- stunden 45 15 60 a) Klausur und Pos SpezO § 8). Klausur (75 %), Pos	b Vor-/Nach-bereitung 30 agen 30 terpräsentationen osterpräsentationen	B selbst gestaltete Arbeit 60 der b) Prüfungsleistung (25 %)	C Prüfu 30 g nach Ma	ng Sur Sur 180 180 Sur Sur Sur Sur Sur Sur Sur Su	nme

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 22
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	23.04.2013	7.33.03 NI. 1	5. 22
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BK 24	4 - Pflanzenernährung	3			3. Sen	n.;	6 CP		
Englisc	the Modulbezeichnung	Plant Nutrition			l		1		
	stitut / Professur	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenernährung / Pflanzenernährung							
Verwe	ndet in Studiengang (Sem.)			BB Agrarwirtschaft, Bach	nelor (3.)				
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Sven Scl		,					
Teilnal	nmevoraussetzungen	Chemisches Prak	tikum (BK 01) und Bi	ologie (BK 02); dringend	de Empfehlung: Bio	chemie I (BK 06)		
Kompe	etenzziele	Die Studierender	1						
		und die		Fach Pflanzenernährung schaftlicher und praktis					
Modul	inhalte		•	er Pflanzennährstoffe					
				en und Funktionen von F	Oflanzennährstoffer	n			
		· ·			nanzennam storrer	''			
			offaneignung der Pfl						
		_	bildung und Pflanzer						
		_	sche Stickstoff-Fixier	ung					
		 Nährste 	offassimilation						
		 Nährste 	Nährstoffkreisläufe						
		Nährstoffverfügbarkeit im Boden							
		Boden- und Pflanzenanalyse							
		Nährstoffbilanz							
		Düngemittel und Düngung							
ehrve	eranstaltungsform(en)	Vorlesung (75%), Seminar (25%)							
	Workload insgesamt	180 Stunden	(==,-,						
	9	A Lehrveranstalt	ungen	B selbst	C Prüfung				
C.			_	gestaltete Arbeit					
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sumi	me		
ğ		stunden	bereitung						
⊆	Vorlesung	45	60						
ad	Seminar	15							
N N	Praktikum								
5	Übung								
>	Exkursion								
	Hausaufgaben Workload insgesamt	60	60	30	30	100	/ 6 CP		
	Prüfungsform(en)) Prüfungsleistung nach					
ല	Traidingsiorin(cit)	8).	illillarbeitrag oder b	, i rarangsicistang nach	Wangabe des Letti	chach (sh	ciic Spczo		
prütung	Bildung der Modulnote		eminarbeitrag (25 %). Bestehen des Moduls	setzt das Bestehen	der Klaus	ur voraus.		
	Form der Ausgleichs- prüfung								
-InpoM	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.							
	otsrhythmus	WiSe		Dauer 1	Semester				
	nmekapazität	200				-			
	richtssprache	Deutsch							
lomei	oage	http://www.uni-	giessen.de/plant-nut	rition/					

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 23
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	29.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 23
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BK 25	5 - Phytomedizin				3. Sen	າ.;	6 CP		
Englisc	he Modulbezeichnung	Plant Pathology			I		<u> </u>		
	stitut / Professur	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Phytopathologie / Phytopathologie							
Verwei	ndet in Studiengang (Sem.)		en, Bachelor (3.)Pro	fil BBB Agr, Bachelor (3	3.)				
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Karl-Hein:		<u> </u>	•				
Teilnah	nmevoraussetzungen	Chemisches Prakti	kum (BK 01) und Bic	ologie (BK 02)					
Compe	etenzziele	Die Studierenden							
		Anwend	ung wissenschaftlich	er Phytomedizin als Vo ner und praktischer Arb Pflanzenschutzindustr	oeitsweisen im Bere		dnis und die		
Modulinhalte • grundlegende Kenntnisse über Pflanzenschutzmaßnahmen in der Nutzpflä • Grundkenntnisse über das pflanzliche Immunsystem • Grundkenntnisse der Morphologie von Pflanzen • Grundlagen der Pflanzenbiotechnologie					zpflanzen	produktion			
o b m ro	ranctaltungeform(an)	Grundlagen der Wirkungsmechanismen von Pflanzenschutzmitteln Verlagen (70%), Seminar (70%), Erlagsiger (70%) (70%)							
enrve	ranstaltungsform(en) Workload insgesamt	Vorlesung (50%), Seminar (40%), Exkursion (10%) 180 Stunden							
c	Workload Hisgesamt	A Lehrveranstaltungen		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung				
Workload in Stunden		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung			Sumi	me		
S	Vorlesung	30	50						
= <u>0</u>	Seminar	24	32						
0	Praktikum								
or.	Übung								
≥	Exkursion	6							
	Hausaufgaben		8						
	Workload insgesamt	60	90		30		/ 6 CP		
8 C	Prüfungsform(en)			Teil muss mindestens n ehrenden (siehe SpezO		otet sein) oder b)		
<u> </u>	Bildung der Modulnote	Klausur (75 %), Ser							
Modul- prutung	Form der Ausgleichs- prüfung		-	it bestandenen Teilleis					
Š	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder münd Prüfungsleistung.	lliche Prüfung oder	Wiederholung/Überarl	peitung der in b) fe	stgesetzte	en		
Angebo	otsrhythmus	WiSe		Dauer 1	Semester				
ufnah	nmekapazität	nicht limitiert							
Jnterri	ichtssprache	Deutsch							
lomep	page	http://www.uni-gi	essen.de/ipaz	<u> </u>					

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 24
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	23.04.2013	7.33.03 NI. 1	5. 24
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BK 26	- Tierhaltung und Nu	tztierökologie			2./4.	Sem.;	6 CP		
Englisch	ne Modulbezeichnung	Housing and Ecolo	ogy of Farm Animals		L				
	titut / Professur			und Umweltmanagem	ent / Institut für T	ierzucht ur	nd		
	·		Tierhaltung und Half		·				
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)	Agrarwissenschaf	ten, Bachelor (2./4.)	Profil BBB Agr, Bachelo	r (2./4.)				
	erantwortliche/r	Prof. Dr. Steffen H	loy						
Teilnah	mevoraussetzungen	Keine							
Kompet	tenzziele	Die Studierenden							
		Pferden	und Geflügel,	ur Haltung von Rindern n Grundlagen zum Tiers		en Wieder	käuern,		
		 haben K 	enntnisse zu den Gr	undlagen des Tierverha	ltens,				
				ipien der Nutztierökolo					
				g zu wichtigen Herdenk	-	irtechaftlic	hor		
		Nutztier		g zu wichtigen Heruenk	i alikileiteli laliuw	ii tscriartiic	IICI		
			*						
N 4 I - I ! :	-11		bauliche Anlagen in						
Modulii	nnaite	 Haltung Geflüge 		älbern, Mutterkühen, S	Schweinen, Schafe	en, Ziegen,	Pferden und		
		Grundlagen der Haltungstechnik							
		Tierschutz-Gesetzgebung							
		Abiotische Grundlagen der Tierhygiene (Stallklima, Geburts- und Neugeborenenhygiene)							
		Zuchtverfahren für Nutztiere unter Berücksichtigung von Tierart, Rasse, Standort,							
		Produktionsverfahren und Produktqualität							
		Grundlagen des Verhaltens von Tieren							
		Bauliche Anlagen der Tierhaltung							
Lehrver	anstaltungsform(en)	Vorlesung (90%), Praktikum (10%)							
	Workload insgesamt	180 Stunden		T =	T =				
u e		A Lehrveranstaltu		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung				
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sumi	me		
Stu		stunden	bereitung						
.⊑	Vorlesung	54	90						
ad	Seminar								
호	Praktikum	6							
Vor	Übung								
>	Exkursion								
	Hausaufgaben	1	1		1				
	Workload insgesamt	60	90	1.00 1 1 1 1	30		/ 6 CP		
	Prüfungsform(en)		Prutungsleistung na	ch Maßgabe des Lehre	naen (siehe Spez(J § 8).			
- - 18	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)							
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung								
<u>~</u>	Art der Wiederholungs-	Klausur oder Wied	derholung/Überarbe	itung der in b) festgese	tzten Prüfungsleis	stung.			
	prüfung								
	tsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester				
	mekapazität	nicht limitiert							
	chtssprache	Deutsch	1 /0 00 /::	1.					
Homep	age	http://www.uni-giessen.de/fbr09/tierzucht/ag_hoy/index.htm							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 25
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 23
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BK 28	- Allgemeine Chemie				1. Ser	n.;	6 CP			
Englisch	ne Modulbezeichnung	General Chemistry			•		-			
	titut / Professur			nische Chemie und Inst		sche Chem	ie / Chemie			
	det in Studiengang (Sem.)		Ernährungswissenschaften, Bachelor (1.)Profil BBB EH, Bachelor (1.)							
Modulv	erantwortliche/r	Prof. Dr. Richard G	Prof. Dr. Richard Göttlich							
	mevoraussetzungen	Keine	Keine							
Kompet	enzziele	Die Studierenden								
		stöchiom	etrisches Rechnen,	te der Chemie wie: Per Prinzipien in anorgani						
			ner (Funktionelle Gru		scher (Sauren und	a basen, in	euox) unu			
		_		lie stofflichen Eigensch	aften der Elemen	te und Vei	bindungen			
			rs wichtiger Hauptgr				· ·			
		 verstehe 		Prinzipien in organisch	ner Chemie (Funk	tionelle Gr	uppen,			
		 verfügen 		Wissen der wichtigster en Chemie	n chemischen Rea	ktionen in	der			
Modulir	nhalte			densystem, Elemente	in dar Natur Einf	ührung in	ausgowählto			
modum	marc			mische Bindung, Reakt		_	-			
		-		, Mischungen, Osmose						
		_	se-Reaktion; Puffers	_						
		Redox-Reaktionen, Redox-Potentiale, Elektrochemie								
		chemisches Gleichgewicht/Thermodynamik/Katalyse								
		Grundbegriffe der Spektroskopie								
		organische Moleküle: Chemie der funktionellen Gruppen und deren grundlegende								
		Reaktionsmechanismen, Alkane, Alkene, Alkine, Ether, Aldehyde und Ketone, Carbonsäuren								
		und deren Derivate, Aromaten, Strukturen ausgewählter Naturstoffe (Zucker, Peptide,								
		Alkaloide, Prostaglandine, Nukleotide, Steroide, Vitamine)								
		organisch-chemische Reaktionsmechanismen, Grundbegriffe der Stereochemie								
Lehrver	anstaltungsform(en)	Vorlesung (80%), Ü								
	Workload insgesamt	180 Stunden								
	- January Control of the Control of	A Lehrveranstaltun	igen	B selbst	C Prüfung					
<u>_</u>				gestaltete Arbeit	Ü					
oad in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sum	me			
Stı	Vorlesung	stunden 60	bereitung 60							
. <u>≒</u>	Seminar	30	00							
oac	Praktikum									
Workl	Übung	15	20							
ĕ	Exkursion		-							
	Hausaufgaben									
	Workload insgesamt	75	80		25	180	/ 6 CP			
gur	Prüfungsform(en)			ler Punkte aus den Übu h Maßgabe des Lehren						
üft	Bildung der Modulnote	Klausur (100%)	5 5	<u> </u>	,	- ,				
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs-									
gn	prüfung									
δ	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wied	erholung/Überarbeit	ung der in b) festgeset	zten Prüfungsleis	tung.				
Angebo	tsrhythmus	WiSe und SoSe		Dauer 1	Semester					
	mekapazität	500								
	chtssprache	Deutsch								
Homepa	age	http://www.uni-gi	essen.de/cms/fbz/fb	08/chemie/organische	-chemie/AGGoett	tlich				

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 26
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 20
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BK 29) - Ernährungswissens	chaftliches Pral	ktikum		4. Ser	n.;	6 CP	
Englisch	he Modulbezeichnung	Practical Course in	n Food Sciences		1			
FB / Ins	stitut / Professur	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft / Molekulare Ernährungsforschung						
	ndet in Studiengang (Sem.)	Ernährungswisser	schaften, Bachelor (4.)				
Modul	verantwortliche/r	Prof. Dr. Uwe We	nzel					
Teilnah	mevoraussetzungen	Alle naturwissens	chaftl. Kernmodule o	ler ersten vier Semeste	r			
Kompe	tenzziele	 Die Studierenden haben grundlegende theoretische Kenntnisse über die Bestimmung physiologischer Parameter, kennen chromatografische Trennprinzipien, besitzen Grundkenntnisse molekular- und zellbiologischer Techniken, sind in der Lage grundlagenorientierte Methoden experimenteller Analysen anzuwenden. Grundlagen für Laborarbeiten (chemische und physikalische Messgrößen, Verdünnungen, 					zuwenden.	
		 Konzentrationen, Molaritäten, pH-Wert, Pufferkapazität, Photometrie mit praktischer Anwendung: messen, wiegen, pipettieren, zentrifugieren Handhabung von biologischem Probenmaterial, steriles Arbeiten Bestimmung von Kohlenhydraten, Lipiden, Proteinen Bestimmung von Vitaminen, Physiologische Parameter (Harnstoff, Kreatinin, Hämoglobin) intestinale Transportprozesse, Glukosehomöostase (Oraler Glukosetoleranztest, Bestimmung von Insulin und Glukose im Blut) 						
I ohrvoi	ranstaltungsform(en)	Nachweis von Enzymgenen und deren mRNAs mit PCR, Enzymkinetik Vorlesung (20%), Praktikum (80%)						
Leili vei	Workload insgesamt	180 Stunden	FTAKLIKUITI (6070)					
Workload in Stunden	Workload Inspesante	A Lehrveranstaltu	ngen b Vor-/Nach-	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung	Sum	me	
ţ		stunden	bereitung					
S	Vorlesung	12						
. <u>–</u>	Seminar							
loa	Praktikum	48	90					
상	Übung							
≥	Exkursion							
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	90		30	180	/ 6 CP	
	Prüfungsform(en)		Prüfungsleistung na	ch Maßgabe des Lehre	nden (siehe SpezO	§ 8).		
Modul- prüfung	Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs- prüfung		Klausur (100 %)					
	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.						
	otsrhythmus	SoSe			Semester			
	mekapazität		B.Sc. Ernährungswiss	senschaften				
	ichtssprache	Deutsch						
Homep	page	http://www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb09/institute/ernaehrungswissenschaft/ag/wenzel						

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 27
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 27
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BK 30) - Pathobiochemie				4. Sen	1.;	6 CP	
Englisch	he Modulbezeichnung	Pathobiochemistry	,			I		
	stitut / Professur			und Umweltmanagem	ent / Institut für Eri	nährungsw	issenschaft	
	/ Biochemie und Molekularbiologie mit dem Schwerpunkt Ernährung des Menschen							
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)	gang (Sem.) Ernährungswissenschaften, Bachelor (4.)						
Moduly	verantwortliche/r	Prof. Dr. med. Katj	a Becker					
Teilnah	mevoraussetzungen	Allgemeine Chemie	e (BK 28), Biochemi	e I (BK 06), Chemisches	Praktikum (BK 01),	Physik (BK	(31),	
		Anatomie/Physiolo	gie (BK 07)					
Kompe	tenzziele	Die Studierenden						
		 besitzen 	einen Überblick üb	er den Intermediärstoff	fwechsel,			
		 sind in de 	er Lage ernährungsv	wissenschaftlich releva	nte Erkrankungen u	ınd deren		
				echanismen zu verstehe				
		_	•	die sich aus der Pathob		len Theran	ieverfahrer	
				senschaftliche Ergänzur		icii iliciup	ic verramer	
Moduli	nhalte			Störungen der Digestic				
			sbestandteile	Storungen der Digestic	iii uliu Absorption t	JC1		
		_			de condidense Cuino			
			-	ntermediärstoffwechse	eis una deren Storu	ngen		
		_	n des Aminosäures					
				chsels (Hyperlipoprotein				
		•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	g des Fettgewebes als e	endokrines Organ fü	ir die Entst	ehung des	
		metaboli	schen Syndroms					
		Störungen des Kohlenhydratstoffwechsels (z.B. Fruktoseintoleranz)						
		Störungen des Nukleotidstoffwechsels (Lesh-Nyhan-Syndrom, Hyperurikämie)						
		Neurodegenerative Erkrankungen (Alzheimer, Prionenerkrankungen)						
		 Grundlagen der Immunologie (Nahrungsmittelallergien, Autoimmunerkrankungen) Blut, Säure- und Basenhaushalt (Azidose, Alkalose) 						
				binopathien, hereditär	e Anamien			
Lehrver	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (50%), S	eminar (50%)					
	Workload insgesamt	180 Stunden		D II t	C Duit			
_		A Lehrveranstaltun	igen	B selbst	C Prüfung			
der		a Präsenz-	b Vor-/Nach-	gestaltete Arbeit		Summ	10	
ŭ		stunden	bereitung			Julilli	ic .	
ž .	Vorlesung	30	50					
d ≓	Seminar	30						
loa	Praktikum	1						
Workload in Stunden	Übung							
Š	Exkursion							
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	50	40	30	180 /	6 CP	
	Prüfungsform(en)	a) Klausur oder b) I	Prüfungsleistung na	ch Maßgabe des Lehre	nden (siehe SpezO			
, 50	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)						
dul	Form der Ausgleichs-					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Modul- prüfung	prüfung							
_ 0	Art der Wiederholungs-	Klausur oder Wied	erholung/Überarbe	itung der in b) festgese	tzten Prüfungsleist	ung.	·	
	prüfung							
	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester			
	mekapazität	nicht limitiert						
	ichtssprache	Deutsch						
Homep	age	http://www.uni-gio	essen.de/cms/beck	<u>er</u>				

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 28
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	5. 20
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BK 31	Physik				2. Ser	n.;	6 CP		
Englisch	ne Modulbezeichnung	Physics			<u> </u>		<u> </u>		
	titut / Professur		nformatik, Physik, G	eographie / Physik / P	hysik				
Verwen	ndet in Studiengang (Sem.)	Ernährungswissens	schaften, Bachelor (2.)Umweltmanageme	nt, Bachelor (2.)				
Modulv	erantwortliche/r	Prof. Dr. Derck Sch	lettwein						
Teilnah	mevoraussetzungen	Keine							
Kompet	tenzziele	Die Studierenden							
		 verstehe 	n, einfache physikal	dlegende physikalisch ische Probleme mit m ı Grundlagen von Meß	athematischen Met	thoden zu			
Modulii	nhalte	 Grundlag 	gen der Mechanik, A	kustik, Wärmelehre, (Optik, Elektrizität ur	nd des Ma	agnetismus		
		 Struktur 	der Materie, der Str	ahlung und deren We	chselwirkung mit d	er Materi	e		
		 Aggregatzustände, Lösungen, osmotischer Druck, Hydrostatik von Flüssigkeiten und Gasen, Gasgemische, Diffusion 							
		Energie und Entropie							
Lehrver	anstaltungsform(en)	Vorlesung (75%), Seminar (25%)							
	Workload insgesamt	180 Stunden							
<u>_</u>		A Lehrveranstaltungen		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung				
Workload in Stunden		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung			Sum	ime		
n S	Vorlesung	45	60						
. <u>-</u>	Seminar	15							
clos	Praktikum								
or	Übung								
≥	Exkursion								
	Hausaufgaben								
	Workload insgesamt	60	60	30	30		/ 6 CP		
	Prüfungsform(en)		Prüfungsleistung na	ch Maßgabe des Lehre	enden (siehe SpezO	§ 8).			
<u>-</u> 💆	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)							
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung								
	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wied	erholung/Überarbe	itung der in b) festges		tung.			
	tsrhythmus	SoSe		Dauer 1	L Semester				
	mekapazität	120							
Unterri	chtssprache	Deutsch							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 29
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 23
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

RK 3	2 - Qualitätsparamete	r ernanrungswi	ssenschaftliche	r Stuaien	2. Sen	n.;	6 CP		
	che Modulbezeichnung	Evaluation of Nutr			•				
FB / In	stitut / Professur			und Umweltmanagem gsphysiolog. Bewertur			ssenschaf		
Verwe	endet in Studiengang (Sem.)		schaften, Bachelor (
	lverantwortliche/r	Prof. Dr. Clemens		•					
Teilna	hmevoraussetzungen	Keine							
Kompetenzziele		Die Studierenden können Studien und experimentelle Untersuchungen einordnen und bewerten, haben Einblick in die Bedeutung von Biomarkern und anderen Messgrößen, können eigene Ergebnisse im ernährungswissenschaftlich-medizinischen Kontext präsentieren.							
Modulinhalte		 Erfassung des Standes der Forschung zu einem ausgewählten Themengebiet anhand aktueller Literatur und anderer wissenschaftlicher Quellen Kriterien und Strategien bei der Literaturrecherche Einordnung und Bewertung von Publikationen mit ernährungswissenschaftlichem Schwerpunkt Design von Humanstudien (<i>in-vivo</i> und <i>in-vitro</i>) Einflussfaktoren auf Analysen- und Studienergebnisse Einschätzung von Biomarkern und Untersuchungsverfahren Vorgangsweise bei der Manuskripterstellung anhand konkreter Beispiele, die von den Teilnehmern eingebracht werden 							
		 Präsentation eigener Inhalte in Form von Postern und Kurzvorträgen Vorlesung (50%), Seminar (50%) 							
Lenrve	eranstaltungsform(en) Workload insgesamt		Seminar (50%)						
_	workload insgesamt	180 Stunden A Lehrveranstaltungen		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung				
Workload in Stunden		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung	8		Summ	e		
S L	Vorlesung	30	90						
g	Seminar	30							
Š	Praktikum								
5	Übung								
\$	Exkursion								
	Hausaufgaben								
	Workload insgesamt	60	90		30	180 / 6			
g In In	Prüfungsform(en)	des Lehrenden (sie	ehe SpezO § 8).	Posterpräsentation) o	der b) Prüfungsleist	tung nach M	laßgabe		
Modul- prüf	Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs- prüfung Art der Wiederholungs- prüfung	Mündliche Prüfung (50%), Seminararbeit (50 %) Mündliche Prüfung oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.							
ngeh	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester				
	hmekapazität	120		20001 1					
	richtssprache	Deutsch							
	page	http://www.uni-giessen.de/fbr09/nutrition							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 30
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 30
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BK 33	3 - Allgemeine und mo	olekulare Mikrol	biologie		3. Ser	n.;	6 CP	
Englisc	he Modulbezeichnung	General and Mole	cular Microbiology		l			
FB / Institut / Professur Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Angewandt						ngewandte		
Mikrobiologie / Allgemeine und Bodenmikrobiologie								
	ndet in Studiengang (Sem.)	Umweltmanageme						
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Sylvia Sch	inell					
	nmevoraussetzungen	Keine						
Kompe	etenzziele	Die Studierenden						
		Habitate	n kennen,	kroorganismen und der				
		Stammb	äume zu interpretie		_		-	
		 vertiefte 	n ihr Kenntnisse üb	er die Stoffwechsel-Dive	ersität von Mikroo	rganismen	,	
		• können t	thermodynamische	Überlegungen zu Stoffv	vechselprozessen a	anstellen,		
		 erlangen 	Kenntnis über die (Grundlagen der bakterie	ellen Genetik und	Gentechnik	ζ.	
		_		Biotechnologie und indu				
				nd Methoden in der Mi		_	n	
Moduli	inhalte				KI ODIOIOGIE III PI al	tt. Obunge		
cuuli			_	on Mikroorganismen				
				matik und Taxonomie				
				ologie von Mikroorganis		zesse, Gär	ungen,	
		Photosynthese, Chemolithotrophie, N2-Fixierung, Sekundärprodukte						
		Energieberechnung und mikrobielle Bioenergetik						
		Symbiontische Beziehungen mit Mikroorganismen						
		Einführung in bakterielle Genetik und Gentechnik						
		Molekulare Techniken zur Erfassung von Mikroorganismen						
		Angewandte Beispiele der mikrobiellen Biotechnologie						
		Vermittlung von diversen mikrobiologischen Techniken und kennenlernen von						
		unterschiedlichen Mikroorganismen						
Lehrve	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (50%), Praktikum (50%)						
	Workload insgesamt	180 Stunden	•					
L.		A Lehrveranstaltur		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung			
nde		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sumn	ne	
Stu		stunden	bereitung					
rkload in Stunden	Vorlesung	30	50					
oad	Seminar	20	20					
돍	Praktikum	30	20					
Wor	Übung	+						
_	Exkursion Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	70	20	30	180 /	6 CP	
	Prüfungsform(en)			ung oder b) Prüfungsleis				
Modul- prüfung	Bildung der Modulnote	(siehe SpezO § 8).	alo i Tururigovorieisti	and out of Fraidingsies	scang nach manga	De des Leil	CHUCH	
prü	Form der Ausgleichs-	Klausur (100 %)						
늨	prüfung							
po	Art der Wiederholungs-	Klausur oder Wied	erholung/Üherarhe	itung der in b) festgese	tzten Prijfungsleist	tung		
Σ	prüfung	Maasar Oder Wied	cinolang, obelalbe	itung uci ili bij lesigese	teteri i rurungsieisi	Lulig.		
Angebo	otsrhythmus	WiSe		Dauer 1	Semester			
	nmekapazität	150		50001				
	ichtssprache	Deutsch						
Unterri								

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 31
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	23.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 31
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BK 34	- Angewandte und U	mweltmikrobio	ologie		3./5.	Sem.;	6 CP	
Englisch	ne Modulbezeichnung		onmental Microbiolo		l			
B / Ins	titut / Professur		ten, Ökotrophologie Iikrobiologie der Rec	und Umweltmanagemoycling-Prozesse	ent / Institut für Ar	ngewandte	9	
/erwen	ndet in Studiengang (Sem.)		ent, Bachelor (3./5.)	· · · · ·				
	rerantwortliche/r	Prof. Dr. Dr. Peter						
Teilnah	mevoraussetzungen	Keine						
Compet	tenzziele	Die Studierenden						
		 haben k 	Kenntnisse über die n	nikrobiologischen Stoff	kreisläufe,			
				n und technischen Grur				
			_	zesse der Abwasserrei	_			
					0 0			
				-aufbereitung; sowie d	_	,		
Modulii		• kennen	grundlegende mikro	biologische Arbeitsmet	hoden.			
		 N-, P-Kreisläufe, umweltbiotechnologische Anwendungen im Bereich des Stoff- und Energierecyclings (Abwasserreinigung, Trinkwasseraufbereitung, Luftreinhaltung) Steriles Arbeiten, Nährboden; Kultivieren von Mikroorganismen; Handhabung des Mikroskops, Zellformen und Kolonieformen, Mikroskopie von Bakterien und Differenzierun nach Färbungen, Quantifizieren von Bakterien und Phagen; Wesentliche Unterschiede und umweltmikrobiologische Rolle von Bakterien- und Pilzgruppen (Lactobakterien, Actinomyceten; Sporenbildner, Hefen, Fungi imperfecti). Untersuchung von Trinkwasser 						
_ehrver	anstaltungsform(en)	Vorlesung (50%), Praktikum (50%)						
	Workload insgesamt	180 Stunden		T =	T "c			
		A Lehrveranstaltu	ingen	B selbst	C Prüfung			
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-	gestaltete Arbeit		Cum		
un n		stunden	bereitung			Sumi	iie	
ž	Vorlesung	30	30					
=	Seminar	30	30					
oa	Praktikum	30						
ž	Übung							
ĕ	Exkursion							
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	30	60	30	180 /	/ 6 CP	
	Prüfungsform(en)	a) Klausur oder b)	Prüfungsleistung na	ch Maßgabe des Lehre	nden (siehe SpezO	§ 8).		
, 50	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)		-	•			
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung							
<u>- a</u>	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wie	derholung/Überarbe	itung der in b) festgese		tung.		
Angebo	tsrhythmus	WiSe		Dauer 1	Semester			
Aufnah	mekapazität	120						
Unterri	chtssprache	Deutsch						
	age	https://www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb09/institute/mikrobiologie/recycling-prozesse						

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 32
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	23.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 32
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BK 35	- Boden und Landsch	naftsökologie			2. Ser	n.;	6 CP		
Englisch	he Modulbezeichnung	Soil and Landscape	Ecology		L				
	titut / Professur	Agrarwissenschafte	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement / Landschaftsökologie und Landschaftsplanung						
Verwer	wendet in Studiengang (Sem.) Umweltmanagement, Bachelor (2.)								
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Dr. Annett							
	mevoraussetzungen	Ökologie und Bode							
Kompe	tenzziele	Die Studierenden							
		Bevölkerd • versteher in den Kli	ung und Landwirtsc n die Genese, Stand ma- und Vegetation	n Klima, Relief, Gewäss haft für die Verschiede lort- und Nutzungseige nszonen der Erde, undlagen für die nachh	nartigkeit der Gro nschaften der Böd	ßökosyste en als Lek	eme der Erde ensgrundlag		
Moduli	nhalte			ologischer Systeme,	artige reaction nere	1011 201101			
Lehrveranstaltungsform(en) Workload insgesamt		ökologisch abiotisch Böden, V. Landnutz Besonder Bodenbile unterschi Beziehun Landnutz Multifunk Vorlesung (100%) 180 Stunden A Lehrveranstaltung	he Einteilung des Fe e und biotische Ken egetation, Fauna, B ung, Wirtschaft), heiten azonaler und dende Faktoren und edlichen Klima- und g zwischen Bodene ung, ktionalität und Umv	estlandes der Erde auf inzeichnung der Biome estandesvorräte, Stoffde extrazonaler Ökosyst der Prozesse und daraus de Vegetationszonen, igenschaften, Landschaften	der Erde (Klima, R - und Energieumsä eme, resultierende Bode	elief, Gev tze, Bevö eneigensc spotenzia	vässer, Ikerung, haften in Il und		
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sum	ime		
Stu		stunden	bereitung						
.⊑	Vorlesung	60	90						
oac	Seminar Praktikum				1				
ž	Übung								
٥ ٧	Exkursion		1		1				
	Hausaufgaben								
	Workload insgesamt	60	90		30	180	/ 6 CP		
gun	Prüfungsform(en)			o) Prüfungsleistung nac					
rüf	Bildung der Modulnote	Klausur (jeweils 50	%)						
Modul- prüfu	Form der Ausgleichs- prüfung								
	Art der Wiederholungs- prüfung	Prüfungsleistung.	Klausurteil oder Wi	ederholung/Überarbei		gesetzten			
	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester				
	mekapazität	nicht limitiert							
	chtssprache	Deutsch							
Homep	age	http://www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb09/institute/ilr/loek							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 33
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 33
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BK 36 - Kreislauf- und Abfallwirtschaft			3. Sen	n.;	6 CP			
Englische Modulbezeichnung	Recycling and Was							
FB / Institut / Professur		Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Lands Ressourcenmanagement / Ressourcenmanagement, Schwerpunkt Abfall- und Stoff						
/amusandat in Ctudiongong (Com.)			imanagement, Schwerp	ounkt Abfall- und S	toffstrom	ımanagemer		
/erwendet in Studiengang (Sem.) Modulverantwortliche/r		Umweltmanagement, Bachelor (3.) Prof. Dr. Stefan Gäth						
Teilnahmevoraussetzungen		Keine						
Kompetenzziele	Die Studierenden							
·		chen den gesetzliche	en Hintergrund der Krei	slauf- und Abfallwi	rtschaft.			
		-	umente und Verfahren			ecycling yon		
	Abfällen		amente una vertamen	zar vermelaang a	na zami n	ccycling von		
	• lernen M	,	ımente der Abfallwirtsc	haft zur Einsamml	ung und I	Behandlung		
	 besitzen 	Kenntnisse zum Be	trieb, zur umweltgerecl ge von Abfalldeponien,	nten Ablagerung ve	erschiede	ner		
				ungstashnikan (z F	,			
	Müllverb		- und Abwasserbehandl Mechanisch-Biologische iranlage)					
			nikrobiologische Grund	lagen und Verfahre	an der Ko	mnostierung		
			Abfälle; incl. Biogasgew		ii aci ko	inposticiung		
			en Grundlagen auf unte	_	hren übe	rtragen und		
		er Lage, diese zu be	-	rocinculation verial	in en abe	trugeri uriu		
	 sind in der Lage, die serschiedenen Abfallbehandlungstechniken ökonomisch und ökologisch zu bewerten, 							
	 haben Einblick in praktische Betriebe der Abfallwirtschaft. 							
Modulinhalte	rechtliche Rahmenbedingungen (EU-Richtlinien, Gesetze, Verordnungen, Technische							
	Regelwerke)							
	Grundlagen der Abfallwirtschaft (Definitionen, Abfallaufkommen, Abfallfraktionen,							
	Entwicklung)							
	 Sammlung und Gebührengestaltung in der Abfallwirtschaft 							
	Abfallbehandlungs- und -beseitigungsverfahren für flüssige und feste Abfälle (Thermische							
	Verfahren, Biologische Verfahren, Chemisch-Physikalische Verfahren)							
	Deponierung von Rest- und Sonderabfällen (Planung, Betrieb und Nachsorge)							
	Vermeidung und Recycling von Abfällen							
	Stellung der Biologie in der Abfallwirtschaft (Grundlagen: Biologischer Abbau von							
	Naturstoffen; Biochemie und Energiegewinn)							
	Kompostierung und Vergärung organischer Abfälle (Grundlagen, Voraussetzungen,							
	Verfahren, Bewertung)							
	Kosten-Nutzen-Analysen verschiedener Abfallbehandlungstechniken							
		Optional: Vergabe des Zertifikates "Betriebsbeauftragter für Abfall"						
_ehrveranstaltungsform(en)		Vorlesung (75%), Exkursion (25%)						
Workload insgesamt	180 Stunden							
	A Lehrveranstaltur	ngen	B selbst	C Prüfung				
eu		Τ	gestaltete Arbeit					
Vorlesung Seminar Praktikum Übung Fykursion	a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach-			Sum	ime		
. Vorlesung	45	bereitung 30						
Seminar	7.5	30						
Praktikum								
Übung								
EXIKUISIOII	15							
Hausaufgaben								
Workload insgesamt	60	30	60	30		/ 6 CP		
Prüfungsform(en)		Prutungsleistung na	ch Maßgabe des Lehre	naen (siehe SpezO	98).			
Prufungsform(en) Bildung der Modulnote Art der Wiederholungs-	Klausur (100 %)	lorholung/Üharark	itung der in b) festgese	taton Driifungalai-	ung			
Art der Wiederholungs- prüfung	Niausur oder Wied	iernolung/oberarbe	itung der in b) testgese	ızten Fruiungsielst	ung.			
Angebotsrhythmus WiSe Dauer 1 Semester								
Angepotsrnytnmus								
	nicht limitiert							
Angebotsrnytnmus Aufnahmekapazität Jnterrichtssprache	nicht limitiert Deutsch							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 34
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	5. 54
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BK 37	7 - Landschaftswasser	haushalt			2. Sem	1.; 6 CP)		
Engliscl	he Modulbezeichnung	Basics in Landsca	pe Hydrology			"			
FB / Institut / Professur		Agrarwissenscha	ften, Ökotrophologie	e und Umweltmanagem	ent / Institut für Lar	ndschaftsökologie	e uno		
				ts-, Wasser- und Stoffha					
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)	Umweltmanager	nent, Bachelor (2.)						
Modul	verantwortliche/r	Prof. Dr. Lutz Bre	euer						
Teilnah	nmevoraussetzungen	Keine							
Kompetenzziele		Die Studierenden							
		kennen die Grundlagen des Wasserhaushaltes							
		 kennen die wesentlichen Steuergrößen des Wasser-, Wärme- Energie- und Stofftransports 							
		Böden, im Gewässer und in der Landschaft							
		 können die Bedeutung der Landnutzung bezüglich ihres Einflusses auf den Wasserhaushalt und die Gewässerqualität einschätzen 							
Moduli	inhalte	Einführung in die Hydrologie							
		 exemplarische Betrachtung und Methoden zur Erfassung einzelner Größen des 							
		Wasserhaushalts und der Gewässergüte							
		 Grundlagen zur Beurteilung der Auswirkung von Nutzungsänderungen auf den Wasser- und 							
		Stoffhaushalt							
		Bewässerung							
Lahrvai	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (90%), Exkursion (10%)							
LCIII VCI	Workload insgesamt	180 Stunden							
	vvorkioud insgesume	A Lehrveranstalt	ungen	B selbst	C Prüfung				
_		7. Zem veranstartangen		gestaltete Arbeit					
ge		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Summe			
ţ		stunden	bereitung						
Workload in Stunden	Vorlesung	54	60						
i D	Seminar								
9	Praktikum								
ō	Übung								
≥	Exkursion	6							
	Hausaufgaben								
	Workload insgesamt	60	60	30	30	180 / 6 CP			
	Prüfungsform(en)) Prüfungsleistung n	ach Maßgabe des Lehre	nden (siehe SpezO	§ 8).			
60	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)							
du fun	Form der Ausgleichs-								
Modul- prüfung	prüfung								
	Art der Wiederholungs-	Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.							
	prüfung								
Angebotsrhythmus		SoSe Dauer 1 Semester							
Aufnahmekapazität		nicht limitiert							
Unterrichtssprache		Deutsch							
Homep	page	https://www.uni	<u>-giessen.de/cms/fbz</u>	/fb09/institute/ilr/wasse	<u>er</u>				

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 35
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 33
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BK 38	B - Landwirtschaft und	l Umwelt			2. Sen	1.; 6 CP	•		
Englisch	ne Modulbezeichnung	Agriculture and En	vironment			•			
FB / Institut / Professur		Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung I / Pflanzenbau							
Verwendet in Studiengang (Sem.)		Umweltmanagement, Bachelor (2.)							
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Bernd Ho							
Teilnah	mevoraussetzungen	Keine							
Kompetenzziele		Die Studierenden • kennen die Methoden der Landnutzung,							
		verstehen die Anbaumethoden bei wichtigen Nutzpflanzen, orkennen die Wechselwirkungen zwischen Anbausystemen und der Umwelt							
		erkennen die Wechselwirkungen zwischen Anbausystemen und der Umwelt,							
		kennen die wichtigsten Haltungsformen bei Nutztieren,							
	1. 1.	besitzen ein Bewusstsein für Umweltwirkungen der Tierhaltung.							
Moduli	nnaite	 Nutzung 	landwirtschaftliche	r Flächen					
		Charakterisierung von Kulturpflanzen und Landbaumethoden							
		Gestaltung von Fruchtfolgen sowie Aussaat- und Pflanzmethoden							
		 Ziele, Methoden und Wirkungen der Bodenbearbeitung, der mineralischen und organischer 							
		Düngung sowie der Pflanzenschutzmaßnahmen							
		Methoden des Präzisions-Pflanzenbaus							
		Auswirkungen des Klimawandels auf Nutzpflanzen							
		 Haltung von Rindern, Schweinen, Schafen, Ziegen, Pferden und Geflügel 							
		Grundlagen der Haltungstechnik							
		Einführung in Zuchtverfahren bei Nutztieren							
Lehrver	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (80%), Praktikum (20%)							
	Workload insgesamt	180 Stunden							
u		A Lehrveranstaltungen		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung				
nde		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Summe			
Stu		stunden	bereitung						
. <u>.</u>	Vorlesung	48	90						
ad	Seminar								
용	Praktikum	12							
Workload in Stunden	Übung								
>	Exkursion								
	Hausaufgaben		1						
	Workload insgesamt	60	90		30	180 / 6 CP			
	Prüfungsform(en)	a) Klausur oder b) Prüfungsleistung nach Maßgabe des Lehrenden (siehe SpezO § 8).							
늘	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)							
Modul prüfun	Form der Ausgleichs-								
	prüfung Art der Wiederholungs-	Vlausur oder Wiederhelung /Überarheitung der in h\ festgesetzten Drüfungsleictung							
	prüfung	Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.							
Angeho		SoSe Dauer 1 Semester							
Angebotsrhythmus Aufnahmekapazität		nicht limitiert							
Unterrichtssprache									
	chtssnrache	Deutsch							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 36
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 30
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BK 39) - Grundlagen der Ök	ologie und Bod	enkunde		1. Sen	n.;	6 CP	
Englisch	ne Modulbezeichnung	Ecology and Soil S	cience					
FB / Institut / Professur		Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Bodenkunde und						
		Bodenerhaltung / Bodenressourcen und Bodenschutz Umweltmanagement, Bachelor (1.), Agrarwissenschaften, Bachelor (1.), BBB Agrarwirtschaft, Bachel						
Verwendet in Studiengang (Sem.)		(1.)		grarwissenschaften, Ba	chelor (1.), BBB Ag	rarwirtsch	aft, Bachel	
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Jan Sieme	ens					
	mevoraussetzungen	Keine						
Kompetenzziele		 besitzen notwendige bodenkundliche Grundlagen als Wissensbasis für die Agrarund Umweltwissenschaften und Voraussetzung für das Verständnis und die Anwendung wissenschaftlicher Arbeitsweisen, verstehen die grundsätzlichen Funktionsweisen von Ökosystemen und besitzen die Fähigk systemare Zusammenhänge zwischen Landnutzungen, biotischen und abiotischen Potentialen in Kulturlandschaften zu erkennen. 						
Лoduli	nhalte							
Lehrveranstaltungsform(en) Workload insgesamt Vorlesung Seminar Praktikum Übung		 Bedeutung von Böden und Funktionen in Ökosystemen, Bodenaufbau und Bodenbestandteile, physikalische und chemische Bodeneigenschaften Grundzüge der Bodensystematik, Entstehung Verbreitung und Nutzung wichtiger Bodentypen in Deutschland, Bodenkarten und Bodenbewertung, Prinzipien des Aufbaus ökologischer Systeme, Biogeochemische Kreisläufe, Konzept der limitierenden Faktoren, Dem- und Autökologie, Anwendung der Prinzipien ökologischer Systeme in der Landschaft (Kulturlandschaftsentwicklung in Mitteleuropa, Produktiv- und Protektivsysteme, Konzept der differenzierten Bodennutzung), Modellbildung in der Landschaftsökologie. Vorlesung (100%) 180 Stunden A Lehrveranstaltungen B selbst gestaltete Arbeit Summe 						
<u> </u>	Vorlesung	stunden 60	bereitung 90					
= 5	Seminar	1 30						
109	Praktikum							
Work	Übung							
	Exkursion							
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	90		30		6 CP	
Modul- prüfung	Prüfungsform(en)	a) Klausur (zweiteilig, je 45 Min) oder b) Prüfungsleistung nach Maßgabe des Lehrenden (siehe SpezO § 8).						
	Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs- prüfung Art der Wiederholungs-	Klausur (jeweils 50 %) Klausur, jeweiliger Klausurteil oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten						
	prüfung	Prüfungsleistung.						
	tsrhythmus	WiSe Dauer 1 Semester						
	mekapazität	nicht limitiert						
Unterrichtssprache		Deutsch						
lomep	age	http://www.uni-g	iessen.de/cms/fbz/f	009/institute/bkbe				

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 37
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 37
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BK 41	L - Schadstoffe in der	Umwelt			3. Sem	·.;	6 CP	
Englisch	he Modulbezeichnung	Pollutants in the Environment						
	stitut / Professur			und Umweltmanageme	ent / Institut für Boo	denkunde	und	
,	,		Bodenressourcen ur		,			
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)	Umweltmanagem						
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Rolf-Alex						
	mevoraussetzungen	Keine						
	tenzziele	Die Studierenden						
		 haben Grundkenntnis in Vorkommen und Eigenschaften natürlicher und anthropogener Umweltschadstoffe, verstehen Untersuchungsmethoden von Schadstoffen in Umweltkompartimenten, 						
			_					
Moduli	nhalto			erungen für die belebte		weit abzt	neiten.	
Moduli	maite		-	akute und chronische	Giftwirkungen			
		Grundlag	gen der Umweltanal	ytik				
		Herkunft und Verhalten anorganischer Schadstoffe in der Umwelt						
		Herkunft und Verhalten organischer Schadstoffe in der Umwelt						
Lehrver	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (100%)						
	Workload insgesamt	180 Stunden						
_		A Lehrveranstaltungen		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung			
de		a Präsenz-	b Vor-/Nach-	G • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		Sumn	ne	
tu		stunden	bereitung					
Workload in Stunden	Vorlesung	60	90					
<u>.</u>	Seminar							
103	Praktikum							
상	Übung							
≥	Exkursion							
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	90		30	180 /	6 CP	
	Prüfungsform(en)		Prüfungsleistung na	ch Maßgabe des Lehrei	nden (siehe SpezO §	8).		
1 60	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)						
dul Tu	Form der Ausgleichs-							
Modul- prüfung	prüfung							
_ u	Art der Wiederholungs-	Klausur oder Wied	lerholung/Überarbe	itung der in b) festgese	tzten Prüfungsleistu	ing.		
	prüfung							
	otsrhythmus	WiSe		Dauer 1	Semester			
	mekapazität	nicht limitiert						
	chtssprache	Deutsch						
Homep	age	http://www.uni-gi	iessen.de/cms/fbz/f	b09/institute/bkbe/ag/	<u>rad</u>			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 38
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	29.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 36
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BK 42	- Umweltökonomie i	und Umweltkor	nmunikation		2. Sem	1.;	6 CP		
Englische Modulbezeichnung Environmental Economics and Communication							I		
	titut / Professur	Agrarwissenschaft	ten, Ökotrophologie	und Umweltmanagem	ent / Institut für Ag	rarpolitik	und		
			Agrar- und Umweltp	olitik					
	det in Studiengang (Sem.)	Umweltmanagem							
	erantwortliche/r	Prof. Dr. Ernst-Aug	gust Nuppenau						
	mevoraussetzungen	Keine							
Kompet	tenzziele	Die Studierenden							
		kennen	Grundbegriffe der U	mweltökonomie,					
		 haben e 	ine Vorstellung von d	den Umweltproblemen	der Landwirtschaf	t und wis	sen, wie eir		
		Kulturla	ndschafts- und Natu	rschutzmanagement au	ussehen kann,				
		kennen	Medien der Umwelt	kommunikation,					
		 können 	Wirkungspotentiale	und Wirkungsmechani	smen medialer Kon	nmunikat	ion		
			zen und bewerten,	Ŭ					
		sind mit	Konzenten des abio	tischen und biotischen	Ressourcenschutze	s vertrai	ıt		
				deln bzgl. Umwelt und		.5 • • • • • • • •	,		
				=		inaunaan			
				ationstechnologien un		ingunger	١,		
N 4 1: - 1: -	-11			eines öffentlichen Disk	curses.				
Modulir	nnaite	_	Umweltökonomie f	=					
			eit als Problem wirts						
		 individu 	elles menschliches H	andeln und Ursachen f	ür Umweltproblem	e			
		 individu 	elle Ziele und gesells	chaftliche Ziele in der l	Jmweltökonomie				
		 Gesellsc 	haftliche Bedeutung	von Ressourcen und k	ollektives Managen	nent:			
		 Gesellschaftliche Bedeutung von Ressourcen und kollektives Management: Voraussetzungen, Konflikte und Potentiale 							
		Ressourcenökonomischer Ansatz der Umweltökonomie und -politik							
		ökologischer Ansatz der Umweltökonomie							
		ausgewählte Agrarumweltprobleme (Beispiele) äkonomische Rowertung von Rosseursen und Umweltverschmutzung							
		ökonomische Bewertung von Ressourcen und Umweltverschmutzung							
		Multifunktionalität und Kulturlandschaftsökonomik							
		Regeln für nachhaltiges Wirtschaften und Umweltethik							
		Umweltkommunikation							
		Relevanz und Logik der Medienberichterstattung							
		 Umweltberichterstattung 							
		 Masseni 	medial vermittelte ö	ffentliche Diskurse übe	r Umweltprobleme				
		Gesellschaftliche Wahrnehmung von Umweltproblemen							
		Anwendungsbeispiele							
Lehrver	anstaltungsform(en)	Vorlesung (100%)							
	Workload insgesamt	180 Stunden							
		A Lehrveranstaltu	ngen	B selbst	C Prüfung				
en				gestaltete Arbeit					
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sum	me		
Stu		stunden	bereitung						
.⊑	Vorlesung	60	30						
oad	Seminar								
돌	Praktikum								
No.	Übung Exkursion								
_	Hausaufgaben								
	Workload insgesamt	60	30	60	30	120	/ 6 CP		
	Prüfungsform(en)			ch Maßgabe des Lehre			, 5 0.		
	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)	a. a goreiotarig Ha		(orene opezo	<i>-</i> - <i>i</i> ·			
-Ing	Form der Ausgleichs-	1							
Modul- prüfung	prüfung								
≥ ā	Art der Wiederholungs-	Klausur oder Wied	derholung/Überarbei	tung der in b) festgese	tzten Prüfungsleist	ung.			
	prüfung	<u> </u>							
	tsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester				
	mekapazität	90							
	chtssprache	Deutsch							
Homepa	age	http://www.uni-g	<u>iessen.de/cms/fbz/fl</u>	009/institute/iam/pau					

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 39
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	29.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 33
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BK 43	B - Chemisches Praktik	um			2. S	em.;	6 CP
Englisch	ne Modulbezeichnung	Chemistry Laborato	ory Course		I		
	titut / Professur			nische Chemie und Ins	stitut für Anorga	nische Che	mie / Chemie
	ndet in Studiengang (Sem.)	Ernährungswissens					•
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Richard Gö		•			
Teilnah	mevoraussetzungen	Keine					
	tenzziele	Die Studierenden					
Modulii		 beherrschen die grundlegenden praktischen Laborarbeiten im Sinne einer guten Laborpraxis sicher, kennen chemische Grundgrößen, Massen- und Konzentrationsangaben sowie die Nomenklatur, haben einen Überblick über Prinzipien und Durchführung von Redox-Reaktionen und Säure-Base-Reaktionen (auch Titrationen), haben Kenntnisse und Fertigkeiten in der Analyse von Ionen, anorganischen und organischen Verbindungen erlangt, können über Reaktionskinetik und Katalyse diskutieren, verstehen den Aufbau organischer Verbindungen. chemische Grundgrößen, Konzentrationsabgaben und -berechnung Säuren und Basen, pH-Wert, chemisches Gleichgewicht 					die nen und Säure-
		 Titrationen, Salze, Puffer Redoxreaktionen, Galvanisches Element, Redoxpotentiale Gleichgewichtskonstanten, Löslichkeitsprodukt Komplexbildung organische Verbindungstypen Stereochemie organischer Verbindungen Trennungsmethoden organischer Verbindungen, Chromatographie Reaktionen organischer Verbindungen, Reaktionsmechanismen Naturstoffe und Makromoleküle 					
Lehrver	ranstaltungsform(en)	Seminar (30%), Pra					
LCIII VCI	Workload insgesamt	180 Stunden	Ktikaiii (4070), Obai	18 (3070)			
Ę	Workload Insgesume	A Lehrveranstaltun	gen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung		
kload in Stunden		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung			Sur	nme
.⊑	Vorlesung	24	24				
bad	Seminar	24	24				
본	Praktikum	32	32				
Wor	Übung	24	24				
	Exkursion						
	Hausaufgaben	00	00		20	400	0 / C CD
	Workload insgesamt	80	80	0	20		0 / 6 CP
üfung.	Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote			und Übungsaufgaben ehrenden (siehe SpezO		eschlossen)	oder b)
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung Art der Wiederholungs-		orholung/Übororbo	itung der in b) festgese	staton Drüfungsl	oictung	
	prüfung		anolung/ oberarbe			Eistuilg	
	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester		
	mekapazität	300					
	chtssprache	Deutsch					
Homep	age	http://www.uni-gie	essen.de/cms/fbz/fl	008/chemie/organisch	<u>e-chemie/AGGo</u>	<u>ettlich</u>	

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 40
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.00.00	3. 40
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BK 44	I - Familie und Gesells	schaft			1. Se	m.;	6 CP
					3. Sei	m.;	
Engliscl	he Modulbezeichnung	Family and Soci	ety		L		
	stitut / Professur			und Umweltmanagem	ent / Institut für V	/irtschaftsle	ehre des
	•			Wirtschaftslehre des P			
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)	Ökotrophologie (3.)	, Bachelor (1.)BBB Ern	ährung und Hauswirtsc	haft, Bachelor (1.)	Profil BBB A	kgr, Bachelor
Modul	verantwortliche/r	Prof. Dr. Uta Me	eier-Gräwe				
	mevoraussetzungen	Keine					
Kompetenzziele		 Die Studierenden sind in der Lage, die gesellschaftlichen Funktionen von Familienhaushalten zu differenziere und auf spezielle Bereiche wie z. B. Ernährung, Bildung oder Medien anzuwenden, kennen die unterschiedlichen Ansätze der Familienforschung, kennen die wichtigsten familien- und verbraucherpolitischen Ansätze in Deutschland und in der EU. 					n,
Modulinhalte		 als Grundlage für das Modul dienen die Funktionen der Familienhaushalte in der Gesellschaft (ökonomische, ökologische, generative, regenerative Funktion, Bildungs- und Sozialisationsfunktion) Grundlagen und Methoden der Familien-, Haushalts- und Konsumforschung Analyse und Interpretation von Daten zur Bevölkerungs-, Familien- und Haushaltsentwicklung politische und rechtliche Rahmenbedingungen von Familienhaushalten in Deutschland und in der EU 					ungs- und
Lehrvei	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (1009					
	Workload insgesamt	180 Stunden					
_		A Lehrveranstal	tungen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung		
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sumn	ne
Į.		stunden	bereitung				
.⊑	Vorlesung	60	30				
pe	Seminar						
9	Praktikum						
orl	Übung						
≥	Exkursion						
	Hausaufgaben						
	Workload insgesamt	60	30	60	30	180 /	6 CP
	Prüfungsform(en)	a) Klausur oder	b) Prüfungsleistung na	ach Maßgabe des Lehre	nden (siehe SpezC) § 8).	
, 60	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)		-	-		
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung						
	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.					
	otsrhythmus	WiSe		Dauer 1	Semester		
	mekapazität	nicht limitiert					
		Doutsch					
Unterri	ichtsspräche	Deutsch					

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 41
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	29.04.2013	7.33.03 NI. 1	5. 41
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BK 46	6 - Tierzucht				2. Sem.;	6 CP			
Engliscl	he Modulbezeichnung	Animal Breeding	Animal Breeding						
	stitut / Professur		ften, Ökotrophologie	und Umweltmanageme	ent / Institut für Tierzu	ıcht und			
		Haustiergenetik / Tierzucht und Haustiergenetik							
	ndet in Studiengang (Sem.)	Agrarwissenscha	ften, Bachelor (2.)BB	B Agrarwirtschaft, Bach	elor (2.)				
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Sven Kö	nig						
	nmevoraussetzungen	Keine							
Kompe	tenzziele	Die Studierender	1						
		Pferd,	 haben Kenntnisse über das Merkmalsspektrum bei Nutztieren (Rind, Schwein, Schaf, Ziege Pferd, Geflügel), 						
				e Organisation und Durc uchtmethoden sowie de					
			~						
N 4l. 11	Sala alia			wertschätzung und Zuch		1.			
vioduli	inhalte			omestikation, natürliche	e Selektion,				
		Geneti:	sche Grundlagen der	Tierzüchtung,					
		Anforderungen an Merkmale, Herkunft, Verbreitung sowie spezielle Merkmale von							
		Nutztierarten und –rassen,							
		 Zuchtverfahren, Zuchtplanung einschließlich Zuchtwertschätzung, 							
		Gesetzliche Grundlagen der Tierzucht.							
ehrvei	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (90%), Praktikum (10%)							
	Workload insgesamt	180 Stunden							
_		A Lehrveranstalt	ungen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung				
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Summe			
ţ		stunden	bereitung						
<u>⊆</u>	Vorlesung	54	90						
a	Seminar								
<u> </u>	Praktikum	6							
ō	Übung								
>	Exkursion								
	Hausaufgaben								
	Workload insgesamt	60	90	1.00 1 1 1 1	30	180 / 6 CP			
	Prüfungsform(en)) Prutungsieistung na	ich Maßgabe des Lehrei	naen (siene SpezO § 8).			
ng n	Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs-	Klausur (100 %)							
Modul- prüfung	prüfung								
Σδ	Art der Wiederholungs-	Klausur oder Wie	derholung/Üherarhe	itung der in b) festgese	tzten Prüfungsleistung	J			
	prüfung	Mausur ouch Wie	acinolang, obci albe	itung uci in bj iestgese	izicii i i ui ui igaiciatui ig				
Angebo	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester				
	mekapazität	nicht limitiert							
	ichtssprache	Deutsch							
	page	http://www.uni-	giessen.de/fbr09/tier	zucht/ag erhardt/index	c htm				

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 42
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	29.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 42
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BK 47	7 - Genetik und Pflanz	enzüchtung				2. Sem.;	6 CP	
						2./4. Sem.;		
	he Modulbezeichnung	Genetics and Plan				<u> </u>	L	
FB / Ins	stitut / Professur			und Umweltmanagem	ent / Inst	titut für Pflanzenb	au und	
	1		I / Pflanzenzüchtung		. / . \			
	ndet in Studiengang (Sem.)	Agrarwissenschaft Prof. Dr. Rod Snov		fil BBB Agr, Bachelor (2	2./4.)			
	verantwortliche/r nmevoraussetzungen	Keine	waon					
	rtenzziele	Die Studierenden						
Modulinhalte		 praktischer Anwendungsmöglichkeiten von Zell- und Gewebekulturtechniken und molekulargenetischen Methoden in der Pflanzenzüchtung, haben Kenntnisse in der Genetik und Molekularbiologie der Prokaryonten sowie biotechnologischer Anwendungen, haben biotechnologische Spezialkenntnisse im Bereich der Biotechnologie als Voraussetzung für das Verständnis und die Anwendung wissenschaftlicher und praktischer Arbeitsweisen im Bereich moderner Pflanzenproduktion, haben Kenntnisse in der Genetik und Molekularbiologie bei Tieren sowie biotechnologischer Methoden in der Tierzüchtung. Prinzipien der Molekularbiologie der Mikroorganismen (Prokaryonten) sowie gängiger Methoden; Grundzüge der mikrobiellen Biotechnik Grundlagen der Genetik sowie der Biotechnologie und Molekularbiologie der Tiere Grundlagen der Genetik sowie der Zell- und Molekularbiologie der Pflanzen; experimentelle 						
		 Biotechnologie in der Pflanzenzüchtung Quantitativ-genetische Grundlagen der Pflanzenzüchtung und Zuchtmethodik 						
Lehrvei	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (75%), Praktikum (25%)						
	Workload insgesamt	180 Stunden						
u		A Lehrveranstaltu		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüf	ung		
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sur	mme	
Stu		stunden	bereitung					
.⊑	Vorlesung Seminar	45	40		-			
oac	Praktikum	15	20					
훋	Übung	13	20					
٧o	Exkursion							
					+			
	Hausaufgaben	60	60	20	20	100	1 / C CD	
	Workload insgesamt	60	60	30	30		0 / 6 CP	
	Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote		Prurungsieistung na	ch Maßgabe des Lehre	nuen (sie	ene spezo 9 8).		
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung Art der Wiederholungs-	Klausur (100 %) Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.						
Angsk-	prüfung	SoSe Dauer 1 Semester						
	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	semeste	er		
	mekapazität	nicht limitiert						
	ichtssprache	Deutsch	:	-00 /:	a altin = #:	.,		
Homep	oage	nttp://www.uni-g	iessen.ae/cms/fbz/f	009/institute/plantbre	eding/ipz	<u>L</u>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 43
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	23.04.2013	7.33.03 NI. 1	5. 45
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BK 49	9 - Management von N	Natur und Lands	schaft		4. Sen	n.;	6 CP		
Englisc	he Modulbezeichnung	Nature and Lands	cape Management		<u> </u>				
	stitut / Professur	Agrarwissenschaft	ten, Ökotrophologie	und Umweltmanagem	ent / Institut für La	ndschaftsö	kologie und		
				sökologie und Landsch					
	ndet in Studiengang (Sem.)	Umweltmanagem	ent, Bachelor (4.)						
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Dr. Anne	tte Otte						
	nmevoraussetzungen	Keine							
Kompe	etenzziele	Die Studierenden							
		 verstehe 	en die Zusammenhäi	nge zwischen Zustand	und Nutzung der N	atur,			
		 beherrse 	chen die Grundlager	der Erfassung, Analys	e und Bewertung vo	on Natur u	nd		
		Landsch	aft						
		 verstehe 	en die Landschaftspl	anung als zentrales Pla	nungsinstrument vo	orsorgende	en Handelns		
		für Natu	ır und Landschaft im	räumlichen Planungss	ystem,				
		 kennen 	die Zusammenhänge	e zwischen räumlicher	Gesamtplanung, La	ndschaftsp	lanung und		
		planeris	chen Prüfinstrumen	ten (FFH-Verträglichkei	tsprüfung,, Strategi	ische Umw	eltprüfung,		
		Umwelt und EU-		ung, Eingriffsregelung,	Grünordnungsplanı	ung) auf na	itionaler		
				mmon Dlanungan und	Magnahman anda	ror Eachdic	zinlinan		
				mmen, Planungen und k auf die Erhaltung und					
		•	ushaltes beurteilen.		i i Orderding der Leis	sturigarariig	skeit des		
Modul	inhalte								
Modul	are	Integrativer Naturschutz und nachhaltige Nutzung							
		Schutz von Flora und Fauna, Biologische Vielfalt (CBD), Biotogische V. Biotogische Vielfalt (CBD), Biotogische V. Biotogische Vielfalt (CBD), Biotogische V. Biotogische V. Biotogische Vielfalt (CBD), Biotogische V. Biotogische V. Biotogische Vielfalt (CBD), Schutz von Flora und Fauna, Biotogische Vielfalt (CBD), Schutz von Flora und Flora un							
		Biotopschutz, Biotopmanagement, FFH-Richtlinie, Natura 2000 Cobiotschutz und Großschutzgebiete, Monitoring							
		Gebietsschutz und Großschutzgebiete, Monitoring Natur und Landschaft in Planuagen und Projekton Oner der der der der der der der der der d							
		Natur und Landschaft in Planungen und Projekten							
		Landschaftsplanung, räumliche Planung im Siedlungsbereich, Grunordnungsplanung							
		Eingriffsregelung, Verkehrswegeplanung, Ersatz- und Ausgleichsmaßnahmen							
		Naturschutz und Erneuerbare Energien							
Lehrve	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (50%), Seminar (50%)							
	Workload insgesamt	180 Stunden	ngon	B selbst	C Drüfung				
_		A Lehrveranstaltu	ngen	gestaltete Arbeit	C Prüfung				
der		a Präsenz-	b Vor-/Nach-	gestattete Arbeit		Sumn	ne		
tun		stunden	bereitung						
n Si	Vorlesung	30	45						
i pg	Seminar	30	45						
9	Praktikum								
Workload in Stunden	Übung								
>	Exkursion								
	Hausaufgaben		00		20	400 1	C CD		
	Workload insgesamt	60	90	<u> </u>	30	180 /			
nng	Prüfungsform(en)	8).	minararbeit oder b) i	Prurungsieistung nach	Maisgabe des Lenre	inden (sien	ie spezo 9		
Τ̈́	Bildung der Modulnote	Klausur (50 %), Se	minararbeit (50 %)			•	-		
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung								
Moc	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wied	derholung/Überarbe	itung der in b) festgese	tzten Prüfungsleist	ung.			
Angeh	otsrhythmus	SoSe Dauer 1 Semester							
	nmekapazität	nicht limitiert		Dadel 1	Jennester				
	ichtssprache	Deutsch							
				b09/institute/ilr/loek					

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 44
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.55.05 111. 1	3. 44
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BK 50	0 - Landtechnik I					1./3. Sem	.;	6 CP
						1. Sem.;		
	he Modulbezeichnung	Agricultural Engine				I	i	
FB / In:	stitut / Professur	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Landtechnik / Landtechnik						
	ndet in Studiengang (Sem.)		en, Bachelor (1.) Pr	ofil BBB Agr, B	achelor (1./3.)			
	verantwortliche/r	Dr. Karl Wettich						
	nmevoraussetzungen etenzziele	Keine						
Kompe	accinizate ic	• kennen f • haben K	rundlegende naturv beziehungen und F technische Maßnah enntnisse über Kon und Verfahren zur	unktionsprinzip nmen für Krafte Istruktion, Aufb	pien von Stoff-, I ntfaltung, Arbei au und Anwend	Energie- und Infor t, Leistung und Kr lung sowie Optimi	aftko	ntrolle
Modul	inhalte							
	eranstaltungsform(en) Workload insgesamt	 Elektrik Fahrwer Bodenbe Geräte- Geräte- Ernte- ui Prüfung Betriebs Landwirt Standort Arbeitsle 	Übung (17%), Exkur ngen b Vor-/Nach-	nnik Pflanzensc nnik Grundfutte verfahren eräte roßvieh / Schw esen	hutz/Düngung ergewinnung eine C Pri	üfung	umm	e
Stı	Vorlesung	40	bereitung 40					
d in	Seminar	+0	+0					
load	Praktikum							
자	Übung	10	20					
×	Exkursion	10	† - -					
	Hausaufgaben	-						
	Workload insgesamt	60	60	30	30	1	80 / 0	6 CP
	Prüfungsform(en)		Prüfungsleistung na				,	
, 50	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)	<u> </u>	-0		1 - 5 - 7		
grl m	Form der Ausgleichs-	,						
Modul- prüfung	prüfung							
<u> </u>	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wied	lerholung/Überarbe	eitung der in b)	festgesetzten P	rüfungsleistung.		
	otsrhythmus	WiSe			Dauer 1 Semes	ter		
	nmekapazität	nicht limitiert						
Unterr	ichtssprache	Deutsch					_	

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 45
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 43
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BK 99	- Bachelor-Thesis				6. Sen	n.; 12 CF			
Englisch	ne Modulbezeichnung	Bachelor-Thesis			•	1			
FB / Ins	titut / Professur	Agrarwissensch	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Hochschullehrer des FB 09						
Verwen	ndet in Studiengang (Sem.)	Agrarwissensch	aften, Bachelor (6.)Ern	ährungswissenschafter	n, Bachelor (6.)Öko	trophologie, Bachel			
		· '	agement, Bachelor (6.)						
Modulverantwortliche/r Hochschullehrer des FB 09									
	mevoraussetzungen		n Kernmodule und min	idestens fünf Profilmod	dule bestanden				
Compet	tenzziele	Die Studierende	en						
			en ein Problem aus den	o o	t selbstständig nac	h wissenschaftliche			
		Meth	oden bearbeiten und p	räsentieren					
			en die wichtigsten theo engebietes	retischen Hintergründe	e und Veröffentlich	ungen ihres			
		• beher	rschen die Regeln des	guten wissenschaftlich	en Arbeitens				
Modulii	nhalte		ng der Bachelor-Thesis						
			pezifische Methoden						
			•	ian wan Fusahuisaan					
		Auswertung und Interpretation von Ergebnissen							
		Literaturrecherche							
		Dokumentation							
		Anfertigung der schriftlichen Arbeit							
_ehrver	ranstaltungsform(en)								
	Workload insgesamt	360 Stunden			0.0 "(1			
_		A Lehrveranstal	tungen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung				
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-	gestaitete Arbeit		Summe			
Ü.		stunden	bereitung			Samme			
S	Vorlesung								
= 0	Seminar								
100	Praktikum								
Ö	Übung								
>	Exkursion								
	Hausaufgaben								
	Workload insgesamt	0	0	350	10	360 / 12 CP			
	Prüfungsform(en)	Bachelor-Thesis		(22.2.0/)					
늗	Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs-	Bachelor-Thesis	(66,6 %), Kolloquium (33,3 %)					
Modul- prüfung	prüfung								
Σδ	Art der Wiederholungs-	Kolloguium kan	n einmalig wiederholt v	werden gemäß δ 22 Δh	s 3 SnezO Wurde	die Thesis nicht			
	prüfung	Kolloquium kann einmalig wiederholt werden gemäß § 22 Abs. 3 SpezO. Wurde die Thesis nicht bestanden: Neuanfertigung der Thesis gemäß § 21 Abs. 5 SpezO.							
Angebo	otsrhythmus	WiSe und SoSe			echs Monate				
	mekapazität	nicht limitiert							
	chtssprache	Deutsch (ander	e Sprachen gemäß § 20	Abs.6 SpezO. Möglich)				
linweis	se		Sie, dass die Anmeldun			er das Prüfungsamt			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 46
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	5. 40
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

Profilmodule

BP 00	01 - Biochemie II				3./4.	Sem.;	6 CP		
Englisc	he Modulbezeichnung	Biochemistry II					<u> </u>		
	stitut / Professur	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenernährung /							
		Pflanzenernährun	g						
Verwendet in Studiengang (Sem.) Profil, Bachelor (3./4.)									
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Sven Schubert							
	nmevoraussetzungen	Biochemie I (BK 06	ô)						
Kompe	etenzziele	Die Studierenden							
		Aminosa beherrso sind vert kennen	iuren, organischen S chen quantitative Ar traut mit wichtigen A Prinzipien enzymatis	Analysenmethoden,	Nukleinsäuren,				
Moduli	inhalte	 pH-Wert Titration Photometrie Atomabsorptionspektroskopie Ionenaustausch-Chromatographie enzymatische Bestimmungsmethoden Dünnschichtchromatographie Extraktion, Quantifizierung und Trennung von Proteinen Gelektrophorese (SDS-PAGE) 							
Lehrve	ranstaltungsform(en)	Seminar (25%), Praktikum (75%)							
	Workload insgesamt	180 Stunden	anemani (7375)						
۵		A Lehrveranstaltu	ngen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung				
Workload in Stunden		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung			Sum	me		
.⊑	Vorlesung	1.5	20						
ad	Seminar	15	30						
돌	Praktikum	45	60						
٧ ۷	Übung Exkursion	+							
_	Hausaufgaben	+							
	Workload insgesamt	60	90		30	120	/ 6 CP		
gun	Prüfungsform(en)		sarbeiten, Protokolle	e (12 Stück) oder b) Prü					
ιij	Bildung der Modulnote		ungsarbeiten (50 %)	, Protokolle (25 %)					
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung								
	Art der Wiederholungs- prüfung	mündliche Prüfung oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.							
	otsrhythmus	WiSe und SoSe		Dauer 1	Semester				
	imekapazität	64							
	ichtssprache	Deutsch	taaan da lalant :-::t:	ition /					
Homep	oage	http://www.uni-giessen.de/plant-nutrition/							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 47
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	23.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 47
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 00	3 - Altersspezifische E	rnährung			5. Sei	n.;	6 CP			
	ne Modulbezeichnung	Age-specific Nutrit			•		•			
FB / Ins	titut / Professur			und Umweltmanageme	ent / Institut für E	rnährungsv	vissenschaft			
		/ Ernährung des M								
	ndet in Studiengang (Sem.)		Profil, Bachelor (5.)Profil BBB EH, Bachelor (5.)							
	verantwortliche/r		Prof. Dr. Monika Neuhäuser-Berthold							
	mevoraussetzungen									
Kompei	tenzziele		haben grundlegende							
			ernährungsphysiolog on alternden und alt	isch relevanten Besond en Menschen,	lerheiten im Säugl	ings- und k	indesalter			
		 zum spe 	zifischen Nährstoffb	edarf in diesen Lebens	abschnitten und si	nd in der L	age, diese			
		Kenntnis	sse in eine angewan	dte Ernährung umzuset	zen;					
		• zu Zusar	nmenhängen zwisch	en der Ernährung und	Alterungsprozesse	n sowie de	eren			
				lemographischen Wand						
Modulii	nhalte	•		des Neu- und Frühgeb	orenen					
		 Physiolo 	gie der Muttermilch	-Ernährung						
		 Ernähru 	ng des gesunden Säi	iglings und Kleinkinds						
		 Ernähru 	ng des kranken Säug	lings und Kleinkinds						
		Prinzipie	en der Ernährung im	Vorschul- und Schulalt	er					
		· ·	_							
		 Altersstruktur, Lebenserwartung, Morbidität und Mortalität Alternstheorien 								
		physiologische Veränderungen im Alter Näharte für alle frank Näharte für ansanzung im Alter								
		Nährstoffbedarf und Nährstoffversorgung im Alter								
		 praktische Umsetzung theoretischer Konzepte in eine bedarfsgerechte Ernährung des alternden und alten Menschen 								
Lehrver	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (50%), Seminar (50%)								
	Workload insgesamt	180 Stunden	(
_		A Lehrveranstaltu	ngen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung					
pde		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sumi	ne			
Workload in Stunden		stunden	bereitung							
S L	Vorlesung	30	90							
ad	Seminar	30								
용	Praktikum									
/or	Übung									
>	Exkursion									
	Hausaufgaben		00		20	400	/ C CD			
	Workload insgesamt Prüfungsform(en)	60	90	 ch Maßgabe des Lehre	30		6 CP			
	Bildung der Modulnote	Klausur (100%)	Prurungsieistung na	cii Maisgabe des Leille	ilueli (sielle spezc	90).				
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung	Kiausui (10076)								
Σď	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wied	lerholung/Überarbe	itung der in b) festgese	tzten Prüfungsleis	tung.				
Angeho	otsrhythmus	WiSe		Dauer 1	Semester					
	mekapazität	nicht limitiert (pro	Seminar 30)	- Dudel 1						
	chtssprache	Deutsch	,							
Unterri		http://www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb09/institute/ernaehrungswissenschaft/ag/neuhaeuser- berthold								

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 48
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	23.04.2013	7.33.03 NI. 1	5. 40
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 00)4 - Funktionelle Lebe	nsmittel			5. Sen	1.; 6 CP				
	he Modulbezeichnung	Functional Food								
FB / Ins	stitut / Professur	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaf / Ernährung des Menschen - ernährungsphysiolog. Bewertung von Lebensmitteln								
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (5.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Clemens I	Kunz							
Teilnah	ımevoraussetzungen	Ernährung des Me	nschen (BK 13)							
Compe	tenzziele	Die Studierenden								
		 haben grundlegende Kenntnisse zur ernährungsphysiologischen Bedeutung von Lebensmitteln, verstehen die Bedeutung funktioneller Lebensmittel aus der Sicht des Verbrauchers, der Wissenschaft und der Industrie. 								
Moduli	nhalte	Abgrenzi Nahrung	Abgrenzung von herkömmlichen, funktionellen, diätetischen und neuartigen Lebensmittel Nahrungsergänzungsmitteln und Arzneimitteln							
		Beurteilung der Bedeutung neuer Lebensmittel(inhaltsstoffe) zur Krankheitsprävention rechtliche Beurteilung von Health Claims etc.								
		 rechtliche Beurteilung von Health Claims etc. kritische Beurteilung neuer Entwicklungen auf dem Lebensmittelmarkt 								
ehrver	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (100%)								
	Workload insgesamt	180 Stunden								
c		A Lehrveranstaltungen		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung					
Workload in Stunden		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung			Summe				
S L	Vorlesung	60	90							
<u> </u>	Seminar									
Ö	Praktikum									
Č	Übung									
}	Exkursion									
	Hausaufgaben									
	Workload insgesamt	60	90		30	180 / 6 CP				
	Prüfungsform(en)	a) Klausur oder b)	Prüfungsleistung na	ch Maßgabe des Lehre	nden (siehe SpezO	§ 8).				
_ დ	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)								
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung									
	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.								
	otsrhythmus	WiSe		Dauer 1	Semester					
	mekapazität	nicht limitiert								
	ichtssprache	Deutsch								
1	age	http://www.uni-gi	essen.de/fbr09/nuti	rition						

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 49
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 111. 1	3. 43
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 00	05 - Angewandte Diät	etik			5	5./ 6. Sem.;	6 CP	
					5	5./6. Sem.;		
Englisc	the Modulbezeichnung	Applied Dietetics				-		
	stitut / Professur	Agrarwissenschaf	ften, Ökotrophologie	und Umweltmanagem	ent / Institu	t für Ernährungsv	vissenschaf	
/ Bromatologie und Angewandte Diätetik								
	/erwendet in Studiengang (Sem.) Profil, Bachelor (5./6.) Profil BBB EH, Bachelor (5./6.)							
Modulverantwortliche/r AkOR, Dr. Sabine Schulz Teilnahmevoraussetzungen Ernährung des Menschen (BK 13)								
	nmevoraussetzungen etenzziele	Die Studierenden						
Kompe	accinizate ic	• kennen daraus	pathophysiologisch abzuleitende Ernähr ernährungstherape	e Grundlagen wichtiger ungstherapie, utische Konzepte patier				
Modulinhalte		 primärpräventive Ernährung Grundlagen der Diätetik ausgewählter Erkrankungen (Auswahl aus dem Rationalisierungsschema 2000 der DGEM), 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 						
		(500)	7 (700)					
Lenrve	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (50%), 180 Stunden	Praktikum (50%)					
	Workload insgesamt	A Lehrveranstaltu	ıngen	B selbst	C Prüfung	σ		
_		7 Cem Veranstate	86	gestaltete Arbeit	Ciraran			
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-	9		Sumr	ne	
itur Stur		stunden	bereitung					
.⊑	Vorlesung	30	50					
ad	Seminar							
돧	Praktikum	30						
ο̈́	Übung Exkursion							
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	50	40	30	180 /	6 CP	
fung	Prüfungsform(en)	a) Klausur (Vorau	ssetzung: Übungsau	fgaben erfolgreich bear oder b) Prüfungsleistun	beitet, Sem	inarpaper und		
prü	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)						
d-Inp	Form der Ausgleichs- prüfung							
-Inpol	1 0	Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.						
	Art der Wiederholungs- prüfung		derholung/Überarbe			ngsleistung.		
Angebo	Art der Wiederholungs- prüfung otsrhythmus	WiSe und SoSe	<u> </u>		Semester	ngsleistung.		
Aufnah	Art der Wiederholungs- prüfung		<u> </u>			ngsleistung.		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 50
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 30
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 00	06 - Nutzpflanzen im o	rganischen Lan	dbau		2	./4./6.	6 CP
					S	em.;	
Englisc	the Modulbezeichnung	Cultivated Plants i	n Organic Farming				
	stitut / Professur			und Umweltmanagem	ent / Institut	für Pflanzenl	oau und
,			II / Organischer Lan		,		
Verwe	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (2					
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Günter Le					
Teilnah	nmevoraussetzungen	Keine					
Kompe	etenzziele	Die Studierenden					
Modulinhalte		Method • lernen d Bedingu	ik der Umstellung ie Besonderheiten d ngen des ökologisch	les Anbaus maßgeblich en Landbaus kennen	er landwirts	chaftlicher Ku	lturen unter
		optimier • erwerbe	en	en zu analysieren, zu be genständigen Erarbeitu m Team			
		 Wesen, Entwicklung und Ziele des ökologischen Landbaus Methoden zur Umstellung auf ökologischen Landbau Prinzipien ökologischer Fruchtfolgeplanung und -gestaltung Spezifik der Anbauverfahren maßgeblicher Fruchtarten im ökologischen Landbau von der Aussaat bis zur Aufbereitung und Einlagerung der Ernteprodukte: Getreide, Ölfrüchte, Futter- und Körnerleguminosen, Hackfrüchte, Mischkulturen und Zwischenfrüchte Besonderheiten der Anbauverfahren werden unter Anleitung von den Studierenden weitgehend selbstständig erarbeitet und präsentiert 					
Lehrve	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (60%), 9	Seminar (20%), Prak	tikum (20%)			
	Workload insgesamt	180 Stunden	() ()	/			
<u>_</u>		A Lehrveranstaltu	ngen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung		
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			St	ımme
Stul		stunden	bereitung				
.⊑	Vorlesung	36	60				
ad	Seminar	12					
돌	Praktikum	12					
No	Übung Exkursion					-	
	Hausaufgaben						
	Workload insgesamt	60	60	40	20	19	30 / 6 CP
Bur	Prüfungsform(en)		rbeitrag (Vortrag/D	iskussion/Handout) ode	_		
Modul- prüfung	Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs- prüfung		minarbeitrag (25 %)				
	Art der Wiederholungs- prüfung	mündliche Prüfung oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.					
	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester		
	nmekapazität	40					
	ichtssprache	Deutsch	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Look which the same			
Home	page	nttp://www.uni-gi	essen.de/cms/tbz/f	b09/institute/pflbz2/ol	<u>D</u>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 51
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	29.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 31
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 00	7 - Grundlagen der Be	eratung und Ges	sprächsführun	g	25. 9	Sem.;	6 CP
Englisch	ne Modulbezeichnung	Principles and Prac	tices of Counseling	g and Consulting	l		1
FB / Ins	titut / Professur		orauchsforschung,	e und Umweltmanagem / Kommunikation und B			
Verwen	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (2.	- 5.)				
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Jasmin Go	•				
Teilnah	mevoraussetzungen	Keine					
Kompet	tenzziele	Die Studierenden • erlangen Instrume	•	enzen: grundlegende Th	eorien, Konzepte,	Methoden	und
		theorie-	und methodengele	analytische Kompetenzo eitet zu reflektieren, npetenzen: interdisziplir			
Modulii	nhalta	komplex	er Probleme.				
	anstaltungsform(en) Workload insgesamt	Philosop Theoretic Gespräch Untersch Organisa Funktion Methode Herausfo Zielgrupp Grundlag Beratung Beratung Vorlesung (50%), S 180 Stunden A Lehrveranstaltur a Präsenz- stunden	hie) sche und konzeptionsche und konzeptionsführungskonzeptieidung verschiede tionsberatung, Polen und Aufgabenfern der Beratungsprorderungen und Trebenspezifische Beraten und Methoden im internationale is als Professioneminar (30%), Übungen b Vor-/Nachbereitung	elder von Beratung (Bild axis ends in der Beratung atung der Qualitätssicherung n Vergleich	eratung ohn) ospw. Einzelberatu ung, Aufklärung, E	ng, Gruppe mpowerm	enberatung, ent) eratung
. <u>⊆</u>	Vorlesung	30	40				
oad	Seminar	18	20				
돋	Praktikum	12					
>	Übung	12					
>	Exkursion	1					
	Hausaufgaben	60	60	20	30	100	I C CD
	Workload insgesamt	60	60	30	30		6 CP
	Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)	ruturigsieistung n	ach Maßgabe des Lehre	nuen (siene SpezO	98).	
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung Art der Wiederholungs-		erholung/Überarb	eitung der in b) festgese	tzten Prüfungsleist	tung.	
Angsh-	prüfung	Wise and seco		Dauer 1	Semester		
	otsrhythmus mekapazität	WiSe und SoSe		Dauer 1	semester		
-uman	mekapazitat chtssprache	Deutsch					
Intor:							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 52
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 32
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 00	08 - Internationale Err	nahrungssicheri	ing I		5. Ser	n.; 6 CP			
Englische Modulbezeichnung International Nutrition Security I									
FB / Ins	stitut / Professur		Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaf / Ernährung in Entwicklungsländern						
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (5							
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Gunter P							
Teilnah	nmevoraussetzungen	Ernährung des Me	enschen (BK 13)						
Kompetenzziele		Die Studierenden							
				oer Vorkommen, Diagn kronährstoffmangelzus	_	ment der Protein-			
		 kennen 	anthropometrische \	/erfahren zur Diagnost	ik von Malnutritio	n,			
		 kennen 	die Voraussetzunger	n für Ernährungssicherh	neit,				
		 können 	Nahrungsmittelhilfe	beurteilen.					
Modulinhalte		Mikroni • UNICEF	ährstoffmangelzustär -Modell der Ernährur	ngssicherheit	Malnutrition und de	er			
			Richtlinien und Probleme der Nahrungsmittelhilfe Auch von anschrische Manny aufelnung						
		anthropometrische Messverfahren							
		Methoden der Ernährungserhebung in Ländern mit niedrigem Einkommen Die und werkfahrende Entwicklungsversende internationalen.							
		Bi- und multilaterale Entwicklungszusammenarbeit Vorlosung (75%) Sominar (25%)							
	ranstaltungsform(en) Workload insgesamt	Vorlesung (75%), Seminar (25%) 180 Stunden							
	Workload Hisgesallit	A Lehrveranstaltu	ngen	B selbst	C Prüfung				
_		/ Lem veranstate	iligeti	gestaltete Arbeit	Ciraiang				
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-	8		Summe			
ţ		stunden	bereitung						
ა ⊑	Vorlesung	45	30						
ad	Seminar	15	30						
Š	Praktikum								
,o	Übung								
>	Exkursion								
	Hausaufgaben								
	Workload insgesamt	60	60	30	30	180 / 6 CP			
	Prüfungsform(en)		Prufungsleistung na	ch Maßgabe des Lehre	nden (siehe SpezO	98).			
- Bu	Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs-	Klausur (100 %)							
Modul- prüfung	prüfung								
Σď	Art der Wiederholungs-	Klausur oder mün	dliche Prüfung oder	Wiederholung/Überark	neitung der in h) fe	ectaecetzten			
	prüfung	Prüfungsleistung.	and it rululig out	** icaci notatig/ obelati	Jertung der in b) le	JUNESCIZION			
ngeho	otsrhythmus	WiSe		Dauer 1	Semester				
	nmekapazität	nicht limitiert		Dader 1					
	ichtssprache	Deutsch							
	page			009/institute/ernaehru		/			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 53
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 33
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 00	09 - Hydrologisches Pr	aktikum			3./4.	Sem.;	6 CP		
	the Modulbezeichnung		Experimental Hydrology						
FB / In:	stitut / Professur		Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und						
				s-, Wasser- und Stoffha	ushalt				
	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (3							
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Lutz Breu							
	nmevoraussetzungen	BK 37, Tabellenka	lkulation						
Kompe	etenzziele	Die Studierenden							
		 kennen 	die wichtigsten hydr	ometrischen und bode	nhydrologischen I	Messverfah	ren,		
		 können 	eigenständig Feldex	perimente zu lateralen	und vertikalen W	asserflüsse	n im Gelände		
			und durchführen,						
				hydrologischen Inform	ationen die hydro	logischen F	igenschafte		
			en beurteilen,	myarologisenen intorm	ationen die nyare	nogischen E	igensenartei		
				matricahan Massungar	hudrologische D		itan		
Madul	inhalte	_		metrischen Messunger	<u>, </u>	ozesse abie	eiten.		
iviouui	illiaite		- ,	logie und Hydrometrie					
				te (gravimetrisch, FDR)		.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
				(Doppelring, constant					
		(Messwehre, Tracer, Messflügel, ADCP), Oberflächenabfluss, Grundwasserströmung (Pegel,							
		slug Test), Abflussganglinienseparation							
		statistische Datenanalyse							
		Ergebnisinterpretation und Abfassung einer Projektarbeit							
Lehrve	eranstaltungsform(en)	Vorlesung (33%), Übung (67%)							
	Workload insgesamt	180 Stunden	<u> </u>						
	-	A Lehrveranstaltu	ngen	B selbst	C Prüfung				
<u>_</u>			-	gestaltete Arbeit					
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sumr	ne		
Ę		stunden	bereitung						
.u.S	Vorlesung	20	60						
j pe	Seminar								
9	Praktikum								
or.	Übung	40							
≥	Exkursion								
	Hausaufgaben								
	Workload insgesamt	60	60	30	30		' 6 CP		
gur	Prüfungsform(en)	a) Projektarbeit (s des Lehrenden (sie		ung) und Präsentation	oder b) Prüfungsl	eistung nac	h Maßgabe		
rüfi	Bildung der Modulnote	Projektarbeit (100	1%)						
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung								
Mo	Art der Wiederholungs- prüfung		r Projektarbeit (inne n Prüfungsleistung.	rhalb von vier Wochen) oder Wiederholt	ung/Überar	beitung der		
Angeb	otsrhythmus	SoSe, Blockverans		Dauer 1	Semester				
	nmekapazität	30							
	•	Deutsch							
Unterrichtssprache		https://www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb09/institute/ilr/wasser							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 54
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	5. 54
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 0:	10 - Lebensmittelchen	nisches Praktiku	ım		6. Sem	ı.; 6 (CP	
Englisc	nglische Modulbezeichnung Food Chemistry Laboratory					l l		
FB / In	stitut / Professur	Agrarwissenschaf	ten, Ökotrophologie	und Umweltmanagem	ent / Institut für Err	nährungswisser	nschaf	
		/ Lebensmittelwis	senschaften					
	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (6						
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Gertrud I						
	nmevoraussetzungen	Chemisches Prakt	ikum (BK 01)					
Kompe	etenzziele	Die Studierenden						
			die theoretischen G ie einmal praktisch a	rundlagen wichtiger Me angewendet,	ethoden der Lebens	mittelanalytik ı	und	
				der Analysenergebnisse chtlich zu beurteilen un			tellen	
			_	leutschen bzw. europäi		_	.ciicii,	
		 kennen 	Zulassungs- und Ver	botsnormen für Lebens	smittel und Zusatzst	offe,		
			_	Lebensmittelproduktio				
Modul	inhalte			(Getränke, Fette, Mehl			1	
		·		n Beispiel von Lebensm	· •		•	
			_		iitteilai bstoileil sov	vie dereit Allaly	/LIK,	
			Maßanalyse und Redox-Reaktionen,					
		 Anwendung chromatographischer Verfahren wie DC, HPTLC, HPLC und GC, 						
		 Anwendung von Probenvorbereitungstechniken wie Soxhlet-Extraktion, 						
		Festphasenextraktion und Flüssig/Fest-Extraktion,						
		Methoden nach § 64 LFGB und lebensmittelrechtliche Beurteilung der Verkehrsfähigkeit						
		untersu	chter Lebensmittel.					
Lehrve	ranstaltungsform(en)	Seminar (40%), Praktikum (60%)						
	Workload insgesamt	180 Stunden						
		A Lehrveranstaltu	ngen	B selbst	C Prüfung			
en		- "	11.1/	gestaltete Arbeit				
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Summe		
Sti	Vorlesung	stunden	bereitung					
.⊑	Seminar	24	40					
oac	Praktikum	36	40					
돌	Übung	30	70					
Š	Exkursion							
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	80	20	20	180 / 6 CP	,	
	Prüfungsform(en)			Seminarbeitrag oder b)				
Bur		Lehrenden (siehe			0 0			
άfi	Bildung der Modulnote), Seminarbeitrag (10 %	5)			
<u>-</u>	Form der Ausgleichs-							
티 무	prüfung							
Modul- prüfung	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.						
	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester			
	nmekapazität	36	<u> </u>					
	richtssprache	Deutsch					·	
	page	http://www.uni.g	iessen.de/cms/food					

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 55
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 33
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 01	.1 - Lebensmittelchem	nie, -analytik un	d -recht		5. Ser	n.;	6 CP		
Englisch	ne Modulbezeichnung	Food Toxicology and Law							
	titut / Professur	Agrarwissenschaft	en, Ökotrophologie	und Umweltmanageme	ent / Institut für Er	nährungs	wissenschaft		
		/ Lebensmittelwiss							
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (5.	.)						
Moduly	verantwortliche/r	Prof. Dr. Gertrud N	Morlock						
Teilnah	mevoraussetzungen	keine							
Kompetenzziele Modulinhalte		 bie Studierenden kennen Termini der Lebensmittelchemie- und -analytik und Begrifflichkeiten wie Analyt, Matrix, Hilfsstoffe, Zusatzstoffe, Schadstoffe, Rückstände, Kontaminanten etc., kennen Verfahren zur Probenvorbereitung und chromatographische Verfahren der Lebensmittelanalytik (Gaschromatographie, Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und Hochleistungs-Dünnschichtchromatographie) und haben Grundkenntnisse zu deren Anwendung, haben Grundkenntnisse zur Probenauswertung und können die Aussagekraft gewonnener Ergebnisse rudimentär einschätzen (Verifizierung von Ergebnissen, Validierung von Methoden), haben Grundkenntnisse zum europäischen und deutschen Lebensmittelrecht und zur Funktionsweise der Lebensmittelüberwachung in Deutschland und in der EU. Maillard-Reaktion als Beispiel für lebensmittelchemische Reaktionen sowie weitere Hauptkomponenten und Markerverbindungen in Lebensmitteln, Wichtige Trennverfahren in der Lebensmittelanalytik inklusive Probenvorbereitung und Ergebnisbewertung, Verordnungen und Richtlinien der Europäischen Union zum Lebensmittelrecht (z. B. Basisverordnung VO (EG) Nr. 178/2002 und neues Zusatzstoffrecht), 							
		 Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch (LFGB) sowie Lebensmittel-Kennzeichnungs- verordnung (LMKV). 							
Lehrver	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (83%), Praktikum (17%)							
	Workload insgesamt	180 Stunden			0.5 "6				
L.		A Lehrveranstaltur		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung				
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sun	nme		
Stu		stunden	bereitung						
	Vorlesung	50	90						
ad	Seminar	10							
본	Praktikum	10							
ō V	Übung								
_	Exkursion								
	Hausaufgaben Workload insgesamt	60	90		30	100	/ 6 CP		
	Prüfungsform(en)			 ch Maßgabe des Lehrei			/ 6 CP		
	Bildung der Modulnote		i i ui ui igaiciatui ig IId	cii iviaisgabe des Lelliei	iden (siene spezo	3 0].			
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung Art der Wiederholungs-		Klausur (100 %) Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.						
	prüfung	3, 11, 3, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11							
	otsrhythmus	WiSe		Dauer 1	Semester				
	mekapazität	150							
Jnterri	chtssprache	Deutsch							
Homep	age	http://www.uni-gi	essen.de/cms/food						

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 56
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 30
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 01	13 - Probiotische Lebe	nsmittel			1. Sen	n.; 6 CP			
	he Modulbezeichnung	Probiotic Foods			•	•			
FB / Ins	stitut / Professur	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft / Ernährung des Menschen - ernährungsphysiolog. Bewertung von Lebensmitteln							
	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (1			-				
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Clemens	Kunz						
Teilnah	nmevoraussetzungen	keine							
Kompe	etenzziele	Die Studierenden	erlangen						
		 Kenntn 	is über probiotische	Mikroorganismen					
		Kenntn	isse über die Herstell	lung probiotischer Lebe	ensmittel				
		 Einblick 	in die Qualitätskont	rolle von Probiotika					
		 Einblick 	in das Marketing vo	n probiotischen Lebens	smitteln				
Moduli	inhalte	• Diversit	ät und Verbreitung v	on Mikroorganismen					
		 Historis 	sche und kulturelle Ei	nordnung von Probioti	ka				
		Stoffwe	echselphysiologie pro	biotischer Bakterien					
				oiologischer Methoden					
				· ·					
		-	 Qualitätssicherung bei Lebensmittel Demonstration von diversen mikrobiologischen Techniken und unterschiedlichen 						
		Mikroorganismen							
		Marketing und Recht von Lebensmitteln							
		Einblick in Abläufe in der Lebensmittelindustrie							
Lehrver	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (50%), Seminar (30%), Exkursion (20%)							
	Workload insgesamt	180 Stunden	(00,-1,, =						
		A Lehrveranstaltu	ıngen	B selbst	C Prüfung				
en G			T-	gestaltete Arbeit					
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Summe			
Str	Variation	stunden	bereitung						
<u>=</u>	Vorlesung Seminar	30	60						
oac	Praktikum	18							
혼	Übung								
×	Exkursion	12							
	Hausaufgaben								
	Workload insgesamt	60	60	30	30	180 / 6 CP			
	Prüfungsform(en)) Prüfungsleistung na	ich Maßgabe des Lehre	nden (siehe SpezO	§ 8).			
<u> </u>	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)							
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung								
	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.							
	otsrhythmus	WiSe		Dauer 1	Semester	·			
	nmekapazität	nicht limitiert							
	ichtssprache	Deutsch							
Homep	page	http://www.uni-g	giessen.de/fbr09/nut	<u>rition</u>					

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 57
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 37
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 01	15 - Einführung in das	Verpflegungsm	nanagement		2./4. S	em.;	6 CP		
	he Modulbezeichnung		od Service Manageme		•		-		
FB / Ins	stitut / Professur			und Umweltmanagem			ehre des		
				Management personal	er Versorgungsbetri	ebe			
	ndet in Studiengang (Sem.)		2./4.)Profil BBB EH, B	achelor (2./4.)					
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Dietmar	Bräunig						
	nmevoraussetzungen	keine							
Kompe	etenzziele	Die Studierenden							
				er die Verpflegungswirt					
		 kennen 	die methodischen u	nd theoretischen Grund	dlagen der Managen	nentlehr	e für		
		Verpfle	gungsbetriebe						
		 kennen 	die leistungs- und fir	nanzwirtschaftlichen Fu	ınktionen und Besor	nderheite	en von		
		Verpfle	gungsbetrieben						
		 sind fäl 	nig, die methodischer	, theoretischen und fu	nktionalen Kenntnis	se auf			
		Verpfle	gungsbetriebe anzuw	venden					
		 sind fäl 	nig, Managementprol	oleme von Verpflegung	sbetrieben zu ersch	ließen ur	ıd zu löser		
Moduli	inhalte			erpflegungsbetrieben					
			leistungswirtschaftliche und finanzwirtschaftliche Funktionen von Verpflegungsbetrieben						
		Controlling und Qualitätsmanagement von Verpflegungsbetrieben							
		 Optimierung von Entscheidungen am Beispiel von Verpflegungsbetrieben ökonomische Parameter und Potenziale des Verpflegungsmanagements 							
Lohnio	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (100%		a Potenziale des Verpfie	egungsmanagement	.\$			
Lemve	Workload insgesamt	180 Stunden)						
	vvorkioda irisgesarrie	A Lehrveranstaltu	ıngen	B selbst	C Prüfung				
<u>_</u>			0-	gestaltete Arbeit					
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sumi	me		
iti		stunden	bereitung						
. <u>=</u>	Vorlesung	60	90						
ad	Seminar								
황	Praktikum								
Vor	Übung								
>	Exkursion								
	Hausaufgaben Workload insgesamt	60	90		30	190	/ 6 CP		
	Prüfungsform(en)			I ch Maßgabe des Lehre			O CF		
	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)	j i rarangsicistang na	en mangabe des tenre	nach (siehe spezo s	, 0,.			
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs-								
10c rüft	prüfung								
≥ ā	Art der Wiederholungs-	Klausur oder Wie	derholung/Überarbe	itung der in b) festgese	tzten Prüfungsleistu	ıng.			
	prüfung								
Angebo	otsrhythmus	SoSe Dauer 1 Semester							
	nmekapazität	nicht limitiert							
	ichtssprache	Deutsch			,				
Laman	oage	http://www.uni-g	giessen.de/cms/fbz/f	b09/institute/wdh/mpv	//				

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 58
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 38
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

	7 - Rechtliche Aspekt	e zur Sicherheit	und Risikobew	vertung von	4./	6. Sem.;	6 CP		
Leber	nsmitteln								
Englisch	ne Modulbezeichnung	Legal Aspects of Sa	fety and Risk Asses	sment of Food	l		<u> </u>		
	titut / Professur	Agrarwissenschaft	en, Ökotrophologie	und Umweltmanagem	ent / Institut fü	ir Ernährungsv	vissenschaft		
		/ Ernährung des M							
	det in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (4.							
	erantwortliche/r	Prof. Dr. Monika N	euhäuser-Berthold						
	mevoraussetzungen	keine Die Studierenden							
Kompetenzziele		 kennen die Gesetzesgrundlagen auf europäischer und deutscher Ebene sowie die Struktur beteiligter Institutionen; verstehen wie auf europäischer Ebene sicherheitsrelevante Entscheidungen gefällt werden und welche Verfahren für eine Risikobewertung genutzt werden; gewinnen einen Überblick, für welche Lebensmittel Zulassungsverfahren notwendig sind; 							
		• können e	eigenständig Frages	tellungen recherchiere	n und bearbeit	en.			
Modulii	nhalte	 Lebensmittelgesetze (Deklaration, Anreicherung, diätetische Lebensmittel, Novel Food) und beteiligte Institutionen und ihre Aufgabengebiete toxikologische Bewertung und Expositionsabschätzung Zusatz von Inhaltsstoffen mit besonderen Nutzen 							
		Beispiele für Anwendungen in Lebensmitteln							
		Antragsverfahren auf europäischer und deutscher Ebene							
		Diskussion aktueller Themen							
Lehrver	anstaltungsform(en)	Seminar (100%)							
	Workload insgesamt	180 Stunden A Lehrveranstaltur	ngon	B selbst	C Prüfung				
_		A Leni veranstaltur	igen	gestaltete Arbeit	Critituing				
Workload in Stunden		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung	Bestuitete / ii seit		Sumr	ne		
n S	Vorlesung								
ad i	Seminar	60	60						
용	Praktikum								
Vor	Übung								
>	Exkursion Hausaufgaben								
	Workload insgesamt	60	60	30	30	180	' 6 CP		
	Prüfungsform(en)			sleistung nach Maßgal					
. 50	Bildung der Modulnote	Referat (50 %), Kla		Sociotaria riacii iviaisari	oc des zem en d	en (siene spei	3 0/.		
odul- üfung	Form der Ausgleichs-	(//	, ,						
Mod prüf	prüfung								
~ a	Art der Wiederholungs-	Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzen Prüfungsleistung oder							
	prüfung		erarbeitung der in b) festgesetzten Prüfung					
	tsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester				
	mekapazität	30 pro Seminar Deutsch							
Homep	chtssprache age		essen.de/cms/fbz/fl	009/institute/ernaehru	ıngswissenscha	ft/ag/neuhae	user-		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 59
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 33
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 01	18 - Ungleichheits- un	d Armutsforschi	ıng		4. Sem	1.; 6 CP		
	he Modulbezeichnung	Inequality and Poverty Research						
FB / Ins	stitut / Professur	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Wirtschaftslehre des Haushalts und Verbrauchsforschung / Wirtschaftslehre des Privathaushalts und Familienwissenschaft						
Verwei	ndet in Studiengang (Sem.))Profil BBB EH, Bach					
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Uta Meie		,				
	nmevoraussetzungen	keine						
Kompe	etenzziele	Die Studierenden						
		• kennen	die theoretischen Gr	undlagen der Ungleich	heits- und Armutsfo	orschung.		
				ne Ansätze und Indikat		_		
			•	nd ihre Reichweite zu b	•	TOTI SOZIGICI		
		J		ersorgungslagen für vei	•	rungsgrunnen und		
			stypen komplex zu l		Schiedene Bevorker	angsgruppen and		
Moduli	inhalte	• theoreti	sche Konzepte und N	Methoden der Ungleich	heits- und Armutsf	orschung		
		Praxis de	er Armuts- und Sozia	lberichterstattung auf	nationaler und kom	ımunaler Ebene		
		 Nachwei 	s wirtschaftlicher ur	nd sozialer Belastunger	in verschiedenen L	ebenslagenbereiche.		
		(Demografie, Finanzsituation, Wohnen, Erwerbssituation, Bildung, Gesundheit)						
		Sozialraumanalysen in Theorie und Praxis						
		Strategien und Akteure der Armutsbekämpfung und Armutsprävention						
Lehrve	ranstaltungsform(en)	Seminar (75%), Praktikum (25%)						
	Workload insgesamt	180 Stunden						
		A Lehrveranstaltungen		B selbst	C Prüfung			
en			-	gestaltete Arbeit				
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Summe		
Stu		stunden	bereitung					
.⊑	Vorlesung							
ad	Seminar	45	40					
돌	Praktikum	15	20					
٥ ۷	Übung Exkursion							
	Hausaufgaben					_		
	Workload insgesamt	60	60	30	30	180 / 6 CP		
	Prüfungsform(en)			eil muss mindestens m				
ПВ	Traidings/orm(em)			ehrenden (siehe SpezO		oter semij oder bj		
Modul- prüfung	Bildung der Modulnote		0 %), Klausur (50 %)	(0.0	3 - 7			
rg -	Form der Ausgleichs-			t bestandenen Teilleis	tung			
方	prüfung		_					
Š	Art der Wiederholungs-	jeweiliger Teil der Prüfung oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten						
	prüfung	Prüfungsleistung.						
	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester			
	mekapazität	60						
	ichtssprache	Deutsch	1 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /					
Homep	page	nttp://wi.uni-giess	en.de/wps/fb09/ho	me/meier/				

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 60
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3.00
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 01	.9 - Alltagsmanageme	nt privater Hau	ıshalte		3. Sen	n.;	6 CP		
Englisch	ne Modulbezeichnung	Everyday Manage	ement of Private Hou						
	titut / Professur	Agrarwissenschaf	ften, Ökotrophologie	und Umweltmanagem	ent / Institut für W	irtschafts	lehre des		
-	•		Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Wirtschaftslehre des Haushalts und Verbrauchsforschung / Management personaler Versorgungsbetriebe						
	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (3	3.)Profil BBB EH, Bach	nelor (3.)					
	erantwortliche/r	Prof. Dr. Dietmar	Bräunig						
Teilnah	mevoraussetzungen	keine							
Kompe	tenzziele	Die Studierenden	l						
		 kennen 	theoretische Grundl	agen zur Beschreibung	und Erklärung hau	shälterisc	hen Handel		
		 versteh 	en Alltagsleben in se	iner Binnenstruktur un	d seinen Wechselw	/irkungen	zum Umfeld		
			zelwirtschaftlicher Pe			· ·			
				rfassung und Auswert	ing von Daten priva	ater Haus	halte		
				edener Haushalts- und	-				
			oren für beurteilen	edener riadsharts- und	i i ammentypen am	ianu ausg	ewanitei		
Moduli	nhalte	 Hausha 	Itspersonen und Fam	nilienentwicklungen in	ihrer Bedeutung fü	r das			
		Hausha	Itsgeschehen						
		• Wohns							
		 Zeitmai 							
		Vereinbarkeit von Beruf und Familie bzw. Pflege							
		Finanzmanagement aus den Perspektiven des Auskommens mit dem Einkommen, der							
		Vorsorge und Vermögenssicherung bzw. der Kreditaufnahme und Schuldenregulierung							
		Bedeutung haushälterischer Rahmenbedingungen für die Lebensgestaltung und							
		Alltagsorganisation							
Lehrver	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (75%), Übung (25%)							
	Workload insgesamt	180 Stunden	<u> </u>						
		A Lehrveranstaltu	ıngen	B selbst	C Prüfung				
<u></u>				gestaltete Arbeit					
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sum	me		
Stu		stunden	bereitung						
.⊑	Vorlesung	45	45						
ad	Seminar								
충	Praktikum	4.5	45						
οN	Übung Exkursion	15	15						
_									
	Hausaufgaben Workload insgesamt	60	60	30	30	190	/ 6 CP		
	Prüfungsform(en)			ch Maßgabe des Lehre			/ 0 CP		
	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)	, i raidingsicistung na	ion iniaiseane aes reille	mach (siehe spezo	o ∪ _I .			
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs-								
lod üft	prüfung								
≥ ā	Art der Wiederholungs-	Klausur oder Wie	derholung/Überarbe	itung der in b) festgese	etzten Prüfungsleist	ung.			
	prüfung		<u>,</u>	J , 0	5	•			
Angebo	tsrhythmus	WiSe		Dauer 1	. Semester				
	mekapazität	nicht limitiert	•		•				
	chtssprache	Deutsch	<u> </u>						
Homep	age	http://www.uni-g	<u>giessen.de/cms/fbz/f</u>	b09/institute/wdh/mp	<u>v/</u>				
пошер	age	http://www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb09/institute/wdh/mpv/							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 61
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	5. 01
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

	20 - Konsummuster pr	rivater Lebensf	ormen		4. Sen	n.; 6 CP		
Englisc	he Modulbezeichnung	Consumption Pat	terns of Private Hous	eholds	JI			
	stitut / Professur			und Umweltmanagem Wirtschaftslehre des P				
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)		1.)Profil BBB EH, Bach					
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Uta Mei		, ,				
Геіlnah	nmevoraussetzungen	keine						
Compe	tenzziele	Die Studierender						
		Soziolo	gie, Psychologie und	_				
		(Haush		isse über die Situation edenen Zielgruppen) u				
			- '	Studien zum Konsumve raft bezüglich Konsumn				
Moduli	inhalte	ökonor	-	on Erklärungsmodellen schung, Lebensstilforsc				
			Analyse und Interpretation von Daten: amtliche und nichtamtliche Statistiken, empirische					
		Studien zum Konsumverhalten und zu privaten Lebensformen, Aufbau und Erstellung von						
		Tabellen						
		politische und rechtliche Rahmenbedingungen des Konsumverhaltens: Verbraucherpolitik ir						
			nland und in der EU					
enrver	ranstaltungsform(en)	Seminar (75%), Praktikum (25%)						
	Workload insgesamt	180 Stunden	ıngan	Disablet	C Deiifung			
_		A Lehrveranstalt	ıngen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung			
den		a Präsenz-	b Vor-/Nach-	gestaitete Arbeit		Summe		
ŭ		stunden	bereitung			Jullille		
5	Vorlesung	Stariacii	bereitung					
=	Seminar	45	40					
	Praktikum	15	20					
oad		10						
ırkloac			20					
Workload	Übung		20					
Workload	Übung Exkursion		20					
Workload	Übung Exkursion Hausaufgaben	60		40	20	180 / 6 CP		
	Übung Exkursion		60 g und Klausur (jeder 1	40 Feil muss mindestens mehrenden (siehe SpezO		180 / 6 CP lotet sein) oder b)		
	Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en)	a) Seminarbeitrag Prüfungsleistung	60 g und Klausur (jeder T nach Maßgabe des L	_	nit ausreichend ben			
ul- prüfung Workload in Stunden	Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs-	a) Seminarbeitrag Prüfungsleistung Seminarbeitrag (60 g und Klausur (jeder T nach Maßgabe des Li 50 %), Klausur (50 %)	eil muss mindestens m	it ausreichend ben § 8).			
rüfung	Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichsprüfung	a) Seminarbeitrag Prüfungsleistung Seminarbeitrag (! Wiederholung/Ü	60 g und Klausur (jeder T nach Maßgabe des Lo 50 %), Klausur (50 %) berarbeitung der nich	eil muss mindestens mehrenden (siehe SpezO	it ausreichend ben § 8).	otet sein) oder b)		
	Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichsprüfung Art der Wiederholungs-	a) Seminarbeitra Prüfungsleistung Seminarbeitrag (! Wiederholung/Ü jeweiliger Teil de	60 g und Klausur (jeder T nach Maßgabe des Li 50%), Klausur (50%) berarbeitung der nich	eil muss mindestens mehrenden (siehe SpezO	it ausreichend ben § 8).	otet sein) oder b)		
Modul- prüfung	Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichsprüfung Art der Wiederholungsprüfung	a) Seminarbeitra Prüfungsleistung Seminarbeitrag (! Wiederholung/Ü jeweiliger Teil de Prüfungsleistung	60 g und Klausur (jeder T nach Maßgabe des Li 50%), Klausur (50%) berarbeitung der nich	eil muss mindestens mehrenden (siehe SpezO ut bestandenen Teilleisterholung/Überarbeitun	it ausreichend ben § 8). tung g der in b) festgese	otet sein) oder b)		
Modul- prutung	Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichsprüfung Art der Wiederholungsprüfung otsrhythmus	a) Seminarbeitrag Prüfungsleistung Seminarbeitrag (! Wiederholung/Ü jeweiliger Teil de Prüfungsleistung SoSe	60 g und Klausur (jeder T nach Maßgabe des Li 50%), Klausur (50%) berarbeitung der nich	eil muss mindestens mehrenden (siehe SpezO ut bestandenen Teilleisterholung/Überarbeitun	it ausreichend ben § 8).	otet sein) oder b)		
Modul-pratung Modul-pratung Angebo	Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichsprüfung Art der Wiederholungsprüfung	a) Seminarbeitra Prüfungsleistung Seminarbeitrag (! Wiederholung/Ü jeweiliger Teil de Prüfungsleistung	60 g und Klausur (jeder T nach Maßgabe des Li 50%), Klausur (50%) berarbeitung der nich	eil muss mindestens mehrenden (siehe SpezO ut bestandenen Teilleisterholung/Überarbeitun	it ausreichend ben § 8). tung g der in b) festgese	otet sein) oder b)		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 62
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 02
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 02	25 - Marketing in der A	Agrar- und Ernar	irungswirtscha	ιπ	5. Sen	n.; 6 CP		
Englisch	ne Modulbezeichnung	Marketing Manage	ment in the Farm a	nd Food Industry	•			
FB / Ins	titut / Professur			und Umweltmanagem hre der Ernährungswir		triebslehre der Agra		
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (5.						
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Rainer Kü						
Teilnah	mevoraussetzungen	keine						
Kompe	tenzziele	Die Studierenden						
		kennen d	las Marketinginstru	mentarium,				
			_	ellen Grundlagen und \	Neiterentwicklunge	en des		
			igmanagements,	enen Granalagen ana (Weiter entwicklung.	ii des		
				ete verhaltenswissens gsfindung im Marketin		iomisch-methodisch		
		 sind befä umzuset: 	=	konkrete Marketingen	tscheidungen vorzu	ıbereiten und		
Moduli	nhalte			S Agrar- und Lebensmit	telmarketings			
			_	=	_	altons		
				Grundlagen des Käufe				
		Gestaltungs- und Einsatzbedingungen der Marketinginstrumente (Produkt- und Will British Briti						
		Programmpolitik, Preispolitik, Distributions- und Kommunikationspolitik)						
		Erlangung von Wettbewerbsvorteilen durch einzelbetriebliche Marketingkonzepte,						
		Entscheidungshilfen des Marketings für Non-Profit-Organisationen, im Sozial- und Öko-						
		Marketing, für das Agrar- und Dienstleistungsmarketing						
		 Marketingforschung (empirische Datengewinnung und Datenanalyse) 						
		Multivariate Analysemethoden und quantitative Entscheidungsverfahren						
Lehrver	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (100%)						
	Workload insgesamt	180 Stunden		-	-			
<u>_</u>		A Lehrveranstaltur	igen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung			
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Summe		
Ę		stunden	bereitung					
.⊆	Vorlesung	60	80					
g	Seminar							
용	Praktikum							
/or	Übung							
>	Exkursion							
	Hausaufgaben					100 10 00		
	Workload insgesamt	60	80	20	20	180 / 6 CP		
	Prüfungsform(en)		rrufungsieistung na	ch Maßgabe des Lehre	nuen (siene SpezO	9 ŏ).		
Modul- prüfung	Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs-	Klausur (100 %)						
odı Ifu	prüfung							
Σğ	Art der Wiederholungs-	Klausur oder Wied	erholung/Üherarhei	itung der in b) festgese	otzten Prijfungsleist	ung		
	prüfung	Mausul Ouel Wieu	cindidiis/ Obei aibe	itung uci ili bi iesigese	.tzten i rurungsielst	ung.		
Angeho	otsrhythmus	WiSe		Dauer 1	Semester			
	mekapazität	nicht limitiert		Dauci 1	Scinestei			
	chtssprache	Deutsch						
Jnterri	CHISSDIACHE							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 63
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	29.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 03
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 020	6 - Agrar- und Ernähr	ungswirtschaft i	n der EU		6. Sen	1.;	6 CP		
Englisch	e Modulbezeichnung	The Agricultural and	d Food Economy of	the European Union	•				
FB / Inst	itut / Professur			und Umweltmanagemer- - und Ernährungswirts		rarpolitik	und		
Verwend	det in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (6.)							
Modulve	erantwortliche/r	Prof. Dr. Roland He	rrmann						
Teilnahn	mevoraussetzungen	Politik und Märkte	der Agrar- und Ernä	hrungswirtschaft (BK 1	4)				
Kompete	enzziele	Die Studierenden							
		 haben ein EU entwice 		lie Entwicklung tierisch	er und pflanzliche	r Agrarmä	irkte in der		
				dene Instrumente der erenzen die Entwicklun					
			vertiefte Kenntniss anten der Wettbew	e über die Entwicklung erbsfähigkeit;	g der EU-Ernährung	gswirtscha	aft und die		
			ufzeigen, wie staatli ttel beeinflussen un	che Rahmenbedingun d wie sie wirken.	gen die Märkte ver	arbeitete	r		
Modulin	nhalte	Europäische Agrarn	närkte:						
		 Entwicklu 		n Agrarmärkte unter d erenzen;	em Einfluss staatlid	cher Politi	k und		
		 ökonomis 	che Analyse der Fle	ischmärkte;					
		 ökonomis 	sche Analyse des EU	-Milchmarktes:					
				Märkte tierischer Erze	augnicca:				
					Juginisse,				
		Tierhaltung, Welternährungslage und Umwelt;							
		EU-Getreidemarkt;							
		europäischer Zuckermarkt;							
		Weinmarkt und Weinpolitik;							
		Ökonomik des Europäischen Obst- und Gemüsemarktes.							
		Ernährungswirtschaft:							
		 Struktur, Entwicklung und Determinanten der Lebensmittelnachfrage, des Lebensmittelhandels und des Ernährungsgewerbes; 							
		Wettbewerbsfähigkeit der Ernährungswirtschaft;							
		 Preisbildung, Marktstruktur und Wettbewerb in der Ernährungswirtschaft; 							
			n und Produktdiffer	_					
		 Wettbew 	erbs- und Verbraucl	nerschutzpolitik und di	e Märkte der Ernäl	hrungswii	tschaft;		
		Ökonomik der Gemeinschaftswerbung für Lebensmittel; Fallstudien.							
Lehrvera	anstaltungsform(en)	Vorlesung (80%), Pr		-					
	Workload insgesamt	180 Stunden	•						
ue		A Lehrveranstaltung		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung				
pu		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sum	me		
Workload in Stunden		stunden	bereitung						
.⊑	Vorlesung	48	90						
oad	Seminar	12			-	_			
돌	Praktikum	12			1	-			
Vo	Übung								
_	Exkursion					-			
ŀ	Hausaufgaben	60	00		20	100	/ 6 CD		
	Workload insgesamt	60	90	 h Maßgabe des Lehrer	30		/ 6 CP		
}	Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)	rurungsieistung nac	ii iviaisgabe des Lenrei	iueri (siene Spezo	y 0J.			
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung	Kiausui (100 %)							
Σď	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wiede	rholung/Überarbeit	cung der in b) festgese	tzten Prüfungsleist	ung.			
Angebot	tsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester				
	nekapazität	nicht limitiert		1 =	<u> </u>				
, willialli									
Unterric	chtssprache	Deutsch							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 64
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	29.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 04
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 0	27 - Grundlagen der P	rozesstechnik u	nd Thermodyn	amik	2./4./	′ 6.	6 CP
					Sem.;	;	
Englisc	che Modulbezeichnung	Process Engineeri	ng and Thermodyna	mics			
	stitut / Professur	Agrarwissenschaf	ten, Ökotrophologie	und Umweltmanagem		andtechni	k /
	1.1.0.1.			pienstleistungsbetriebe	n		
	ndet in Studiengang (Sem.)		./4./6.)Profil BBB EH	, Bachelor (2./4./6.)			
	verantwortliche/r	Dr. Daniela Thoma	ae				
	hmevoraussetzungen	keine Die Studierenden					
Kompetenzziele Modulinhalte		 kennen thermodynamische Grundbegriffe sowie die zugehörigen Größen und Einheiten im Système international d'unités (SI-System), haben elementare Kenntnisse aus der Energie- und Stoffübertragung verstehen aus thermodynamischer Sicht die Grundlagen der Ernährung des Menschen (Energieumsatz, Erzeugung von Wärme und Arbeit, Leistung), können erste systemtheoretische Überlegungen zu technischen Prozessen mit Beispielen aus der Lebensmitteltechnik und der Energietechnik anstellen, erfolgreich abschließen und können mit Hilfe von Systembilanzen Bewertungen von Prozessen vornehmen. thermodynamische Größen und Einheiten im gesetzlich festgelegten SI-System Modellbildung, Systemtheorie, Bilanzgleichungen Grundlagen der Thermodynamik (Hauptsätze, Energie, Exergie, Anergie, Innere Energie, Volumenänderungsarbeit, Enthalpie, Entropie) Thermodynamik der Ernährung des Menschen in SI-Einheiten (Energieumsatz, Körpermasse, BMI, Wärme und Arbeit, Ruhearbeit, Ruhe- und Sportleistung) Energieübertragung (System übergreifend durch Wärme und Arbeit, Wärmestrom und 					
Lehrve	eranstaltungsform(en) Workload insgesamt		gen des Qualitätsma	anagements gemäß ISO Managements gemäß			
	Workload Hisgesailit	A Lehrveranstaltu	ngen	B selbst	C Prüfung		
_		/ Lem veranstate	il Berr	gestaltete Arbeit	Ciraiang		
ρρ		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sum	ime
Ţ.		stunden	bereitung				
.⊑	Vorlesung	60	60				
ad	Seminar						
ş	Praktikum						
Workload in Stunden	Ubung Exkursion	+			+		
_	Hausaufgaben				+		
	Workload insgesamt	60	60	30	30	180	/ 6 CP
Bur	Prüfungsform(en)	a) Klausur oder m	ündliche Prüfung (je	nach Teilnehmerzahl), ehrenden (siehe SpezC	Hausarbeit mit Pr		
Modul- prüfung	Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs- prüfung Art der Wiederholungs-	Klausur oder mün	dl. Prüfung (50 %), H	dausarbeit m. Präsentat ach Teilnehmerzahl) od	tion (50 %)	Überarbei	tung der in h
≥	prüfung	festgesetzten Prü		cc			
Angeb	otsrhythmus	SoSe	<u> </u>	Dauer 1	Semester		
	nmekapazität	nicht limitiert		'			
	richtssprache	Deutsch					
_	page	http://www.uni-g	iessen.de/fbr09/pt/				

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 65
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3.03
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 02	28 - Grünlandlehre				4. Sem	n.; 6 CP	
Englisc	che Modulbezeichnung	Grassland Scienc			<u>.</u>		
FB / In	stitut / Professur		ften, Ökotrophologie g II / Organischer Lan	und Umweltmanagem dbau	ent / Institut für Pfl	anzenbau und	
	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (4.)				
Modul	verantwortliche/r	Prof. Dr. Günter	Leithold				
Teilnal	hmevoraussetzungen	keine					
Kompe	etenzziele	Die Studierender	1				
		produk	tionsökologische Zus	- ·	nagement und anal	ysieren	
Madul	inhalta			ten sicher bestimmen.			
Lehrveranstaltungsform(en) Workload insgesamt		 Wieser Neuanl Stando Futtero Doppel erneue Düngur Pfleger grünlar ohne S 	 Neuanlage, Arten, Sorten Standortfaktoren, Schädlinge Futterqualität; Doppelnutzungen; Grünlandbrachen und Naturschutz; erneuerbare Energie aus Grünlandaufwüchsen Düngung und Pflanzenbestand: Grundlagen, Nährelemente, Dünger Pflegemaßnahme: Boden und Narbe grünlandbotanische Bestimmungsübungen: Ansprache von Gräsern und Kräutern mit und ohne Schlüssel Vorlesung (50%), Übung (50%) 				
_				B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung		
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-	-		Summe	
ţ		stunden	bereitung				
. <u></u>	Vorlesung	30	90				
ad	Seminar						
Κ	Praktikum						
/or	Übung	30					
>	Exkursion						
	Hausaufgaben						
	Workload insgesamt	60	90	111.1 5 116	30	180 / 6 CP	
prüfung	Prüfungsform(en)	a) Klausur, semes Lehrenden (siehe		dliche Prüfung oder b) I	rufungsleistung na	ch Maßgabe des	
'nΪτ	Bildung der Modulnote		nündliche Prüfung (20) %)			
Modul- pr	Form der Ausgleichs- prüfung						
	Art der Wiederholungs- prüfung		ederholung/Überarbe	itung der in b) festgese		ung.	
	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester		
	nmekapazität	40					
Unterr	ichtssprache	Deutsch					
Home	page	http://www.uni-	giessen.de/cms/fbz/f	b09/institute/pflbz2/ol	<u></u>	·	

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 66
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3.00
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 02	9 - Feldfutterbau und	l Gärsubstrate			5. Sen	n.;	6 CP
	he Modulbezeichnung	Forage Crop Syste					
FB / Ins	stitut / Professur	Agrarwissenschaf Pflanzenzüchtung		und Umweltmanagem	ent / Institut für Pf	lanzenbau (und
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (5					
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Bernd Ho					
	mevoraussetzungen	keine					
	tenzziele	Die Studierenden					
		 besitzen Kenntnisse und Fertigkeiten in der Produktion sowie in der Qualitätsbeurteilung von Futterpflanzen und Futterkonserven, haben Kenntnisse über pflanzliche Substrate für die Produktion von Biogas, kennen die wichtigsten Futterpflanzen und deren Anbaueigenschaften, haben Einblick in die Feld- und Labormethoden der Qualitätsanalytik, besitzen die Fähigkeit, Analysemethoden bei Futterpflanzen anzuwenden und zu 					
N 4 = all:	- h - l + -	interpre					
Lehrveranstaltungsform(en) Workload insgesamt Vorlesung Seminar Praktikum Übung Fykursion		 mehrjäl Zweitfri Zwische Untersa Futtergi biologis von Kor Qualität Sinnenp Vorlesung (67%), 180 Stunden A Lehrveranstaltu a Präsenz- 	nrige und einjährige Inchte: Vorfrucht/Nac enfrüchte: Winterzwi aten, Zwischensaate ewinnung und Aufbe che Grundlagen der eserven, Methoden desanalytik: Labormetl orüfung; Vergärbarke Seminar (17%), Übur ngen	chfruchtkombinationen schenfrüchte, Sommer in reitung Futterkonservierung, K ler Futterbewertung hoden: chemisch, phys it; Feldmethoden: Wei	r; Anbauverfahren o zwischenfrüchte Conservierungseign ikalisch, enzymatisc	ung und Be ch	wertung
Ĕ		stunden	bereitung				
.⊑	Vorlesung	40	90				
ad	Seminar	10					
N N	Praktikum						
/orl	Übung	10					
\$	Exkursion						
	Hausaufgaben						
	Workload insgesamt	60	90		30	180 /	
Modul- prüfung	Prüfungsform(en)	a) Klausur, Semina (siehe SpezO § 8).	•	arbeit oder b) Prüfungs	leistung nach Maß	gabe des Le	hrenden
Ϊ	Bildung der Modulnote	Klausur (80 %), Se	minarvortrag oder H	lausarbeit (20 %)			
<u>-</u>	Form der Ausgleichs-						
npo	prüfung						
	Art der Wiederholungs- prüfung		derholung/Überarbe	itung der in b) festgese		tung.	
	otsrhythmus	WiSe		Dauer 1	Semester		
	mekapazität	40					
Interri	chtssprache	Deutsch		b09/institute/plantbre			
<u>ontern</u>							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 67
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	23.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 07
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

	0 - Ackerbausysteme		s Ackerbaus bei	unterschiedliche	3. Se	m.;	6 CP
Bewi	rtschaftungsintensitä				3./5.	Sem.;	
Englisch	ne Modulbezeichnung	Arable Farming S	ystems				
	titut / Professur	Agrarwissenscha		und Umweltmanageme	nt / Institut für F	Pflanzenbau	und
Verwen	ndet in Studiengang (Sem.)		3.)Profil BBB Agr, Bac				
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Günter I		(3./3./			
	mevoraussetzungen	keine					
	tenzziele	Die Studierenden	1				
·			en die besondere Ro	ille der Agrarwirtschaft a	us der Sicht des	Acker- und	
		(Boden	nutzungssysteme) in	e und Methoden verschie sbes. unter Berücksichtie olgegestaltung und Beikr	gung von Erkenn		
				ulicher Methoden bei ur		Intensität d	er
		Agrarpı	roduktion (konventio	nell, integriert, ökologis	ch).		
	ranstaltungsform(en) Workload insgesamt	 Grundsätze, Bedeutung und Aufgaben des Ackerbaus (Allgemeiner Pflanzenbau) sowie dessen Verknüpfung mit dem Speziellen Pflanzenbau und der Bodenkunde Systematik sowie historische Entwicklung der Ackerbausysteme Fruchtfolgegestaltung (Grundlagen; biologische Grenzen der Anbaukonzentration; ertragsund systemsichernde Maßnahmen, Fruchtfolgemanagement in Ackerbausystemen mit unterschiedlicher Bewirtschaftungsintensität) Bodenbearbeitung (ackerbauliche Grundlagen, Technik der Bodenbearbeitung, Spezifik konventioneller und alternativer Bodenbearbeitungsverfahren sowie Effekte auf Boden, Pflanze und Umwelt) Herbologie (Bedeutung und Systematik der Ackerunkräuter, Effekte der Bewirtschaftung auf die Unkrautflora) sowie Unkrautregulierung in Kulturpflanzenbeständen mit indirekten und direkten Maßnahmen Vorlesung (80%), Praktikum (15%), Exkursion (5%) 180 Stunden A Lehrveranstaltungen B selbst gestaltete Arbeit 					
nde		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sumr	ne
/orkload in Stunden		stunden	bereitung				
.⊑	Vorlesung	48	70				
oad	Seminar	0					
돌	Praktikum Übung	9					
Wo	Exkursion	3					
-	Hausaufgaben	,					
	Workload insgesamt	60	70	20	30	180 /	' 6 CP
	Prüfungsform(en)			der b) Prüfungsleistung i			
gur		SpezO § 8).	.aasar ana vertiag s	aci o, i arangoleistang i			(0.0
'nïf	Bildung der Modulnote		der Klausur (75 %), \	/ortrag (25 %)			
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung						
Mo	Art der Wiederholungs- prüfung	mündliche Prüfur	ng oder Wiederholun	g/Überarbeitung der in	b) festgesetzten	Prüfungslei	stung.
Angebo	tsrhythmus	WiSe		Dauer 1 S	Semester		
	mekapazität	40					
	chtssprache	Deutsch					
	age	http://www.uni-e	giessen.de/cms/fbz/f	b09/institute/pflbz2/olb			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 68
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3.08
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 03	1 - Produktionsökolo	gie			6. Sen	ո.;	6 CP		
Englisch	ne Modulbezeichnung	Ecology of Agrono	my						
	titut / Professur	Agrarwissenschaft	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung I / Pflanzenbau						
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)			helor (6.)Profil BBB EH	, Bachelor (6.)				
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Bernd Ho		, ,	, ,				
	mevoraussetzungen	keine							
	tenzziele	Die Studierenden							
·		landwirt • sind in d	schaftlicher Kulturp er Lage, Kultivierun	nge zwischen den Anba flanzen und deren Aus gsmaßnahmen im Sinn	wirkungen auf die U	Jmwelt,	en		
Moduli	nhalta			en und zu optimieren.					
woduli	maite		_	vierung von Nutzpflanz					
		Energieb	oilanzen,	f Grundwasserneubild	ung und -qualität, s	owie Näh	rstoff- und		
			netallaufnahme von						
		 Pflanzen 	schutzmittel-Rückst	ände in Boden und Pfla	anze,				
		 Erosions 							
		Bildung v	Bildung von klimarelevanten Spurengasen,						
		Maßnahmen zur Sicherung umweltgerechter Anbauverfahren, Wechselwirkungen zwischen							
		Fruchtfolge, Standort und agronomischen Maßnahmen,							
		Wirkungen, Prinzipien und Verfahren der Applikation von Düngemitteln und PSM,							
		 Bewertung des Anbaus gentechnisch modifizierter Nutzpflanzen. Vorlesung (67%), Seminar (20%), Praktikum (13%) 							
Lehrver	ranstaltungsform(en)		Seminar (20%), Prak	tikum (13%)					
	Workload insgesamt	180 Stunden		T = " .	1 0 5 116	1			
		A Lehrveranstaltur	ngen	B selbst	C Prüfung				
len		a Duii a a a a	la Mari /Na ala	gestaltete Arbeit		C			
or .		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sum	ime		
Stı	Vorlocupa	stunden 40	bereitung						
Workload in Stunden	Vorlesung Seminar	12	50 30						
оас	Praktikum	8	10						
훋		0	10						
٧o	Übung Exkursion								
_	Hausaufgaben								
	Workload insgesamt	60	90		30	100	/ 6 CP		
	Prüfungsform(en)			 sleistung nach Maßgab					
	Bildung der Modulnote	mündliche Prüfung		sicistulig lideli ividisgde	ie des remember (2	ierie spe	20 y 0).		
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs-	mununche Frutung	5 (±00 /0)						
lod üfu	prüfung								
Σď	Art der Wiederholungs-	mündliche Prüfund	g oder Wiederholun	g/Überarbeitung der ir	h) festgesetzten P	rüfungsle	istung		
	prüfung	anananciic i iululig	b caci vilcacinolan	by Special perturb del 11	. D, ICSTBCSCIZICII F	. arangsic	.isturig.		
Angeho	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester				
	mekapazität	40		Dauci 1	. Jennester				
	chtssprache	Deutsch							
Homep			iessen de/cms/fhz/f	h09/institute/planthre	eding/nhau/				
Homep	uგc	http://www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb09/institute/plantbreeding/pbau/							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 69
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 05
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 03	33 - Pflanzenzüchtung					5. Sem.;	6 CP		
Engliscl	he Modulbezeichnung	Plant Breeding				1	'		
FB / Ins	stitut / Professur	Agrarwissenschafte			gement / Ins	titut für Pflanze	enbau und		
Vorwor	ndet in Studiengang (Sem.)	Pflanzenzüchtung I							
	verantwortliche/r	Profil, Bachelor (5.)Profil BBB Agr, Bachelor (5.) Prof. Dr. Rod Snowdon							
	nmevoraussetzungen	Genetik und Pflanz							
	etenzziele	Die Studierenden	,						
		Systemat • haben Ke	nntnisse der spezie ik, Entwicklung, For nntnisse der spezie	tpflanzung, Zell- ι llen genetischen (und Gewebek Grundlagen fü	ultur, etc.),			
		• haben eir	Genetik, Heritabilitä ne Vorstellung der a nzenarten,			deutenden lan	dw.		
		 beherrscl 	nen die wichtigsten	klassischen Meth	oden der Pfla	nzenzüchtung,			
		• haben Vo	orstellungen über zu sgewinns,			_			
		haben Ke Pflanzenz	nntnisse von bioted üchtung,	chnologischen und	d molekularbi	ologischen Me	thoden in der		
		 haben eigene Erfahrungen im Einsatz biotechnologischer und molekularer Verfahren in der Pflanzenzüchtung gesammelt. 							
Modulinhalte		 biologische Grundlagen der Pflanzenzüchtung: Zellteilung, Vermehrung, Fortpflanzung, Meiosis, Gametenbildung, Befruchtung, Entwicklung, Evolution, Systematik, Nutzpflanzenkunde (Getreidearten, Öl- und Eiweißpfl., Faserpfl., Futterpfl., Knollen- und Wurzelfrüchte) allg. und spez. Zuchtziele (Merkmale, Heritabilität, Selektionserfolg) genetische Grundlagen: Mendel-Genetik, Phänotyp und Genotyp, Umwelt und Vererbung, Heritabilität und Selektionserfolg, Variation Züchtungsmethodik: Induktion und Nutzung genetischer Variation, Auslesemethoden, Haploidentechnologie), molekulargenetische Methoden (molekulare Marker, Genkartierung markergestützte Selektion, genomische Selektion) 							
Lehrvei	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (100%)	, 6	,	,				
	Workload insgesamt	180 Stunden							
<u>_</u>		A Lehrveranstaltun	gen	B selbst gestaltete Ark	C Prüf peit	ung			
in Stunden		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung				Summe		
	Vorlesung	60	60						
Workload	Seminar								
ž	Praktikum Übung								
٥ «	Exkursion								
	Hausaufgaben								
	Workload insgesamt	60	60	30	30		180 / 6 CP		
	Prüfungsform(en)	a) mündliche Prüfu				hrenden (siehe			
. 50	Bildung der Modulnote	mündliche Prüfung		<u> </u>	-0				
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung								
	Art der Wiederholungs- prüfung	mündliche Prüfung	oder Wiederholun				ngsleistung.		
	otsrhythmus	WiSe		Da	uer 1 Semeste	er			
	mekapazität	nicht limitiert							
	ichtssprache	Deutsch		-00/1	Alexander 10 to 16	- 1			
Homep	oage	http://www.uni-gie	essen.de/cms/fbz/fl	ou9/institute/plan	itbreeding/ip:	<u>2/</u>			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 70
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 70
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 0	34 - Grundlagen des o	rganischen Land	dbaus		3. Sem.	; 6 CP			
Englis	che Modulbezeichnung	Basic Principles of	Organic Farming	1	1				
FB / Ir	nstitut / Professur		ten, Ökotrophologie II / Organischer Lan	und Umweltmanagemodbau	ent / Institut für Pflar	nzenbau und			
Verwe	endet in Studiengang (Sem.)		.)Profil BBB Agr, Bac						
	llverantwortliche/r	Prof. Dr. Günter L		(- /					
	hmevoraussetzungen	keine							
	etenzziele	Die Studierenden							
Modulinhalte		 verstehen die Grundlagen und Prinzipien des Organischen Landbaus, sind in der Lage, das Wesen organischen (ökologischen) Wirtschaftens in den Bereichen Acker- und Pflanzenbau und Pflanzenschutz zu erkennen, sind befähigt, die relative Vorzüglichkeit der Öko-Bewirtschaftung hinsichtlich Qualität der Erzeugnisse sowie Nachhaltigkeit und Umweltverträglichkeit der Produktion zu bewerten, besitzen Einblick in das Wesen der Förderung des Öko-Landbaus, die Arbeit der Anbauverbände sowie in die EG-Bio-Gesetzgebung. Entwicklung, Stand und Perspektiven des Organischen Landbaus Bodenfruchtbarkeit bei ökologischer Wirtschaftsweise (Bodenleben, Humus- und Nährstoffhaushalt, Bodenstruktur) ackerbauliche Maßnahmen (Fruchtfolgen, Bodenbearbeitung, Zwischenfruchtanbau, Wirtschafts- und Zukaufsdüngemittel) biologischer Pflanzenschutz und Beikrautregulierung 							
							Lohn	eranstaltungsform(en)	• Gesetze und Richtlinien Vorlesung (80%) Praktikum (15%) Eykursion (5%)
Lemv	Workload insgesamt	180 Stunden	Vorlesung (80%), Praktikum (15%), Exkursion (5%)						
en	Workload Inspesante	A Lehrveranstaltu		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung				
Workload in Stunden		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung			Summe			
n S	Vorlesung	48	80						
i pe	Seminar								
Š	Praktikum	9							
or ^l	Übung								
≥	Exkursion	3							
	Hausaufgaben								
	Workload insgesamt	60	80	20	20	180 / 6 CP			
prüfung	Prüfungsform(en)	a) Klausur oder Kl SpezO § 8).	ausur und Vortrag o	der b) Prüfungsleistung	nach Maßgabe des L	ehrenden (siehe			
ΐξ	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %) o	der Klausur (75 %), V	ortrag (25 %)					
	Form der Ausgleichs- prüfung								
-InpoM	Art der Wiederholungs- prüfung	mündliche Prüfun	g oder Wiederholun	g/Überarbeitung der in	b) festgesetzten Prü	fungsleistung.			
Angel	ootsrhythmus	WiSe		Dauer 1	Semester				
	hmekapazität	40		•					
	richtssprache	Deutsch							
	page		: - / /Cl /C	b09/institute/pflbz2/ol	L				

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 71
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	23.04.2013	7.33.03 NI. 1	5. 71
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 03	6 - Bodenfruchtbarke	eit			4. Sem	1.; 6 CP			
Englisch	ne Modulbezeichnung	Soil Fertility			I				
	titut / Professur		Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenernährung /						
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (4.)							
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Sven Schu							
Teilnah	mevoraussetzungen	Pflanzenernährung							
Kompe	tenzziele	Die Studierenden							
		haben Ke	enntnisse zu den ma	ßgeblichen Bodenfruc	htbarkeitsfaktoren.				
		sind in de Flächenp zu erfasssind befä	 sind in der Lage, die Bedeutung verschiedener Bodenfruchtbarkeitsindikatoren für die Flächenproduktivität unter Berücksichtigung der Nachhaltigkeit und Umweltverträglichkei zu erfassen, 						
			rtigkeiten in der Nu fbilanzierung.	itzung verschiedener N	1ethoden zur Humu	s- und			
Moduli	nnaite	 Begriffe der Bodenfruchtbarkeit: Möglichkeiten und Grenzen aus acker- und pflanzenbaulicher, bodenkundlicher und betriebswirtschaftlicher Sicht sowie aus Sicht der Pflanzenernährung Möglichkeiten der Analyse, Bewertung und Optimierung von kurz-, mittel- und langfristig veränderlichen Bodenfruchtbarkeitseigenschaften Auswirkungen von Fruchtfolge, Bodenbearbeitung und Düngung auf Bodenfruchtbarkeitseigenschaften 							
Lehrver	ranstaltungsform(en)	Anfall und Einsatz von Wirtschafts- und Serodüngern Vorlesung (60%), Seminar (20%), Praktikum (20%)							
	Workload insgesamt	180 Stunden	(2070))	(2070)					
-	- J	A Lehrveranstaltun	gen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung				
Workload in Stunden		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung			Summe			
n S	Vorlesung	36	60						
aq	Seminar	12							
ջ	Praktikum	12							
/or	Übung								
>	Exkursion				1				
	Hausaufgaben								
	Workload insgesamt	60	60	30	30	180 / 6 CP			
	Prüfungsform(en)			fungsleistung nach Ma	ßgabe des Lehrend	en (siehe SpezO § 8			
&c	Bildung der Modulnote	Klausur (75 %), Sen	ninarbeitrag (25 %)						
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung								
	Art der Wiederholungs- prüfung		erholung/Überarbe	itung der in b) festgese		ung.			
	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester				
	mekapazität	60							
	chtssprache	Deutsch							
Homep	age	http://www.uni-giessen.de/plant-nutrition/							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 72
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	5. 72
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 03	37 - Agrikulturchemie					5. Sem.;	6 CP	
	he Modulbezeichnung		Agricultural Chemistry					
FB / Ins	stitut / Professur	Agrarwissenschaft Pflanzenernährun		und Umweltmanagem	ent / Insti	tut für Pflanzenern	ährung /	
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (5	.)					
Modul	verantwortliche/r	Prof. Dr. Sven Sch						
Teilnah	nmevoraussetzungen	Chemisches Prakt	ikum (BK 01), Pflanze	enernährung (BK 24)				
Compe	tenzziele	Die Studierenden						
			= -	aktischen Arbeit im che				
				alysenmethoden zur B			schaftlich	
		relevant	en Inhaltsstoffen in	Flüssigkeiten, Pflanzen,	, Böden u	nd Düngemitteln.		
√loduli	inhalte	• chemiso	he Einheiten und stö	chiometrisches Rechne	en			
		Probent	orbereitung					
		 Maßana 	llyse					
		 enzyma 	tische Analyse					
		Potention	•					
			tographische Verfahr	en				
		Photometrie						
		Flammenphotometrie Atomaksorptionsspektroskopio						
a b m va	ranstaltungsform(en)	Atomabsorptionsspektroskopie Praktikum (100%)						
	Workload insgesamt		180 Stunden					
	Workload magesamt	A Lehrveranstaltungen		B selbst	C Prüfu	ıng		
_		7. 20 70. 0	8	gestaltete Arbeit	0	6		
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sumi	ne	
ţŗ		stunden	bereitung					
S L	Vorlesung							
aq	Seminar							
<u>X</u>	Praktikum	60	60					
jo/	Übung							
5	Exkursion							
	Hausaufgaben			100	1		·	
	Workload insgesamt	60	60	(12 (+;; - -) -)	30		6 CP	
ρ0	Prüfungsform(en)	Lehrenden (siehe		(12 Stück) oder b) Prü	iurigsieist	ung nach Maisgabe	e des	
rüfun _l	Bildung der Modulnote		g (50 %), Laborproto	kolle (50 %). Bestehen	des Modi	uls setzt das Besteh	en der	
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung							
Š	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wied	derholung/Überarbei	tung der in b) festgese	tzten Prü	fungsleistung.		
	otsrhythmus	WiSe		Dauer 1	Semester			
<u> Aufna</u> h	ımekapazität	30						
Unterri	ichtssprache	Deutsch						
Homep	page	http://www.uni-g	iessen.de/plant-nutr	ition/				

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 73
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 73
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 03	8 - Agrarökologie und	d integrierter Pf	lanzenschutz		4. Sei	n.;	6 CP
Englisch	ne Modulbezeichnung	Agricultural Ecolog	gy and Integrated Cr	op Protection	l		
	titut / Professur	Agricultural Ecology and Integrated Crop Protection Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Insektenbiotechnologie /					
		Angewandte Ento	mologie	-			
Verwen	det in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (4	.)				
Modulv	erantwortliche/r	Prof. Dr. Andreas	Vilcinskas				
Teilnah	mevoraussetzungen	keine					
Kompet	tenzziele	Die Studierenden					
Modulii		 haben grundlegende Kenntnisse der Ökologie und können diese auf verschiedenste Ökosysteme bzw. Fragestellungen anwenden, wissen über die Vielfalt von Interaktionen in der Agrarlandschaft zwischen Phytophagen, Saprophagen und Zoophagen sowie Pflanzen, Landschaftsstruktur und Boden, kennen bedeutende, natürlich in der Agrarlandschaft vorkommende Antagonisten von Schaderreger und wissen wie sie zu nutzen, zu fördern und zu schonen sind, kennen wichtige Einzelkomponenten des integrierten Pflanzenschutzes, können sie bewerten und wissen, wie man sie zu holistischen Gesamtkonzepten zusammenfügen kann, können sich eigenständig Literatur zu einem gegebenen Thema erarbeiten, zusammenfasse und in einem Vortrag präsentieren, können eigenständig und als Gemeinschaft eine Wiki-Seite zu den Kursinhalten aufbauen (Kurs-intern auf StudIP). Grundlagen der Ökologie Verfahren zur Konservierung und Steigerung des Potentials natürlicher Feinde in Agrarökosysteme ("habitat management") Strategien des integrierten Pflanzenschutzes Agrarökologische Zusammenhänge, d.h. Interaktionen zwischen Tieren, Pflanzen, 					
		Landschaftsstruktur und Boden Tusammensetzung und Bedeutung des natürlichen Antagonisten-Potentials in der Agrarlandschaft Vorlesung (46%), Seminar (38%), Exkursion (15%)					
renrver	anstaltungsform(en) Workload insgesamt	180 Stunden	beniniai (38%), EXKU	1310[1 (13%)			
_	Workload Insgesame	A Lehrveranstaltu	ngen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung		
orkload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-	gestattete Arbeit		Sun	nme
n.		stunden	bereitung			Jan	
ر ک	Vorlesung	24	60				
= 0	Seminar	20	30				
loa	Praktikum						
Z	Übung				1		
Ĭ	Exkursion	8					
	Hausaufgaben						
	Workload insgesamt	52	90	8	30	180	/ 6 CP
	Prüfungsform(en)		rvortrag (30 Min.) o	der b) Prüfungsleistung	g nach Maßgabe d		
a L	0. 2 0. 2(0)	SpezO § 8).		-,	,		. ,
Į.	Bildung der Modulnote		minarvortrag (50 %)				
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung						
	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder müne Prüfungsleistung.	dliche Prüfung oder	Wiederholung/Überarl		estgesetzt	ten
	tsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	mekapazität	30					
Jnterri	chtssprache	Deutsch					
	age	http://www.uni-giessen.de/ipaz					

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 74
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	5. 74
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 0	40 - Projektstudium P	flanzenproduk	tion		6. Sem	.; 6 CP		
Englis	che Modulbezeichnung	Project Study in	Crop Production			 		
B / Ir	nstitut / Professur			und Umweltmanageme	ent / Institut für Pfla	nzenbau und		
		Pflanzenzüchtung I / Pflanzenbau						
	endet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (
	lverantwortliche/r	Prof. Dr. Bernd H	lonermeier					
	hmevoraussetzungen	keine						
Komp	etenzziele	Die Studierender	า					
		 erkenn 	en die Zusammenhär	ige und Wechselwirkun	gen zwischen Stando	ort, Sortenwahl und		
		agrono	mischen Maßnahmei	n (inkl. Düngung und PS	M- Applikation),			
		• besitze	n Fertigkeiten bei de	Beurteilung von Kultui	rpflanzenbeständen	und bei der		
			ung von pflanzenbaul		•			
Modu	linhalte		iche von Standortmer					
		· ·		n von Kulturpflanzenari	ten und -sorten (hzw	(Sortentynen) im		
			k auf Vermehrung, Ai		terrana sorten (bzw	7. Sortentypen, im		
				blierung und Bestandes	führung hai Catraid	a Pans Kartoffoln		
			rüben und Ackerfutte		irum ung ber detrem	e, Naps, Kartonein,		
				•	An analytically also are Final	tal.il a.a.aka alta		
		Erkennen und Bewerten der Ackerbegleitflora in unterschiedlichen Entwicklungsstadien						
		Bewertung von Methoden der Unkrautregulierung						
		Schaderregerdiagnose und Schaderregerüberwachung unter Feldbedingungen						
		Prinzipien der organischen und mineralischen Düngung, Methoden der Diagnose der N-						
		Ernährung unter Feldbedingungen						
Lehrve	eranstaltungsform(en)	Seminar (40%), F	Praktikum (60%)					
	Workload insgesamt	180 Stunden						
		A Lehrveranstalt	ungen	B selbst	C Prüfung			
en		5 "	11.1/	gestaltete Arbeit		_		
pur		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Summe		
Str	Vorlesung	stunden	bereitung					
.⊑	Vorlesung Seminar	24	60					
рас	Praktikum	36	30					
Workload in Stunden	Übung	30	30					
Š	Exkursion							
	Hausaufgaben	+						
	Workload insgesamt	60	90		30	180 / 6 CP		
ρū	Prüfungsform(en)	a) mündliche Pri	ifung, Hausarbeit (He	rbarium) oder b) Prüfur				
prüfung	Dill I M I I I	(siehe SpezO § 8	•	(20.04)				
prü	Bildung der Modulnote	mundliche Prüfu	ng (80 %), Herbarium	(20 %)				
	Form der Ausgleichs-							
Modul	prüfung Art der Wiederholungs-	mündliche Brüfu	ng oder Wiederhelun	g/Überarbeitung der in	h) fectaecotaton Bri	ifungeloistung		
Σ	prüfung	mununche Prulu	ing oder wiedernoldi	g, oberarbeitung uer m	b) iesigesetzten Pit	irungsicistung.		
Angeh	ootsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester			
	hmekapazität	40		Dauel 1	Scilicatei			
	richtssprache	Deutsch						
		http://www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb09/institute/plantbreeding/pbau/						

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 75
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3.73
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 04	1 - Biostatistik				2. Sem	.; 6 СР		
Englisch	he Modulbezeichnung	Biostatistics						
	titut / Professur	Agrarwissensch	aften, Ökotrophologie	und Umweltmanageme	ent / Institut für Pfla	nzenbau und		
		Pflanzenzüchtur	ng II / Biometrie und P	opulationsgenetik mit o	lem Schwerpunkt Bi	oinformatik		
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor	(2.)					
Moduly	verantwortliche/r	Prof. Dr. Matthi	as Frisch					
Teilnah	mevoraussetzungen	Mathematik und	d Statistik (BK 05)					
Compe	tenzziele	Die Studierende	n					
		• können v	wichtige Lage- und Str	euungsmaße experimer	nteller Daten berech	nen		
		• können I	Ergebnisse von Versuc	hen und Studien grafisc	h darstellen			
		• können g	grundlegende statistisc	che Analysen durchführ	en und die Ergebnis	se interpretieren		
√loduli	nhalte	Grafis	che Darstellung experi	menteller Daten				
				e und nichtparametrisc	he Tests			
			rung in die Varianzana					
			rung in die multiple lir	•				
			-	-				
		Einführung in die Varianzkomponentenschätzung						
		Einführung in die Analyse von Genomsequenzdaten und molekulargenetische Daten						
		Anwendung von Statistikprogrammen						
_ehrver	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (50%), Praktikum (50%)						
	Workload insgesamt	180 Stunden						
C.		A Lehrveranstaltungen		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung			
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Summe		
Ē		stunden	bereitung					
.⊑	Vorlesung	30	30					
ad	Seminar							
<u> </u>	Praktikum	30	30					
/or	Übung							
>	Exkursion							
	Hausaufgaben					100 / 0 00		
	Workload insgesamt	60	60	30	30	180 / 6 CP		
<u>ള</u>	Prüfungsform(en)		igsaufgaben (4 Stuck)	oder b) Prüfungsleistun	g nach Maisgabe de	s Lenrenden (siene		
ifu	Bildung der Modulnote	SpezO § 8). Klausur (70 %), I	İhungan (30 %)					
pri	Form der Ausgleichs-		Junigen (30 /0)					
Ⅎ	prüfung							
Modul- prüfung	Art der Wiederholungs-	Klausur oder Wi	ederholung/Überarhe	itung der in b) festgese	tzten Prüfungsleistu	ng.		
≥	prüfung							
Angebo	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester			
	mekapazität		C-Praktikum in Paralle	lkursen mit 20 Teilnehr				
	chtssprache	Deutsch		-	,			
	age	http://www.uni	-giessen.de/populatio	n gonotics				

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 76
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 70
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

DI 04	12 - Garten- und Wein	ıbau			4. Sem	і.; 6 СР		
Engliscl	he Modulbezeichnung	Horticulture and	l Viticulture					
FB / Ins	stitut / Professur		aften, Ökotrophologie ng I / Pflanzenbau	und Umweltmanagem	ent / Institut für Pfla	anzenbau und		
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)		(4.)Profil BBB Agr, Bacl	nelor (4.)				
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Bernd I		, ,				
Teilnah	imevoraussetzungen	keine						
Kompe	tenzziele	Die Studierende						
		 besitze 	en Grundkenntnisse im	n Garten- und Weinbau	,			
		erkennWeinn		ge und Besonderheiter	n des Anbaus von Ge	emüse, Obst und		
			en Kenntnisse über spe se, Obst und Weinrebe	ezifische Anbaumethod	len und Produkteige	enschaften bei		
Moduli	nhalte			und Weinbau in Deutsc	hland und weltweit			
			ellung wichtiger Gemüs rzpflanzen	sepflanzen (Blatt-, Fruc	ht- und Wurzelgemi	üse) und		
				nüse (Feldgemüse, Gen	nüse aus geschützte	m Anbau)		
				hstums und der Kultivi	erung von Obst (Un	terlagen,		
		Schnittregime, Pflanzenschutz)						
		Grundlagen des Anbaus von Weinreben						
		Einführung in die Verarbeitung von Wein						
		Praktische Anschauung zur Artenkunde, zur Vermehrung und zum Anbau von Gemüsearten						
		Obstarten und Weinreben						
		 Ansprüche an die Qualität der Produkte und Einflussnahme während des Anbaus bei 						
						C3 Alibaus bei		
			wählten Gewürz-, Gem			C3 Alibad3 bCl		
Lehrver	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (60%)				C3 Alibud3 bCl		
Lehrver	ranstaltungsform(en) Workload insgesamt	Vorlesung (60%) 180 Stunden	wählten Gewürz-, Gem , Praktikum (40%)	üse und Obstarten		C3 Allbau3 BC1		
		Vorlesung (60%)	wählten Gewürz-, Gem , Praktikum (40%) ungen		C Prüfung	CS Alibuds DCI		
		Vorlesung (60%) 180 Stunden A Lehrveranstalt a Präsenz-	wählten Gewürz-, Gem , Praktikum (40%)	B selbst		Summe		
	Workload insgesamt	Vorlesung (60%) 180 Stunden A Lehrveranstalt a Präsenz- stunden	wählten Gewürz-, Gem , Praktikum (40%) :ungen b Vor-/Nach- bereitung	B selbst				
	Workload insgesamt Vorlesung	Vorlesung (60%) 180 Stunden A Lehrveranstalt a Präsenz-	wählten Gewürz-, Gem , Praktikum (40%) :ungen b Vor-/Nach-	B selbst				
	Workload insgesamt Vorlesung Seminar	Vorlesung (60%) 180 Stunden A Lehrveranstalt a Präsenz- stunden 36	wählten Gewürz-, Gem , Praktikum (40%) :ungen b Vor-/Nach- bereitung	B selbst				
	Workload insgesamt Vorlesung Seminar Praktikum	Vorlesung (60%) 180 Stunden A Lehrveranstalt a Präsenz- stunden	wählten Gewürz-, Gem , Praktikum (40%) :ungen b Vor-/Nach- bereitung	B selbst				
	Vorlesung Seminar Praktikum Übung	Vorlesung (60%) 180 Stunden A Lehrveranstalt a Präsenz- stunden 36	wählten Gewürz-, Gem , Praktikum (40%) :ungen b Vor-/Nach- bereitung	B selbst				
	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion	Vorlesung (60%) 180 Stunden A Lehrveranstalt a Präsenz- stunden 36	wählten Gewürz-, Gem , Praktikum (40%) :ungen b Vor-/Nach- bereitung	B selbst				
	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben	Vorlesung (60%) 180 Stunden A Lehrveranstalt a Präsenz- stunden 36 24	wählten Gewürz-, Gem , Praktikum (40%) ungen b Vor-/Nach- bereitung 90	B selbst	C Prüfung	Summe		
	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt	Vorlesung (60%) 180 Stunden A Lehrveranstalt a Präsenz- stunden 36 24	wählten Gewürz-, Gem , Praktikum (40%) zungen b Vor-/Nach- bereitung 90 90	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung	Summe 180 / 6 CP		
Workload in Stunden	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en)	Vorlesung (60%) 180 Stunden A Lehrveranstalt a Präsenz- stunden 36 24 60 a) Klausur oder l	wählten Gewürz-, Gem , Praktikum (40%) zungen b Vor-/Nach- bereitung 90 90	B selbst	C Prüfung	Summe 180 / 6 CP		
Workload in Stunden	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote	Vorlesung (60%) 180 Stunden A Lehrveranstalt a Präsenz- stunden 36 24	wählten Gewürz-, Gem , Praktikum (40%) zungen b Vor-/Nach- bereitung 90 90	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung	Summe 180 / 6 CP		
Workload in Stunden	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs-	Vorlesung (60%) 180 Stunden A Lehrveranstalt a Präsenz- stunden 36 24 60 a) Klausur oder l	wählten Gewürz-, Gem , Praktikum (40%) zungen b Vor-/Nach- bereitung 90 90	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung	Summe 180 / 6 CP		
	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichsprüfung	Vorlesung (60%) 180 Stunden A Lehrveranstalt a Präsenz- stunden 36 24 60 a) Klausur oder I Klausur (100 %)	wählten Gewürz-, Gem , Praktikum (40%) zungen b Vor-/Nach- bereitung 90 90 90 prüfungsleistung na	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung 30 nden (siehe SpezO §	Summe 180 / 6 CP		
Workload in Stunden	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichsprüfung Art der Wiederholungs-	Vorlesung (60%) 180 Stunden A Lehrveranstalt a Präsenz- stunden 36 24 60 a) Klausur oder I Klausur (100 %)	wählten Gewürz-, Gem , Praktikum (40%) zungen b Vor-/Nach- bereitung 90 90 90 prüfungsleistung na	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung 30 nden (siehe SpezO §	Summe 180 / 6 CP		
Modul- Workload in Stunden prüfung	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichsprüfung Art der Wiederholungsprüfung	Vorlesung (60%) 180 Stunden A Lehrveranstalt a Präsenz- stunden 36 24 60 a) Klausur oder I Klausur (100 %) Klausur oder Wi	wählten Gewürz-, Gem , Praktikum (40%) zungen b Vor-/Nach- bereitung 90 90 90 prüfungsleistung na	B selbst gestaltete Arbeit ch Maßgabe des Lehreititung der in b) festgese	C Prüfung 30 nden (siehe SpezO §	Summe 180 / 6 CP		
Workload in Stunden apprüfung	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichsprüfung Art der Wiederholungsprüfung	Vorlesung (60%) 180 Stunden A Lehrveranstalt a Präsenz- stunden 36 24 60 a) Klausur oder I Klausur (100 %) Klausur oder Wi SoSe	wählten Gewürz-, Gem , Praktikum (40%) zungen b Vor-/Nach- bereitung 90 90 90 prüfungsleistung na	B selbst gestaltete Arbeit ch Maßgabe des Lehreititung der in b) festgese	C Prüfung 30 nden (siehe SpezO §	Summe 180 / 6 CP		
Modul- Workload in Stunden prüfung prugung	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichsprüfung Art der Wiederholungsprüfung	Vorlesung (60%) 180 Stunden A Lehrveranstalt a Präsenz- stunden 36 24 60 a) Klausur oder I Klausur (100 %) Klausur oder Wi	wählten Gewürz-, Gem , Praktikum (40%) zungen b Vor-/Nach- bereitung 90 90 90 prüfungsleistung na	B selbst gestaltete Arbeit ch Maßgabe des Lehreititung der in b) festgese	C Prüfung 30 nden (siehe SpezO §	Summe 180 / 6 CP		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 77
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 77
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 04	3 - Projektstudium Ti	erzucht			4. Sem	1.;	6 CP		
nglisch	ne Modulbezeichnung	Research Project	in Animal Husbandry		l l				
B / Ins	titut / Professur	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Tierzucht und							
			/ Tierzucht und Haust	iergenetik					
	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (
	rerantwortliche/r	Prof. Dr. Sven Kö							
	mevoraussetzungen	Tierzucht (BK 46)							
Compet	tenzziele	Die Studierender haben		keiten zur Feststellung	von Identität, Rass	ezugehöri	gkeit, Alte		
		und Gr	öße eines Tieres,						
		 könner 	n aufgrund ihres Wisse	ens Methoden zur Exte	rieurbeurteilung an	wenden,			
			-	chführung und Auswer	_		und in de		
			ung der Nutz- und Zu		tan.8 ton <u>=</u> eletan.80	o. a. a ge	u		
			-	ungsentscheidung des ⁻	Tieres zu treffen				
Modulii	nhalte				ricies za treffen				
vioaaiii	initiate		agen der Exterieurleh						
		Festste eines T		er Rasse- bzw. Linienzuį	gehörigkeit, des Alt	ers und de	er Größe		
		 Adspel 	ctive und palpative Erl	kennung und Beschreib	ung von Exterieurn	nerkmalen	1		
		-		-	-				
			 Erhebung und schriftliche Dokumentation von Befunden an Organen, Geweben und Gesamtkörper 						
		Anwendung von technischen Hilfsmitteln zur Exterieurbeurteilung							
		Auswertung von Leistungsprüfungen							
		Ermittlung von Zucht und Nutzwert							
		Entscheidung über die Verwendung des zu beurteilenden Probanden Madeum (200) Probability (200) Februaries (200) Madeum (200) Probability (200) Februaries (200)							
_ehrver	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (33%), Praktikum (33%), Exkursion (33%)							
	Workload insgesamt	180 Stunden		D II+	C D-"f				
L 0		A Lehrveranstalt		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung				
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sumn	ne		
Str		stunden	bereitung						
.⊆	Vorlesung	30	30						
ad	Seminar	-							
츳	Praktikum	30							
ō >	Übung	20							
>	Exkursion	30							
	Hausaufgaben	90	30	30	30	100 /	6 CD		
	Workload insgesamt Prüfungsform(en)			30 ung am Tier oder b) Prü		180 /			
ρ0	riululigsioiili(eli)			ung am mer oder b) Pri	irungsieistung nach	iviaisgabe	ues		
Modul- prüfung	Bildung der Modulnote	Lehrenden (siehe Projektarheit (50		ng am Tier (Exterieurbe	urteilung) (25 %) n	nündliche	Priifung <i>l</i>		
Ϊ	Didding der Middulliote	%)	, ,o _{j)} praktisene i ratui	ים מווו ווכו (באנכווכמוטכ	arcenang/ (25 /0), 11	Tarranciic	u. u. ı (.		
<u>_</u>	Form der Ausgleichs-	, , ,							
npo	prüfung								
Ĭ	Art der Wiederholungs-	mündliche Prüfu	ng oder Wiederholun	g/Überarbeitung der in	b) festgesetzten Pr	üfungsleis	tung.		
	prüfung		<u> </u>	G, 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	,	. 65.510			
Angebo	tsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester				
	mekapazität	nicht limitiert		1					
autnani									
	chtssprache	Deutsch							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 78
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 78
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 04	4 - Qualität vom Tier	stammender L	ebensmittel		5. Sem	1.; 6 CP		
	he Modulbezeichnung	Quality of Animal-Derived Food Products						
FB / Ins	titut / Professur	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Tierzucht und Haustiergenetik / Tierzucht und Haustiergenetik						
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (5	5.)Profil BBB Agr, Bac	helor (5.)				
Moduly	verantwortliche/r	N.N.	-					
Teilnah	mevoraussetzungen	Tierzucht (BK 46)						
Teilnahmevoraussetzungen Kompetenzziele Modulinhalte		 Die Studierenden haben Kenntnisse in den chemisch-physikalischen, biochemischen und hygienischen Grundlagen der Produktqualität, haben Kenntnisse und Fertigkeiten in der Anwendung von Methoden zur Erfassung der Produktqualität, sind in der Lage, die beschaffenheitsbestimmenden Faktoren der Produktqualität zu analysieren und deren Bedeutung für Erzeugung, Verarbeitung, Verbrauch und Vermarktur zu bewerten. Bedeutung der vom Tier stammenden Lebensmittel chemische, physikalische, biochemische und ernährungsphysiologische Grundlagen der Produktqualität Faktoren chemisch-physikalischer, ernährungsphysiologischer, hygienisch-toxikologischer, technologischer und sensorischer Produktbeschaffenheit Bestimmungsmethoden der Produktbeschaffenheitsfaktoren tiergesundheitliche, genetische, ökologische, haltungsbiologische, fütterungsbedingte, biotische und abiotische Einflussfaktoren der Produktqualität 						
		 Anforderungen von Verbraucher und Verarbeiter an die Produktqualität Produktionsverfahren und Produktqualität 						
Lehrver	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (75%), Praktikum (25%)						
	Workload insgesamt	180 Stunden						
<u>_</u>		A Lehrveranstaltu	ingen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung			
Workload in Stunden		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung			Summe		
Ë	Vorlesung	45	60					
ad	Seminar							
용	Praktikum	15						
/or	Übung							
>	Exkursion							
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	60	30	30	180 / 6 CP		
	Prüfungsform(en)			ngsleistung nach Maßg	abe des Lehrenden	(siehe SpezO § 8).		
Modul- prüfung	Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs- prüfung Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur (80 %), Projektarbeit (20 %) Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.						
Angeho	otsrhythmus	WiSe		Dauer 1	Semester			
	mekapazität	nicht limitiert		Dauel 1	Seriestei			
		Deutsch						
Unterrichtssprache		http://www.uni-giessen.de/fbr09/tierzucht/ag_erhardt/index.htm						

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 79
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	29.04.2013	7.33.03 NI. 1	3.79
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 04	5 - Biologische Grund	llagen der Tier	züchtung		2. Sen	n.;	6 CP	
	ne Modulbezeichnung		Biological and Genetic Principles of Animal Breeding					
FB / Ins	titut / Professur			und Umweltmanagem	ent / Institut für Tie	erzucht un	.d	
	alatin Charling and (Carry)		/ Tierzucht und Haust					
	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (2.)Profil BBB Agr, Bac	neior (2.)				
	verantwortliche/r mevoraussetzungen	keine	Lunken					
	tenzziele		_					
Kompet	lenziele	• haben bei Nu	 Die Studierenden haben vertiefte anatomische und physiologische Kenntnisse über wichtige Organsysteme bei Nutztieren und sind in der Lage, die Auswirkungen von tierzüchterischen Maßnahmer abzuschätzen. 					
Modulii	nhalte	Skelett Geschl • Physio	muskelsystem; Herz-l echtsorgane; Nervens	inde- und Stützgewebe Kreislaufsystem; Atmur ystem; endokrine Orga Muskel; Blut und Abwe	ngsorgane; Verdau Ine sowie Haut und	ungsorgan d –derivate	e; Harn- un e.	
ehrver	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (100%)						
	Workload insgesamt	180 Stunden						
<u>_</u>		A Lehrveranstaltungen		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung			
Workload in Stunden		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung			Sumr	ne	
S ⊑	Vorlesung	60	90					
- pe	Seminar							
<u> </u>	Praktikum							
o o	Übung							
>	Exkursion							
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	90		30	180 /	6 CP	
	Prüfungsform(en)		o) Prüfungsleistung na	ch Maßgabe des Lehre	nden (siehe SpezO	§ 8).		
<u> </u>	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)						
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs-							
Modul- prüfung	prüfung							
_ 0	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.						
Angebo	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester			
	mekapazität	nicht limitiert		•				
	chtssprache	Deutsch						
lomep	age	http://www.uni-	giessen.de/fbr09/tier	zucht/ag erhardt/inde	x.htm			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 80
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	23.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 80
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

	46 - Molekularbiologis	sche Grundlag	en und Reproduk	tionstechniken i	n der 3	3. Sem.;	6 CP	
Tierz	üchtung							
Englisc	the Modulbezeichnung	Fundamentals i	n Molecular Biology an	d Reprodution Techniq	ues for Ani	mal Breeding	L	
	stitut / Professur	Agrarwissensch	aften, Ökotrophologie	und Umweltmanagem	ent / Institu	t für Tierzucht	und	
		Haustiergenetik	: / Haustier- und Patho					
	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor	(3.)					
Modul	verantwortliche/r	Prof. Dr. Gesine						
	nmevoraussetzungen	Tierzucht (BK 46	ô)					
·	inhalte	 Die Studierenden haben Kenntnisse über wichtige, in der Tierzucht und Haustiergenetik angewandte Methoden der Molekularbiologie und Reproduktionstechnik, sind in der Lage, die Möglichkeiten der Methoden und Techniken für die praktische Tierzucht abzuschätzen, kennen Beispiele für den praktischen Einsatz dieser Methoden und Techniken bei verschiedenen Nutztierspezies. Molekulargenetische, zytogenetische und biochemische Grundlagen, Grundlagen molekularer sowie reproduktionsbiologischer Techniken, Einsatz von Reproduktionstechniken und molekularbiologischen Methoden in der Züchtung 						
		von Nutztieren.						
_enrve	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (91%), Exkursion (9%)						
_	Workload insgesamt	180 Stunden A Lehrveranstaltungen		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfun	g		
Workload in Stunden		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung			Su	mme	
.⊑	Vorlesung	42	84					
ad	Seminar							
5	Praktikum							
5	Übung							
>	Exkursion	4	6					
	Hausaufgaben	1.0						
 8 L	Workload insgesamt Prüfungsform(en)	a) Übungsaufga (siehe SpezO § 8	90 ben (10 Stück) und Klar 8)	14 usur oder b) Prüfungsle	30 eistung nacl		Lehrenden	
Į,	Bildung der Modulnote		n (30%), Klausur (70 %)	•				
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung							
	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.						
	otsrhythmus	WiSe Dauer 1 Semester						
	nmekapazität	nicht limitiert						
	ichtssprache	Deutsch						
lomer	oage	https://www.ur	ni-giessen.de/cms/fbz/t	b09/institute/ith/ag-lu	<u>iehken</u>			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 81
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	29.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 61
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

	17 - Statistische und p üchtung	opulationsgene	tische Grundla	gen für die		6. Sem.;	6 CP	
		T						
	he Modulbezeichnung	Statistical and Por	oulation Genetic Pri	nciples for Animal Breed	ding			
FB / Ins	stitut / Professur			und Umweltmanageme	ent / Inst	itut für Tierzucht ui	nd	
	1		Tierzucht und Haust	iergenetik				
	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (6	•					
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Sven Kör	nig					
	imevoraussetzungen tenzziele	Tierzucht (BK 46)						
		 Die Studierenden haben Kenntnisse in den Grundlagen der multifaktoriellen Statistik und der Aufstellung und Bewertung linearer Modelle wie der Varianzkomponenten in der Tierzucht und deren Ursachen, sind qualifiziert für die Berechnung einfacher Varianz-/ Kovarianz-komponenten mittels 						
Moduli	inhalto		er linearer Modelle.		\			
		 Anwendung biostatistischer Methoden (lineare Modelle) Definition von fixen und zufälligen Effekten Modellierung von fixen, zufälligen und gemischten Modellen Vergleich von Modellen Schätzen von Effekten und Varianzkomponenten aus Elternachkommenregression sowie Voll- und Halbgeschwisteranalysen Anforderungen an die Herdbuchführung 						
		Informationslogistik in der Tierzüchtung Marken (2001) Brakkilum (4701) Marken (2001) Brakkilum (4701)						
Lenrver	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (83%), Praktikum (17%)						
ر	Workload insgesamt	180 Stunden A Lehrveranstaltu	ngen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüf	ung		
Workload in Stunden		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung	Sectained to the section		Sum	me	
n S	Vorlesung	50	90					
i p	Seminar							
9	Praktikum	10						
orl /orl	Übung							
>	Exkursion							
	Hausaufgaben				1			
	Workload insgesamt	60	90		30		/ 6 CP	
	Prüfungsform(en)		Prüfungsleistung na	ch Maßgabe des Lehrei	nden (sie	he SpezO § 8).		
Modul- prüfung	Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs- prüfung	Klausur (100 %)						
	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.						
	otsrhythmus	SoSe Dauer 1 Semester						
	mekapazität	nicht limitiert						
	ichtssprache	Deutsch						
Homep	page	http://www.uni-g	iessen.de/fbr09/tier	zucht/ag_erhardt/index	x.htm			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 82
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	5. 62
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 04	8 - Prophylaxe- und C	Gesundheitspro	gramme		4. Sen	n.; 6 CP		
Englisch	he Modulbezeichnung	Prophylaxis and I	Health Programs					
	titut / Professur			und Umweltmanagem	ent / Institut für Tie	erzucht und		
			Tierhaltung und Hal	tungsbiologie				
	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (
Moduly	verantwortliche/r	Prof. Dr. Steffen						
	mevoraussetzungen	Tierhaltung und I	Nutztierökologie (BK:	26)				
Kompet	tenzziele	Die Studierender	n haben Kenntnisse, F	ähigkeiten und Fertigke	eiten			
		• zum Tie	ergesundheitsmanage	ement,				
		• zum M	onitoring von Tierkra	nkheiten und				
			_	nd Herdenkrankheiten	durch tiergerechte	Umweltgestaltun		
Modulii	nhalte		nprophylaktische Ma					
				toren bei Tiertransport	en einschligesetz	liche Grundlagen		
				·	· ·	_		
			~	hungssysteme, Rückinf				
			_	entmaßnahmen am Eir		Herde (z.B.		
			Eisenapplikation, Klauenpflege, Neonatenversorgung)					
		Technopathien und infektiöse Faktorenkrankheiten						
		Prophylaxe von Magen-Darm-, Atemwegs- und Klauenerkrankungen						
Lehrver	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (75%), Seminar (15%), Praktikum (10%)						
	Workload insgesamt		180 Stunden					
_		A Lehrveranstalt	ungen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung			
de		a Präsenz-	b Vor-/Nach-	0		Summe		
ţ		stunden	bereitung					
Workload in Stunden	Vorlesung	45	90					
j pe	Seminar	9						
9	Praktikum	6						
/or	Übung							
>	Exkursion							
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	90		30	180 / 6 CP		
	Prüfungsform(en)) Prüfungsleistung na	ch Maßgabe des Lehre	nden (siehe SpezO	§ 8).		
<u>۔</u> ۾	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)						
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs-							
Mć prü	prüfung	Manager and the same	al a sala a lossa a AÖlla a		D-"f 1 : .			
	Art der Wiederholungs-	kiausur oder Wie	dernolung/Uberarbe	itung der in b) festgese	tzten Prufungsleist	ung.		
Angoho	prüfung otsrhythmus	SoSe		Dauge 1	Comostor			
	mekapazität	nicht limitiert		Dauer 1	Semester			
	chtssprache	Deutsch						
Homep			giessen de/fhr09/tier	zucht/ag hov/index ht	 m			
Homeh	u _b c	http://www.uni-giessen.de/fbr09/tierzucht/ag_hoy/index.htm						

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 83
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 63
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 04	19 - Umweltwirkungei	n der Tierhaltu	ng		4. Sen	n.; 6 (CP		
Englisch	he Modulbezeichnung	Environmental E	Environmental Effects of Farm Animal Housing						
	titut / Professur			und Umweltmanagem	ent / Institut für Tie	erzucht und			
•	·		/ Tierhaltung und Hal		,				
Verwen	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (4.)						
Moduly	verantwortliche/r	Prof. Dr. Steffen	Ноу						
	mevoraussetzungen	Tierhaltung und	Nutztierökologie (BK	26)					
Kompet	tenzziele	Die Studierender	1						
		 beherr 	schen die Methoden	zur Messung der Auswi	rkungen der Tierha	ltung auf die U	mwe		
		 sind be 	fähigt. Lösungsvorscl	hläge zur Senkung der E	Emission von Gasen	. Stäuben und			
			en aus der Tierhaltur			,			
				rtung der Umweltwirku	ngen von Tierhaltu	ngen vorzunehr	men		
Modulii	nhalte			n und Immissionen von			nen.		
ivioaaiii	imarce					ia keimen			
				en und Parasiten in der	Umwelt				
			Vektoren von Mikroorganismen in der Umwelt						
		Wasser und Abwasser in bzw. aus der Tierhaltung							
		Behandlung und Verwertung von Stalldung, Gülle, Jauche und Klärschlamm							
		Tierkörperbeseitigung							
Lehrver	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (75%),	Seminar (15%), Prak	tikum (10%)					
	Workload insgesamt	180 Stunden	180 Stunden						
		A Lehrveranstalt	ungen	B selbst	C Prüfung				
en				gestaltete Arbeit					
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Summe			
Stu		stunden	bereitung						
.⊑	Vorlesung	45	90						
oad	Seminar	9							
ź	Praktikum	6							
Λο	Übung								
>	Exkursion Hausaufgaben								
	Workload insgesamt	60	90		30	180 / 6 CP			
	Prüfungsform(en)			 ach Maßgabe des Lehre					
	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)) Fruitungsteistung na	icii Maisgabe des Leille	ilueli (sielle spezo	y o).			
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs-	Mausui (100 /0)							
lod üfu	prüfung								
Σď	Art der Wiederholungs-	Klausur oder Wie	derholung/Üherarhe	eitung der in h) festgese	tzten Prüfungsleist	ung.			
	prüfung	Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.							
Angebo	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester				
	mekapazität	nicht limitiert							
	chtssprache	Deutsch							
Homep	age	http://www.uni-	http://www.uni-giessen.de/fbr09/tierzucht/ag hoy/index.htm						
		http://www.till-giessen.de/fbros/fierzacht/ag_noy/maex.htm							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 84
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	5. 64
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 05	60 - Ernährungspraxis	von Nutztierer	1		4. Sem	i.; 6 CP		
	he Modulbezeichnung	Feeding Strategie				<u>.</u>		
FB / Ins	stitut / Professur			und Umweltmanageme	ent / Institut für Tie	rernährung und		
			ologie / Tierernährun					
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (4.)Profil BBB Agr, Bac	helor (4.)				
Moduly	verantwortliche/r	Prof. Dr. Klaus Ed						
Teilnah	mevoraussetzungen	Tierernährung (B	K 22)					
Kompe	tenzziele	Die Studierender	1					
				ngssysteme für landwirt d Standortbedingunge		re unter		
		• beherr	schen und beachten o	lie Zusammenhänge zw e in der Nutztierfüttert	vischen Ernährung, ⁻	Tiergesundheit,		
			-	Fütterungsprophylaxe	-	ankheiten.		
Moduli	nhalte	 spezieller Bedarf und Versorgung von landwirtschaftlichen Nutztieren an Energie sowie Nähr- und Wirkstoffen für Aufzucht, Reproduktion und Mast (Wiederkäuer, Schwein, Geflügel, Pferd) Grundzüge der Nachhaltigkeit in der Tierernährung Fütterungsstrategien und -rezepturen bei unterschiedlicher Nutzungsintensität 						
		Beziehungen zwischen Ernährung, Tiergesundheit, Produktqualität und Ökologie						
Lehrver	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (100%		irang, riergesanariere,	Todakiquanitat and	2 Chologic		
	Workload insgesamt	180 Stunden						
c		A Lehrveranstalt	ungen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung			
ge		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Summe		
į		stunden	bereitung					
Workload in Stunden	Vorlesung	60	90					
i p	Seminar							
001	Praktikum							
o x	Übung							
≥	Exkursion							
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	90		30	180 / 6 CP		
	Prüfungsform(en)	a) Klausur oder b) Prüfungsleistung na	ch Maßgabe des Lehre	nden (siehe SpezO §	§ 8).		
1 00	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)		-	•			
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs-	,						
Jō.	prüfung							
<u> </u>	Art der Wiederholungs-	mündliche Prüfu	ng oder Wiederholun	g/Überarbeitung der in	b) festgesetzten Pr	üfungsleistung.		
	prüfung							
	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester			
	mekapazität	nicht limitiert				·		
Unterri	chtssprache	Deutsch						
Homep	age	http://www.uni-	giessen.de/cms/fbz/f	009/institute/tierernae	hrung/			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 85
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.55.65 111. 1	3.03
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 0	51 - Spezielle Futterm	ittelkunde			5. Sen	n.;	6 CP	
Engliso	che Modulbezeichnung	Special Animal Feed Science						
	stitut / Professur	Agrarwissenschaft	en, Ökotrophologie	und Umweltmanagem	ent / Institut für Tie	erernährun	g und	
			logie / Tierernährun					
	endet in Studiengang (Sem.)		.)Profil BBB Agr, Bac	helor (5.)				
	lverantwortliche/r	Prof. Dr. Klaus Ede						
	hmevoraussetzungen	Tierernährung (BK	(22)					
Compe	etenzziele	Die Studierenden	Die Studierenden					
		 können 	den Futterwert von	Futtermitteln charakte	risieren,			
		kennen	Grundlagen des Futt	ermittelrechts,				
		kennen	Nutzen und Schadw	irkung wichtiger Mikro	organismen in Futt	ermitteln,		
				alitätssicherung und Ve	_		itteln hei	
			servierung und Lage		strastiffication of	, i i accerim	ittem bei	
				/erfahren der Futtermi	tteluntersuchung z	ıır		
			sbeurteilung und Fu		tterarrier sacriang 2	ui .		
			_	es Seminarthema oder I	Projekt ojgenständi	ia anhand a	dor	
			ratur auszuarbeiten		Tojekt eigenstandi	ig allilaliu c	iCi	
/lodul	linhalte							
				nerung von Analyseverf				
			Probenahmeverfahren und Latitüden in der Futtermittelkontrolle					
		Mischgüte von Mischfuttermitteln						
		Futterbewertungssysteme und Schätzverfahren						
		 biologisch-chemische Prinzipien der Futterkonservierung 						
		 hygienis 	che Beschaffenheit	von Futtermitteln				
Lehrve	eranstaltungsform(en)	Vorlesung (50%), Seminar (50%)						
	Workload insgesamt	180 Stunden						
		A Lehrveranstaltu	ngen	B selbst	C Prüfung			
Workload in Stunden		- D	la Mara /Nia ala	gestaltete Arbeit		C		
pur		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach-			Summ	ne	
ž	Vorlesung	30	bereitung 30					
<u> </u>	Seminar	30	60					
oac	Praktikum	30	00					
ž	Übung							
ĕ	Exkursion							
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	90		30	180 /	6 CP	
ρū	Prüfungsform(en)	a) mündliche Prüf	ung, Seminararbeit o	oder b) Prüfungsleistun	g nach Maßgabe d	es Lehrend	en (siehe	
tung		SpezO § 8).						
2	Bildung der Modulnote	mündliche Prüfun	g (75 %), Seminararl	peit (25 %)				
<u>-</u>	Form der Ausgleichs-							
Modul- pru	prüfung		1 140 1 1 1	TÜL L. I. I. I. I.	1)(, , , , =			
Ĭ	Art der Wiederholungs- prüfung	mundliche Prüfun	g oder Wiederholun	g/Überarbeitung der in	b) festgesetzten P	rutungsleis	stung.	
ngeh	otsrhythmus	WiSe Dauer 1 Semester						
	hmekapazität	nicht limitiert Dauer 1 Semester						
	richtssprache	Deutsch						
	page			b09/institute/tierernae	. ,			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 86
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 80
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 05	52 - Grundlagen der Fi	uttermittelanal	ytik		4. Sen	ո.;	6 CP		
	he Modulbezeichnung	Introduction to Feed Analysis							
FB / Ins	stitut / Professur	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Tierernährung und							
			ologie / Tierernährun	g					
	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (4							
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Klaus Ed	er						
	nmevoraussetzungen	keine							
Kompe	tenzziele	Die Studierenden	1						
			n das Verständnis un ritten durchzuführen	d die praktischen Ferti _i ,	gkeiten, Analysenve	erfahren in			
			en die Fähigkeit, Futt isse zu bewerten,	ermittel mit praxisrele	vanten Methoden z	u analysier	en und di		
		sind in	der Lage, die Qualitä	t von Futtermitteln sen	sorisch zu beurteile	en.			
Moduli	innaite	 Analyse von Futtermitteln auf ausgewählte Inhaltsstoffe, Energie, Zusatzstoffe, unerwünschte Stoffe, Verunreinigungen, Schädlingsbefall und Pilzinfektionen sensorische Bewertung von Halmfutter (Grün-, Gär-, Raufutter), Körnerfrüchten und Mischfuttermitteln Durchführung einer in vitro Methode zur Schätzung der Energie in Futtermitteln für Wiederkäuer 							
ehrver	ranstaltungsform(en)	Seminar (10%), Praktikum (90%)							
Leiliveia	Workload insgesamt	180 Stunden							
-	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	A Lehrveranstaltu	ıngen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung				
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-	800000000000000000000000000000000000000		Summ	ie		
Ę		stunden	bereitung						
S	Vorlesung								
p p	Seminar	6							
000	Praktikum	54	90						
Ö	Übung								
≥	Exkursion								
	Hausaufgaben								
	Workload insgesamt	60	90		30	180 /	6 CP		
	Prüfungsform(en)) Prüfungsleistung na	ich Maßgabe des Lehre	nden (siehe SpezO	§ 8).			
<u>.</u> 50	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)							
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs-								
orü orü	prüfung				_				
	Art der Wiederholungs-	Klausur oder Wie	derholung/Überarbe	itung der in b) festgese	etzten Prüfungsleist	ung.			
	prüfung								
	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester				
	mekapazität	50							
	ichtssprache	Deutsch	. 1 / /0 //	1.00/: /::	1 /				
Homep	oage	nttp://www.uni-g	giessen.de/cms/tbz/f	b09/institute/tierernae	enrung/				

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 87
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 87
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

	55 - Investition, Finanz nrungswirtschaft	ierung und Con	trolling in der	Agrar- und	6. Sem.;	6 CP		
Englisch	he Modulbezeichnung	Investment Decision	ons, Corporate Finar	cing and Controlling in the A	gro-Food Industry			
	titut / Professur			und Umweltmanagement / I		hre der Agrar-		
				hre der Ernährungswirtschaf	t .			
	ndet in Studiengang (Sem.)		.)Profil BBB Agr, Bac	nelor (6.)				
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Rainer Kü						
	mevoraussetzungen		tik u. Statistik (BK 05), VWL/BWL I (BK 03)				
Kompet	tenzziele	Die Studierenden						
		Finanzie kennen Investiti können	rungstheorie und de entscheidungsbezog onsrechenverfahren die adäquate Investi	ielfältige Methodenspektrun s operativen Controllings, ene Finanzierungsmöglichkei , Kenntnisse der Bilanzierung tions-, Kosten- und Leistungs	ten und , rechnung für gegebe			
		betriebli	che Entscheidungssi	tuation auswählen und anwe	enden.			
Modulinhalte Lehrveranstaltungsform(en)		 Finanzm Entschei Vermöge Verschu Investitie Bewertu Berücksi Finanzw Finanzie Aufbau e Grundla Vorlesung (70%), i 	 Quellen (externe und interne) und Instrumente der Finanzierung, Finanzmathematische Grundlagen, Managerial Budgeting bei finanzpolitischen Entscheidungen (Finanzplanung: Kapitalbedarf / Optimierung), Vermögens- und Kapitalstrukturgestaltung, Finanzierungsregeln, Optimaler Verschuldungsgrad, Investitionsentscheidungen in der Agrar- und Ernährungswirtschaft, Bewertung von Finanzanlagen und Realinvestitionen, Berücksichtigung von Risiko, Portfolio-Selection-Theorie, Leverage-Risiko, Finanzwirtschaftliche Bilanzanalyse (Vermögensstruktur, Liquiditätssituation, Solidität der Finanzierung), Aufbau und Durchführung der Ist- und Plan-Kosten-Leistungs-Rechnung Grundlagen der Buchführung und externen Rechnungswesen. 					
	Workload insgesamt	180 Stunden A Lehrveranstaltur	agan	B selbst C Pi	üfung			
_		A Leni veranstattui	igen	gestaltete Arbeit	ururig			
Workload in Stunden		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung	gestattete / ii bert	Sur	nme		
i.	Vorlesung	42	90					
aq	Seminar							
황	Praktikum	10						
Vor	Übung	18						
>	Exkursion							
	Hausaufgaben	60	90	20	404) / C CD		
	Workload insgesamt Prüfungsform(en)	60) / 6 CP		
	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)	r i ui ui igsieistui ig lid	un mangane des remendem (sierie spezu y oj.			
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung							
	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.						
	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1 Seme	ster			
	mekapazität	nicht limitiert						
	chtssprache	Deutsch	1 / 10 10	00/: /! /5				
Homep	age	nttp://www.uni-gi	essen.de/cms/tbz/fl	009/institute/ibae/foodecon	<u>omics</u>			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 88
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	23.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 88
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 05	66 - Agrarproduktions	planung			5. Se	m.;	6 CP			
Englisch	he Modulbezeichnung	Agricultural Production Planning								
	stitut / Professur	Agrarwissenschaft	en, Ökotrophologie	und Umweltmanagem	ent / Institut für E	Betriebsle	hre der Agrar-			
				haftliche Produktionsö			J			
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (5.	.)Profil BBB Agr, Bach	nelor (5.)						
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Joachim A	Prof. Dr. Joachim Aurbacher							
Teilnah	mevoraussetzungen	keine								
Kompe	tenzziele	Die Studierenden								
		Produkti	onszweige in landwi	keiten zur Gestaltung u rtschaftlichen Betriebe ur Lösung von produkt	en,		nen			
		Entschei der natü einzelne	dungsproblemen be rlichen und wirtscha n Produktionsverfah	i der Bestimmung des ftlichen Rahmenbedin ren und Produktionszy	Produktionsprogr gungen und bei d veige.	amms na er Gestal	tung der			
Moduli	nhalte	von Kost Bestimm	en-Leistungs-Rechnung der relativen Vo	oduktionswirtschaftlic ungen und Investitions orzüglichkeit von Hand	rechnungen					
		DetermineEntschein	dungsprobleme für d	ng der Fruchtfolgen un den Getreidebau, den l	Körnermaisbau, d	en Öl- un				
		Hülsenfruchtbau, den Kartoffel- und Zuckerrübenbau, den Ackerfutterbau, den Anbau von Biogassubstraten.								
		Ökonomie von Biogasanlagen und Biokraftstoffen Costaltung des Produktionenragen mit die betriebliebe Pflenzenereduktion								
		Gestaltung des Produktionsprogramms für die betriebliche Pflanzenproduktion Austrichtische Gewalte von für die Nutwische Inneren								
		betriebliche Grundlagen für die Nutztierhaltung								
		Entscheidungsprobleme für die Zweige der Rindviehhaltung, der Schweinehaltung und der Stille in der Schweinehaltung und der Schweinehaltung und der Sc								
		Geflügelhaltung								
		Betriebswirtschaftliche Besonderheiten des Ökologischen Landbaus								
		 Die wich 	tigsten landw. Förde	rprogramme und ihre	betriebswirtscha	ftliche Be	deutung			
		Determinanten zur Bestimmung des betrieblichen Produktions-programms nach Maßgabe								
		der betrieblichen Gegebenheiten und der wirtschaftlichen Rahmenbedingungen								
ehrver	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (67%), Übung (33%)								
Letii Vei	Workload insgesamt	180 Stunden	55 ang (5570)							
<u></u>	Trontional mogeounit	A Lehrveranstaltur	ngen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung					
Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sui	mme			
įţ		stunden	bereitung							
⊑	Vorlesung	40	60							
Workload I	Seminar									
<u> </u>	Praktikum				1					
/or	Übung	20	30							
>	Exkursion									
	Hausaufgaben				1					
	Workload insgesamt	60	90	1) 5 "6	30		0 / 6 CP			
fung	Prüfungsform(en)	SpezO § 8).		er b) Prüfungsleistung	nach Maßgabe de	s Lehren	den (siehe			
Modul- prüfung	Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs- prüfung	Kidusur oder mun	dliche Prüfung (100	70]						
	Art der Wiederholungs- prüfung		lerholung/Überarbei	tung der in b) festgese	-	stung.				
	otsrhythmus	WiSe		Dauer 1	Semester					
	mekapazität	nicht limitiert								
	chtssprache	Deutsch								
Homep	age	http://www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb09/institute/ibae/Agrarwirtschaft								

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 89
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	23.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 65
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 05	8 - Welternährungsw	irtschaft			4.	./6. Sem.;	6 CP	
Englisch	ne Modulbezeichnung	World Food Econor	World Food Economy					
FB / Ins	titut / Professur	Agrarwissenschafte Marktforschung / A		und Umweltmanagem ungspolitik	ent / Institut	für Agrarpolitik	und	
Verwen	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (4./	6.)Profil BBB Agr, B	achelor (4./6.)				
	verantwortliche/r	Prof. Dr. P. Michael Schmitz						
Геіlnahі	mevoraussetzungen	Politik und Märkte	der Agrar- und Ernä	ihrungswirtschaft (BK 1	14) und VWL,	/BWL1 (BK 03)		
Kompet	tenzziele	 Die Studierenden können die realen und monetären Außenwirtschaftsbeziehungen im Agrar- und Ernährungsbereich und deren Entwicklung erklären und die Folgen außenwirtschaftlicher Eingriffe abschätzen, können eine Position zur Integration von Industrie- und Entwicklungsländern in die 						
Modulir	nhalta			tpolitik zur Ernährungs		artigungssicheru	ng bezienen	
	ranstaltungsform(en) Workload insgesamt	 Agrarhan neue Poli Faktormo Zahlungsl Wechselk Entwicklu Welternä entwicklu Globalisie neue Lan Ressource neue Tec Vorlesung (50%), Se 180 Stunden 	 neue Politische Ökonomie der Agrarhandelspolitik Faktormobilität, Globalisierung und Standortwettbewerb Zahlungsbilanz und Wechselkurse Wechselkurspolitik und Währungsunion Entwicklung der Weltnahrungsmittelmärkte Welternährungssituation, Entwicklung und Ursachenanalyse entwicklungspolitische Strategien zur Ernährungssicherung Globalisierung und ihre Implikationen aus Sicht der Entwicklungsländer neue Landwirtschaft und Agrarpolitik Ressourcennutzung neue Technologien zur Ernährungssicherung Vorlesung (50%), Seminar (50%) 					
un		stunden	b Vor-/Nach- bereitung			Sum	ille	
ر ک	Vorlesung	30	30					
=	Seminar	30						
102	Praktikum							
Š	Übung							
≥	Exkursion							
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	30	60	30		/ 6 CP	
	Prüfungsform(en)			ungsleistung nach Maß	gabe des Lel	nrenden (siehe S	SpezO § 8).	
Modul- prüfung	Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs- prüfung Art der Wiederholungs- prüfung	, , ,	a) Klausur, Seminararbeit oder b) Prüfungsleistung nach Maßgabe des Lehrenden (siehe SpezO § 8). Klausur (50 %), Seminararbeit (50 %) Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.					
Angebo	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester			
	mekapazität	44		1 = 3.50. 2				
	chtssprache	Deutsch						
	age	http://www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb09/institute/iam/prof-ae						

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 90
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 50
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 05	9 - Ressourcennutzui	ng, Umweltschu	tz und -politik		5. 9	Sem.;	6 CP			
Englisch	e Modulbezeichnung	Resource Utilisation	on, Environmental Pro	tection and Policy						
-	titut / Professur	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Agrarpolitik und Marktforschung / Agrar- und Umweltpolitik								
	det in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (5	<u> </u>							
	erantwortliche/r	Prof. Dr. Ernst-Aug	gust Nuppenau							
	mevoraussetzungen	keine								
Kompet	enzziele	Die Studierenden								
		 erwerben Grundkenntnisse über die Beziehung von Landwirtschaft, Ressourcen und Umwelt aus ökonomischer und ökologischer Sicht, 								
		_	-	en, wie menschliches Har omischer und -politische	•		acht und welche			
		 können d diskutiere 		n der Umweltpolitik erke	nnen und umwe	tpolitische Lö	sungsansätze			
			Kenntnisse über die W schen Kalkülen.	echselwirkung von Landv	wirtschaft und Ur	nwelt auf der	Basis von			
Modulin	nhalte	 Umweltö 	konomische Grundlager	für Agrarwissenschaftle	er					
			d Umwelt als knappe ök	=						
			* *	t, Nachhaltigkeit und Ök	onomio					
				_	Onomie					
			sche Optimierung; Gleich	=						
		_		ne Analyse des Naturschu	•					
			·	ür private Güter; externe	e Effekte					
			ffekte und Internalisieru	_						
		 Markvers 	agen bei der Allokation	von Umweltressourcen						
		 Einführur 	Einführung in die Spieltheorie							
		externe Effekte und das Coase-Theorem								
		öffentliche Güter und soziale Dilemmata								
		soziale Diskontierung und Gerechtigkeit; Umweltethik								
		Umweltpolitische Analysen für Agrarwissenschaftler								
		Grundprinzipien der Umweltpolitik								
		Bestimmung ökonomisch und politisch optimaler externer Effekte								
		Auflagen als nichtfiskalische Instrumente								
		Pigou-Steuer als fiskalische Instrumente handelhare Emissionssochte: Subventionen								
		handelbare Emissionsrechte; Subventionen								
		Ausgleichszahlungen für umweltgerechte Landwirtschaft								
			der Kosten-Nutzen-Anal							
			tstheoretische Grundlag	,						
		 kontinger 	nte Bewertung (Zahlung	sbereitschaftsanalyse)						
			enmethode; hedonisch	er Preisansatz;						
Lehrvera	anstaltungsform(en)	Vorlesung (100%)								
	Workload insgesamt	180 Stunden		B selbst	C Df.					
len		A Lehrveranstaltui		gestaltete Arbeit	C Prüfung	Com				
nuo		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach-			Sun	nme			
St	Vorlesung	60	bereitung 60	+	1					
Workload in Stunden	Seminar	00	00							
loai	Praktikum				1					
ork	Übung									
×	Exkursion									
	Hausaufgaben									
	Workload insgesamt	60	60	30	30		/ 6 CP			
<u> </u>	Prüfungsform(en)			eistung nach Maßgab	e des Lehrende	en (siehe Spe	zO § 8).			
fun	Bildung der Modulnote	mündliche Prüfung					_			
Modul- prüfung	Art der Wiederholungs- prüfung		g oder Wiederholung	/Überarbeitung der in		en Prüfungsl	eistung.			
	tsrhythmus	WiSe		Dauer 1	Semester					
	nekapazität	nicht limitiert								
	chtssprache	Deutsch								
Homepa	age	http://www.uni-gi	essen.de/cms/fbz/fb	09/institute/iam/pau						

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 91
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 51
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 06	62 - Professionelles Ko	ommunizieren u	nd Präsentiere	n	4./6.	Sem.;	6 CP		
Engliscl	he Modulbezeichnung	Professional communication and presentation							
FB / Institut / Professur		Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Wirtschaftslehre des Haushalts und Verbrauchsforschung / Kommunikation und Beratung in Agrar-, Ernährungs- und Umweltwissenschaften							
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (4.	/6.)						
Modul	verantwortliche/r	Prof. Dr. Jasmin Go	demann						
Teilnah	nmevoraussetzungen	Empfohlen BP 127							
Kompetenzziele Modulinhalte		 Die Studierenden: erlangen fachliche Kompetenzen: z.B. grundlegende Konzepte zur erfolgreichen Vermittlung von Kommunikationsinhalten, erlangen methodische und analytische Kompetenzen: z.B. Fähigkeit praktische Erfahrungen theorie- und methodengeleitet zu reflektieren, Kommunikationsprozesse zu typisieren, einzuordnen und zu analysieren, erlangen Handlungskompetenz: z.B. praxisrelevantes Erlernen erfolgreicher Kommunikationstechniken, Fähigkeit zur Lösung von Kommunikationsproblemen, erlangen soziale Kompetenzen: z.B. kommunikative Kompetenzen durch die Auseinandersetzung mit wissenschaftlichem Argumentieren, Referieren und Präsentieren. Grundlegende Kommunikationsmodelle Präsentation und Rhetorik 							
		Vermittlung wirksamer KommunikationstechnikenAktive Trainingsübungen und Reflexion							
Lehrvei	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (30%), Seminar (30%), Praktikum (40%)							
LCIII VCI	Workload insgesamt	180 Stunden							
c		A Lehrveranstaltur	ngen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung				
Workload in Stunden		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung			Sumi	me		
i. S	Vorlesung	18	30						
aq	Seminar	18							
klo	Praktikum	24	30						
/or	Übung								
>	Exkursion								
	Hausaufgaben	60	60	20	20	400	/		
	Workload insgesamt	60	60	30	30		/ 6 CP		
	Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote			ng nach Maßgabe des I	<u>-enrenaen (siene S</u>	pezu 9 8).			
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung	Prasentation (100	Präsentation (100 %)						
	Art der Wiederholungs- prüfung	Prüfungsleistung.	Wiederholung der Präsentation oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.						
	otsrhythmus	SoSe Dauer 1 Semester							
	mekapazität	30							
	ichtssprache	Deutsch							
Homep	age	I http://www.uni-gi	essen.de/fbz/fb09/i	nstitute/wdh/kommun	ikation				

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 92
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	5. 52
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 06	64 - Ökologische Bode	nfunktionen			3. Sen	n.;	6 CP	
Engliscl	he Modulbezeichnung	Ecological Soil Functions						
FB / Ins	stitut / Professur	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Bodenkunde und Bodenerhaltung / Bodenressourcen und Bodenschutz						
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Jan Sien						
	nmevoraussetzungen		(jeweils Teil Bodenku	nde)				
	etenzziele	Die Studierender		•				
		 haben vertiefte bodenphysikalische und bodenchemische Grundkenntnisse als Basis für das Erkennen und Bewerten ökologischer Bodenfunktionen sowie die eigenständige Durchführung von Bodenanalysen, haben praktische Erfahrung in der Untersuchungsplanung, Beprobung sowie physikalischer 						
Moduli		Vorlesung:	emischen Untersucht	ıng von Böden und der	en Bestandtellen.			
		 vertiefende Grundlagen der Bodenphysik und der Bodenchemie Kenndaten und Dynamik des Wasser-, Luft-, Nährstoff- und Schadstoffhaushaltes Bildung von und Wechselwirkungen zwischen anorganischen und organischen Bodenbestandteilen Transformations- und Translokationsprozesse sowie deren Bedeutung für Standort- und Nutzungseigenschaften Angeleitetes Laborpraktikum: bodenkundliches Laborpraktikum zur Probennahme, zu bodenphysikalischen und bodenchemischen Untersuchungsmethoden sowie zur Interpretation der Analysenergebnisse 						
Lemve	ranstaltungsform(en)	180 Stunden	Praktikum (50%)					
_	Workload insgesamt	A Lehrveranstalt	ungen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung			
Workload in Stunden		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung	Sectain Section Sectio		Sumr	me	
S L	Vorlesung	30	90					
DE	Seminar							
Š	Praktikum	30						
/or	Übung							
>	Exkursion							
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	90		30		6 CP	
	Prüfungsform(en)) Prüfungsleistung na	ch Maßgabe des Lehre	nden (siehe SpezO	§ 8).		
Modul- prüfung	Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs- prüfung	Klausur (100 %)						
	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.						
	otsrhythmus	WiSe		Dauer 1	Semester			
	nmekapazität	64		·	<u>-</u>			
Unterri	ichtssprache	Deutsch						
1100000	page	http://www.uni-	giessen.de/cms/fbz/f	b09/institute/bkbe				

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 93
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 33
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 06	55 - Gewässerqualität	und Stoffhaus	halt		4. Sem	i.; 6 CP		
	he Modulbezeichnung		d Nutrient Fluxes		•			
FB / Institut / Professur			Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und					
				s-, Wasser- und Stoffha	ushalt			
	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (•					
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Lutz Bre						
	imevoraussetzungen		Stoffhaushalt (BK 37)					
Compe	tenzziele	Die Studierender	1					
		kenner	n die wesentlichen Ele	mente der Qualität vor	n Gewässern,			
		kenner	die stoffliche und mo	orphologische Belastun	gen der Gewässerg	üte		
		 könner 	n Maßnahmen zur Ver	besserung der Gewäss	erqualität aufzeiger	า		
		 kenner 	die physikalischen G	rundlagen des Energiel	naushaltes der Erde			
		 kenner 	die Quellen und Ums	setzungen von Spureng	asemissionen			
			die einschlägigen Re					
∕loduli	nhalte	-			nenten der Gewässe	ergüte		
		 Stoffliche, biologische und morphologische Komponenten der Gewässergüte Zusammenhänge zwischen Landnutzung, Stoffkreisläufen und Gewässerqualität 						
		Globaler Strahlungshaushalt, Energiebilanz und Wirkung von Treibhausgasen						
		Rechtliche Grundlagen des Gewässerschutzes Sulvasian zu altzeillen Brahleman im Goviffen anzeitet. (in den verlagungsfreien Zeit)						
		Exkursion zu aktuellen Problemen im Gewässerschutz (in der vorlesungsfreien Zeit) Verlesung (2004) Exkursion (2004)						
.enrvei	ranstaltungsform(en) Workload insgesamt	Vorlesung (80%), Exkursion (20%) 180 Stunden						
	Workload insgesamt	A Lehrveranstaltungen		B selbst	C Prüfung			
_		A Leniveranstant	ungen	gestaltete Arbeit	Crititing			
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-	Besture te 7 ii serie		Summe		
Ę		stunden	bereitung					
S	Vorlesung	48	60					
_ D	Seminar							
Š	Praktikum							
ō	Übung							
≤	Exkursion	12						
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	60	30	30	180 / 6 CP		
gun Bun	Prüfungsform(en)	a) Klausur und St 8).	udienarbeit oder b) P	rüfungsleistung nach M	1aßgabe des Lehren	iden (siehe SpezO §		
Ē	Bildung der Modulnote	Klausur (80%), St	udienarbeit (20%)					
Modul- prutung	Form der Ausgleichs- prüfung							
Ψŏ	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wie	Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.					
ngebo	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester			
	mekapazität	60		L				
	ichtssprache	Deutsch						
	page	https://www.upi	-giessen de/cms/fhz/	fb09/institute/ilr/wasse	or.			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 94
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	5. 54
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 06	6 - Bodenlandschafte	n Mitteleurop	as		2. Ser	n.;	6 CP		
Englisch	ne Modulbezeichnung	Soilscapes of Middle Europe							
	titut / Professur		Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Bodenkunde und Bodenerhaltung / Bodenressourcen und Bodenschutz						
Verwen	ndet in Studiengang (Sem.)		Profil, Bachelor (2.)						
	rerantwortliche/r	Prof. Dr. Jan Sier							
Teilnah	mevoraussetzungen	BK 39 und BK 35	(jeweils Teil Bodenku	nde)					
Kompet	tenzziele	Die Studierende	n						
Modulii	nhalte	Landso haben Boden kenne könne umwe haben	 Landschaftsgenese, haben einen Einblick in die Bedeutung quartärer (geologisch junger) Sedimente für die Bodenbildung und die Standortqualität in Mitteleuropa, kennen die Bodengesellschaften der wichtigsten Landschaftstypen Mitteleuropas, 						
Wiodullimaite		 Grundzüge der Deutschen Bodensystematik Bodenbildungsfaktoren, Prozesse, Bodengesellschaften und Standorteigenschaften in den wichtigsten Naturräumen Deutschlands und Mitteleuropas Geländepraktikum: bodenkundliche Geländeübungen zur Kartierung, Untersuchung, Beschreibung und Beurteilung typischer Böden und Bodengesellschaften in den wichtigsten Naturräumen Mittelhessens und Schleswig-Holsteins 							
Lehrver	anstaltungsform(en)		, Praktikum (50%)	,					
	Workload insgesamt	180 Stunden	,						
Ę		A Lehrveranstalt	ungen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung				
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sum	me		
Stu		stunden	bereitung						
. <u>.</u>	Vorlesung	30	70						
ad	Seminar	1			1				
충	Praktikum	30	20						
Vor	Übung				1				
>	Exkursion				1				
	Hausaufgaben				1		1005		
	Workload insgesamt	60	90		30		/ 6 CP		
	Prüfungsform(en)		o) Prütungsleistung na	ch Maßgabe des Lehre	nden (siehe SpezO	9 8).			
<u> -</u> ا او	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)							
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung								
<u>~</u>	Art der Wiederholungs- prüfung		ederholung/Überarbe	itung der in b) festgese	tzten Prüfungsleis	tung.			
	tsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester				
	mekapazität	60							
Unterri	chtssprache	Deutsch							
Homep	age	http://www.uni-	-giessen.de/cms/fbz/f	b09/institute/bkbe					
10-		http://www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb09/institute/bkbe							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 95
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 55
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 06	69 - Projekt zur Umwe	ltsicherung - B	iodiversität		4. Sem	1.;	6 CP	
Englisch	he Modulbezeichnung	Project in Environmental Management – Biodiversity						
FB / Institut / Professur		Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement / Landschaftsökologie und Landschaftsplanung						
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (4.)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Moduly	verantwortliche/r	Prof. Dr. Dr. Anne	ette Otte					
Teilnah	mevoraussetzungen	Geographische Ir	formationssysteme (BP 076) (paralleles Bele	egen ist ausreichend	d)		
Teilnahmevoraussetzungen Kompetenzziele Modulinhalte		 Die Studierenden können anwendungsbezogen konkrete Objekte und Probleme in ländlichen Regionen im praktischen Fall selbstständig bearbeiten, können Untersuchungs- und Planungsmethoden sachgerecht durchführen und deren Ergebnisse richtig beurteilen, können in Arbeitsgruppen arbeiten und zwischen interdisziplinär und sich gegenseitig ergänzenden Arbeitsgruppen kooperieren, können Ergebnisse auf geeignete Weise schriftlich darstellen und vortragen. Die Studierenden fertigen eine Projektarbeit zu regionalen Umweltproblemen an und fokussieren dabei auf Biodiversität. Am Beispiel einer Region, einer Landschaft, eines Landschaftsausschnittes werden einzelne Fragestellungen von Studierenden (in Kleingruppen) selbstständig bearbeitet. Je nach Aufgabenstellung sind dazu floristische, vegetations- und standortskundliche Erhebungen, habitat- und landschaftsbezogene Untersuchungen im Gelände, Kartierungen, Laboranalysen (z.B. zu Bodensamenvorräten), Planungsarbeiten (unter anderem mittels 						
		GIS), Befragungen der Akteure vor Ort etc. durchzuführen. • Ergebnisse sind zu diskutieren und Lösungsvorschläge sind zu präsentieren.						
Lehrver	ranstaltungsform(en)	Übung (100%)						
	Workload insgesamt	180 Stunden		T =	1	T		
u.		A Lehrveranstalt		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung			
Workload in Stunden		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung			Summe		
S ⊑	Vorlesung							
- pe	Seminar							
Š	Praktikum							
o <u>r</u>	Übung	60	60					
≥	Exkursion							
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	60	30	30	180 / 6		
nng	Prüfungsform(en)	Maßgabe des Lei	renden (siehe SpezO	und Schriftfassung (ink §8).	l. Pläne) oder b) Pri	üfungsleistu	ng nach	
Modul- prüfung	Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs- prüfung Art der Wiederholungs-		Präsentation (30 %), Schriftfassung (70 %) Überarbeitung der Schriftfassung (innerhalb vier Wochen) oder Wiederholung/Überarbeitung der in					
	prüfung	b) festgesetzten	Prüfungsleistung.					
	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester			
	mekapazität	30						
Unterri	chtssprache	Deutsch						
Homep	222	I bttp://www.upi	giessen.de/landschaft	•				

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 96
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 50
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 07	70 - Projekt zur Umwe	eltsicherung - W	/assererosion		4. Sem	.; 6 CP			
	che Modulbezeichnung	Project in Environmental Management – Water Erosion							
FB / In:	stitut / Professur			und Umweltmanagem		dschaftsökologie und			
				s-, Wasser- und Stoffha	ushalt				
	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (4	•						
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Lutz Bre							
	nmevoraussetzungen		nformationssysteme (BP 076)					
Kompetenzziele		Die Studierender							
				in der Umweltanalyse					
		• haben	vertiefte Kenntnisse o	der räumlichen Analyse	mit Geoinformation	ns-Systemen,			
			anhand einer Model wenden,	llbeschreibung eigene r	äumliche Analyse-N	1odelle entwickeln			
		• kennen		dwirtschaftlichen Landr	nutzung auf den Bod	lenabtrag durch			
		 könner 	ı die in diesem Zusam	menhang wichtigsten I	Einflussfaktoren der	Wassererosion und			
Modul	inhalte		Schadwirkung beurtei agen der Erosion (Wa		g. Bodenahtragsølei	chung (ABAG)			
			 Grundlagen der Erosion (Wasser, Wind) und der Allg. Bodenabtragsgleichung (ABAG) Simulation von Bodenverlusten basierend auf räumlicher Datenanalyse mittels ArcGIS 						
		Programmierung mit dem ArcGIS ModelBuilder							
		Ermittlung geeigneter Maßnahmen zur Reduzierung der Wassererosion Anfantinung einen Breisigkankeiten vor einen len Unswelden eine eine Anfantinung eine Breisigkankeiten von eine Breisigkankeiten der Wassererosion							
		Anfertigung einer Projektarbeit zu regionalen Umweltproblemen am Beispiel der Managementen Ma							
l obraco	eranstaltungsform(en)	Wassererosion Vorlosung (17%) Übung (82%)							
Lenive	Workload insgesamt	180 Stunden	Vorlesung (17%), Übung (83%)						
	Workload Hisgesame	A Lehrveranstaltu	ıngen	B selbst	C Prüfung				
_		7. 20 70. 0 0		gestaltete Arbeit	0				
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Summe			
ţ		stunden	bereitung						
S .⊑	Vorlesung	10	60						
ad	Seminar								
<u> </u>	Praktikum								
/or	Übung	50							
>	Exkursion								
	Hausaufgaben					100 / 000			
	Workload insgesamt	60	60	30	30	180 / 6 CP			
ള	Prüfungsform(en)			ung) und Präsentation	oder b) Prufungsleis	stung nach Maßgabe			
prüfung	Bildung der Modulnote	des Lehrenden (s		%)					
	Form der Ausgleichs- prüfung	Frojektarbeit (70	Projektarbeit (70 %), Präsentation (30 %)						
-InpoM	Art der Wiederholungs-	Überarbeitung de	er Projektarbeit (inne	rhalb von vier Wochen	oder Wiederholung	g/Überarbeitung der			
≥	prüfung		n Prüfungsleistung.	Ton Their Troutient	, 130	5, - 20. a. 20. cang dei			
Angeb	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester				
	nmekapazität	30		1					
	ichtssprache	Deutsch							
	page		-giessen.de/cms/fbz/	fb09/institute/ilr/wass	er				

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 97
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	23.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 57
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 0	71 - Projekt zur Umwe	eltsicherung - B	odenkunde		4. Sen	ո.;	6 CP	
Englisc	the Modulbezeichnung	Project in Enviro	nmental Managemen	t – Soil Science	•			
FB / Institut / Professur		Agrarwissenscha	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Bodenkunde und					
		Bodenerhaltung	Bodenerhaltung / Bodenressourcen und Bodenschutz					
	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (4.)					
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Jan Sien						
Teilnal	hmevoraussetzungen	Ökologische Bod	enfunktionen (BP 064), Geographische Infor	mationssysteme (B	P 076)		
Kompe	etenzziele	Die Studierender	1					
		Raum i	m aktuellen Kontext v	n bodenkundliche The wissenschaftlicher Frag	estellungen selbsts	tändig bea	arbeiten,	
			n Probenahme, Analyt Ergebnisse richtig beu	ik und Kartierungsmet rteilen,	hoden sachgerecht	durchfüh	ren und	
			n in Arbeitsgruppen zu gruppen kooperieren	usammenarbeiten und ,	zwischen sich gege	nseitig erg	gänzenden	
		 könner 	Arbeitsergebnisse a	uf geeignete Weise sch	riftlich darstellen u	nd vorstel	len.	
Modul	inhalte			ne Projektarbeit zu reg				
				ssieren dabei auf Bode			nktionen.	
		_	-		-			
			 Am Beispiel einer Region, einer Landschaft, eines Landschaftsausschnittes werden einzelne Fragestellungen von Studierenden (in Kleingruppen) selbstständig bearbeitet. 					
		Je nach Aufgabenstellung sind dazu boden- und standortskundliche Erhebungen, Je nach Aufgabenstellung sind dazu boden- und standortskundliche Erhebungen, Je nach Aufgabenstellung sind dazu boden- und standortskundliche Erhebungen, Je nach Aufgabenstellung sind dazu boden- und standortskundliche Erhebungen, Je nach Aufgabenstellung sind dazu boden- und standortskundliche Erhebungen, Je nach Aufgabenstellung sind dazu boden- und standortskundliche Erhebungen, Je nach Aufgabenstellung sind dazu boden- und standortskundliche Erhebungen, Je nach Aufgabenstellung sind dazu boden- und standortskundliche Erhebungen, Je nach Aufgabenstellung sind dazu boden- und standortskundliche Erhebungen, Je nach Aufgabenstellung sind dazu boden- und standortskundliche Erhebungen, Je nach Aufgabenstellung sind dazu boden- und standortskundliche Erhebungen, Je nach Aufgabenstellung sind dazu beitaus sind dazu beitau						
		landschaftsbezogene Untersuchungen im Gelände, Kartierungen, Laboranalysen (z.B. Zu						
		Nährstoffverteilungen), Planungsarbeiten (unter anderem mit Hilfe von GIS), Befragungen der Akteure vor Ort etc. durchzuführen.						
			eure vor Ort etc. dur	chzufuhren.				
_ehrve	ranstaltungsform(en)	Übung (100%)						
	Workload insgesamt	180 Stunden		T = 11 .		Dui's		
en		A Lehrveranstalt		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung			
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sumr	ne	
Stu		stunden	bereitung					
⊆	Vorlesung							
ad	Seminar							
<u>\$</u>	Praktikum							
, o	Übung	60	60					
>	Exkursion							
	Hausaufgaben	100		20	20			
	Workload insgesamt	60	60	30	30	180 /		
rüfung	Prüfungsform(en)	Maßgabe des Lel	nrenden (siehe SpezO		(I. Plane) oder b) Pr	utungsleis	tung nach	
Ü	Bildung der Modulnote	Präsentation (30	%), Schriftfassung (70) %)				
Modul- p	Form der Ausgleichs- prüfung							
	Art der Wiederholungs- prüfung	b) festgesetzten	er Schriftfassung (inne Prüfungsleistung.	erhalb vier Wochen) od	3 .	Überarbeit	tung der in	
	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester	<u> </u>		
	nmekapazität	30						
Interr	ichtssprache	Deutsch						
<u> </u>				b09/institute/bkbe				

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 98
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 56
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 07	2 - Abfallverwertung	in der Nahrungs	mittelkette		4. Se	m.;	6 CP
Englisch	ne Modulbezeichnung	Agricultural Utiliza	tion of Waste				
B / Ins	titut / Professur			und Umweltmanagem			
		Ressourcenmanage	ement / Ressourcen	management, Schwer	ounkt Abfall- und	Stoffstrom	managemer
/erwer	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (4.					
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Stefan Gä	th				
Геilnah	mevoraussetzungen	keine					
Compe	tenzziele	Die Studierenden					
Modulinhalte		und orga kennen g können c sind in de anorgani kennen N haben Ke besitzen der Nahr rechtlich Aufkomn Kompost Differenz Ursprung	nischer Abfälle in de gesetzliche Hintergri die Inhaltsstoffe der er Lage, das Belastu sche Schadstoffe) zu /erfahren zur Analys enndaten zum carry Kenntnisse zur ökor ungsmittelkette. e Rahmenbedingun nen verschiedener r , Klärschlamm, Wirt tierung in wertgeber g und Aufbereitungs	e und Qualitätseinstuf over kennen gelernt, nomischen und ökologi gen nineralischer und orga	oduktion und der Gütesicherungsve zen bewerten, ernder Inhaltsstor ung verschiedene schen Bewertung nischer Abfallarte de Inhaltsstoffe denen Abfälle	en Aufberd erfahren, ffe (organi er Abfälle, der Abfall n (Futterm	eitung, sche und verwertung
		Nachweisverfahren und Gütesicherung, Qualitätsmanagement					
Lehrver	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (50%), Seminar (25%), Praktikum (13%), Exkursion (12%)					
	Workload insgesamt	180 Stunden					
_		A Lehrveranstaltun	gen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung		
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sum	me
Ĕ		stunden	bereitung				
Λ _	Vorlesung	30	60				
_ 	Seminar	15					
Ö	Praktikum	8					
ž	Übung						
\$	Exkursion	7					
	Hausaufgaben						
	Workload insgesamt	60	60	30	30	180	/ 6 CP
	Prüfungsform(en)	a) Klausur oder b) I	Prüfungsleistung na	ch Maßgabe des Lehre	nden (siehe Spez(-
	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)	<u> </u>		, I -		
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung						
_ Q	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.					
ngebo	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester		
	mekapazität	nicht limitiert		•			
	chtssprache	Deutsch					
lomep			essen.de/cms/fbz/fb	009/institute/ilr/abfall-	-und-		
-1-		ressourcenmanagement/view?set language=de					

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 99
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 55
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 07	73 - Vegetationsökolog	gie			4. Sem	i.; 6 CP
Englisch	he Modulbezeichnung	Vegetation Ecolog	У		l .	l l
	stitut / Professur	Agrarwissenschaft	en, Ökotrophologie	und Umweltmanagem		ndschaftsökologie und
				ökologie und Landsch	aftsplanung	
	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (4.	•			
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Dr. Annet				
	mevoraussetzungen		chaftsökologie (BK 3	5)		
Kompe	tenzziele	Die Studierenden				
Moduli	inhalte	Pflanzen verstehe kennen d Koexiste verstehe verstehe kennen d der häuf Kennzeid Grundbe Grundbe Kokologis Konkurre Arealkur	gemeinschaften, en die Grundbegriffe bkologische Stressfa nzphänomenen ana en die Auswirkungen die Ursachen und die Merkmale wichtigsten Gefäßpflanzechen von Pflanzenge eriffe der Vegetatio eriffe der Standorts che Stressfaktoren, enz und Koexistenz,	ktoren und können die lysieren, erdgeschichtlicher Pro Wirkungen von Nutzu ger Pflanzenfamilien N narten. meinschaften, nsökologie, lehre,	e Ursachen von Konk ozesse auf die Ausbil ngen auf die Vegeta	currenz- und Idung die Vegetation, tion,
Lehrver	ranstaltungsform(en)	LaborübGelände	ungen zum Erkenne übungen zur Erfassu ndschaften.	n mitteleuropäischer E n der wichtigsten Pflan ng der Vegetation typi	zenfamilien Mittele	
LCIII VCI	Workload insgesamt	180 Stunden	Taktikaiii (50%)			
C		A Lehrveranstaltur	ngen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung	
Workload in Stunden		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung			Summe
n St	Vorlesung	30	60			
. <u>.</u>	Seminar					
ΚΙοχ	Praktikum	30	30			
/or	Übung					
>	Exkursion					
	Hausaufgaben	1			1	1.22 1.5
	Workload insgesamt	60	90		30	180 / 6 CP
fung	Prüfungsform(en)	Lehrenden (siehe S	SpezO § 8).	lle, Herbarium oder b)	Prüfungsleistung na	ich Maßgabe des
Modul- prüfung	Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs- prüfung Art der Wiederholungs-			%), Herbarium (10 %) Herbarium oder Wiede	rholung/Ühovorh - :-	ung dor in h
Ž	prüfung	festgesetzten Prüf		ierbarium oder wiede	molung/oberarbeit	ung uer in b)
Angeho	otsrhythmus	SoSe	angaiciatung.	Dauer 1	Semester	
	ımekapazität	50		Dauel 1	Jeniestei	
, willull		Deutsch				
Unterri	ichtssnrache	I Delitsch				

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 100
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 100
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

	76 - Geographische Inf				3. Sen	n.; 6 C	,r <u> </u>
	che Modulbezeichnung	Geographic Infor					
FB / Institut / Professur Verwendet in Studiengang (Sem.)		Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement / Landschafts-, Wasser- und Stoffhaushalt					
		Profil, Bachelor (3.)				
Modu	lverantwortliche/r	Prof. Dr. Lutz Bre	uer				
	hmevoraussetzungen	keine					
Kompetenzziele Modulinhalte		Informa haben Funktio könner erweite hydrolo Einführ Datent Analyse GIS-Fur	den Aufbau, die Fundationssystemen in der Grundkenntnisse in der Grundkenntnisse in der Grundläten durch ArcGern und vertiefen ihre begischen, landschaftsdrung in die Grundlager gemöglichkeiten anktionalitäten: Anleger	und Datenverwaltung n digitaler Karten, Digi	tzung von fachspez n der Landschaftsfors er Landschaftsfors n praktischen Proje nkundlichen Forsch	ifischen GIS- orschung, chung aufbauen ektbeispielen au nung. eeme,	is der
		 Datenkooperationen, Analyse von Rasterkarten praktische Übungen am PC mit einem GIS anhand von Beispielen aus Studienobjekten (z.B. Bodenkartierung, Landschaftsentwicklung, Gewässerbelastung). 					
ehrve	eranstaltungsform(en)	Vorlesung (50%),		<u> </u>	<u>.</u>		
	Workload insgesamt	180 Stunden					
Workload in Stunden		A Lehrveranstaltu a Präsenz-	b Vor-/Nach-	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung	Summe	
un n		stunden	bereitung			Summe	
ָל ז	Vorlesung	30	60				
=	Seminar						
0	Praktikum	30					
ž	Übung						
>	Exkursion						
	Hausaufgaben						
	Workload insgesamt	60	60	30	30	180 / 6 CP	
gu	Prüfungsform(en)	a) Klausur (prakti SpezO § 8).	sche Prüfung am PC)	oder b) Prüfungsleistur	ng nach Maßgabe d	es Lehrenden (s	siehe
prutung	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)					
Modul- pr	Form der Ausgleichs- prüfung						
<u> </u>	Art der Wiederholungs- prüfung	Prüfungsleistung		er Wiederholung/Über	arbeitung der in b)	festgesetzten	
ngeb	ootsrhythmus	WiSe (optional zu	ısätzl. Blockkurs im So		Semester		
	, hmekapazität		ırse im WiSe) + 30 (Bl				
	richtssprache	Deutsch		•			
Jiiteri							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 101
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	29.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 101
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

	77 - Grundlagen der E	rnährungsökolo	gie		2. Ser	n.;	6 CP	
	he Modulbezeichnung	Principles of Nutr						
FB / Ins	stitut / Professur		Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft / Ernährungsökologie					
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (5						
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Gunter P	•					
	mevoraussetzungen			s, letzter Studienabsch	nitt (5./6. Semeste	r)		
Kompe	tenzziele	Die Studierenden		•	•	•		
•		Dimens	ionen Gesundheit, Ur	Einflussfaktoren und Anwelt, Gesellschaft und	d Wirtschaft			
			Ernährungswissen u	rirkungen zwischen ver nter ernährungsökolog			_	
		 kennen 	die Rolle der Ernähr	ung in der Nachhaltigke	eitsdiskussion,			
			der Lage ernährungsö	ikologische Themen wi		earbeite	n und zu	
Moduli	nhalte	· ·		und daran Hintarariin	d a			
cauli			_	und deren Hintergrün				
			-	alität und Dynamik de	-			
		 Konsequenzen unterschiedlicher Ernährungsgewohnheiten auf gesundheitliche, ökologische, gesellschaftliche und wirtschaftliche Aspekte der Ernährung 						
		Einflussfaktoren und Rahmenbedingungen der Produktkette						
		Grundlagen der Nachhaltigkeit						
		Beispiele zur Dimensionen übergreifenden Bearbeitung komplexer ernährungsassoziierter						
		Beispiele zur Dimensionen übergreifenden Bearbeitung komplexer ernanrungsassözlierter Probleme						
			lische Grundlagen wi	ssenschaftlichen Reche	erchierens, Analysi	erens, Sc	hreibens und	
	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (20%), Seminar (70%), Exkursion (10%)						
Lehrver	i anstaitungsionni(en)	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
Lehrvei	Workload insgesamt	180 Stunden	Seminar (70%), Exku	rsion (10%)				
				B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung			
		180 Stunden		B selbst	C Prüfung	Sur	nme	
		180 Stunden A Lehrveranstaltu	ingen	B selbst	C Prüfung	Sur	nme	
		180 Stunden A Lehrveranstaltu a Präsenz-	ingen b Vor-/Nach-	B selbst	C Prüfung	Sur	nme	
	Workload insgesamt	180 Stunden A Lehrveranstaltu a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung	B selbst	C Prüfung	Sur	nme	
	Workload insgesamt Vorlesung	180 Stunden A Lehrveranstaltu a Präsenz- stunden 12	b Vor-/Nach- bereitung	B selbst	C Prüfung	Sur	nme	
	Workload insgesamt Vorlesung Seminar	180 Stunden A Lehrveranstaltu a Präsenz- stunden 12	b Vor-/Nach- bereitung	B selbst	C Prüfung	Sur	nme	
	Vorlesung Seminar Praktikum	180 Stunden A Lehrveranstaltu a Präsenz- stunden 12	b Vor-/Nach- bereitung	B selbst	C Prüfung	Sur	nme	
	Vorlesung Seminar Praktikum Übung	180 Stunden A Lehrveranstaltu a Präsenz- stunden 12 42	b Vor-/Nach- bereitung	B selbst	C Prüfung			
Workload in Stunden and Inviden	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion	180 Stunden A Lehrveranstaltu a Präsenz- stunden 12 42 6	b Vor-/Nach- bereitung 60	B selbst gestaltete Arbeit	30	180	0/6CP	
Workload in Stunden	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en)	180 Stunden A Lehrveranstaltu a Präsenz- stunden 12 42 6 60 a) mündliche Prüf 8).	b Vor-/Nach- bereitung 60 60 60 fung, Referat oder b)	B selbst gestaltete Arbeit 30 Prüfungsleistung nach	30 Maßgabe des Lehr	180	0/6 CP siehe SpezO §	
Workload in Stunden	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote	180 Stunden A Lehrveranstaltu a Präsenz- stunden 12 42 6 60 a) mündliche Prüf 8).	b Vor-/Nach-bereitung 60 60 60 fung, Referat oder b)	B selbst gestaltete Arbeit	30 Maßgabe des Lehr	180	0/6 CP siehe SpezO §	
Workload in Stunden	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichsprüfung	180 Stunden A Lehrveranstaltu a Präsenz- stunden 12 42 6 60 a) mündliche Prüfur ausreichend sein)	b Vor-/Nach-bereitung 60 60 60 fung, Referat oder b)	B selbst gestaltete Arbeit 30 Prüfungsleistung nach %) (alle Teile der Note	30 Maßgabe des Lehi	180 renden (:	O / 6 CP Siehe SpezO §	
Modul- prüfung Workload in Stunden	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichsprüfung Art der Wiederholungsprüfung	180 Stunden A Lehrveranstaltu a Präsenz- stunden 12 42 6 6 60 a) mündliche Prüfur ausreichend sein) mündliche Prüfur	b Vor-/Nach-bereitung 60 60 60 fung, Referat oder b)	B selbst gestaltete Arbeit 30 Prüfungsleistung nach %) (alle Teile der Note	30 Maßgabe des Lehr engebung müssen r	180 renden (:	O / 6 CP Siehe SpezO §	
Wodul- prüfung Workload in Stunden	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichsprüfung Art der Wiederholungsprüfung	180 Stunden A Lehrveranstaltu a Präsenz- stunden 12 42 6 6 60 a) mündliche Prüfur ausreichend sein) mündliche Prüfur	b Vor-/Nach-bereitung 60 60 60 fung, Referat oder b)	B selbst gestaltete Arbeit 30 Prüfungsleistung nach %) (alle Teile der Note	30 Maßgabe des Lehi	180 renden (:	O / 6 CP Siehe SpezO §	
Workload in Stunden Workload in Stunden Beginnen	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichsprüfung Art der Wiederholungsprüfung otsrhythmus mekapazität	180 Stunden A Lehrveranstaltu a Präsenz- stunden 12 42 6 6 60 a) mündliche Prüfur ausreichend sein) mündliche Prüfur	b Vor-/Nach-bereitung 60 60 60 fung, Referat oder b)	B selbst gestaltete Arbeit 30 Prüfungsleistung nach %) (alle Teile der Note	30 Maßgabe des Lehr engebung müssen r	180 renden (:	O / 6 CP Siehe SpezO §	
Workload in Stunden Workload in Stunden Beginnen	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichsprüfung Art der Wiederholungsprüfung	180 Stunden A Lehrveranstaltu a Präsenz- stunden 12 42 6 6 a) mündliche Prüfur ausreichend sein) mündliche Prüfur SoSe 60 Deutsch	b Vor-/Nach-bereitung 60 60 fung, Referat oder b) ng (60 %), Referat (40	B selbst gestaltete Arbeit 30 Prüfungsleistung nach %) (alle Teile der Note	30 Maßgabe des Lehr engebung müssen r b) festgesetzten F	180 renden (s mindeste	O / 6 CP Siehe SpezO §	

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 102
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 102
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 07	78 - Grundlagen der E	rnährungsmedi	zin		5. Sem	.; 6 CP		
Englische Modulbezeichnung Principles of Nutritional Medicine				<u> </u>				
FB / Institut / Professur		Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft / Ernährung in Entwicklungsländern						
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (5						
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Gunter P	. Eckert					
Teilnah	nmevoraussetzungen	Ernährung des Me	enschen (BK 13)					
Kompe	etenzziele	Die Studierenden						
		ernähru	ngs-assoziierter Erk	-	_			
				-assoziierten Erkrankur	ıg ein Referat über k	Klinik und Therapie		
		erstelle	n und vortragen.					
Moduli	inhalte	 künstlic 	he Ernährung					
		 Diarrho 	e im Kindesalter					
		Krebs up	nd Ernährung					
			chselstörungen					
			Darm-Erkrankungen					
		_	-					
			Leber-Galle-Pankreas-Erkrankungen					
		Diabetes mellitus						
		Nieren- und Autoimmunerkrankungen						
		Rachitis und Osteoporose						
		Jodmangel/Schilddrüsenerkrankungen						
		• Essstörungen						
Lehrve	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (50%), Seminar (50%)						
	Workload insgesamt	180 Stunden	` ,					
C.		A Lehrveranstaltu	ngen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung			
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Summe		
stu.		stunden	bereitung					
⊆	Vorlesung	30	90					
ad	Seminar	30						
<u>Ş</u>	Praktikum							
ō	Übung							
>	Exkursion							
	Hausaufgaben	60			20	100 / 6 00		
	Workload insgesamt	60	90		30	180 / 6 CP		
	Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote			gsleistung nach Maßgal	be des Lenrenden (s	iene SpezO 9 8).		
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung	Klausur (66 %), Re	Herat (34 %)					
≥ ā	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder mün Prüfungsleistung.	dliche Prüfung oder	Wiederholung/Überark	peitung der in b) fest	tgesetzten		
Angebo	otsrhythmus	WiSe		Dauer 1	Semester			
	nmekapazität	200		•				
	ichtssprache	Deutsch						
	page		iessen de/cms/fhz/f	b09/institute/ernaehru	ngswissenschaft/ag	/krawinkol		

Spezielle Ordnung für die Bachelor	- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09		29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 103
Anlage 2a: Modulbeschreibungen	Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 103
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.20	16			

BP 08	1 - Spezielle Botanik (der Nutzpflanzer	n (Spezielle Bota	anik I)	2. Se	m.;	6 CP		
Englisch	e Modulbezeichnung	Special Botany of A	gricultural Crops						
FB / Inst	titut / Professur		Biologie und Chemie / Institut für Pflanzenökologie						
			/ Experimentelle Pfla	nzenökologie					
	det in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (2.)							
	erantwortliche/r	PD Dr. Hans-Werne	r Koyro						
	mevoraussetzungen	keine							
Kompet	enzziele	Die Studierenden							
			nntnisse über die Lek piel mit Umweltfakto	oensvorgänge und Lel oren,	bensäußerungen (der Pflanze	n im		
			n die Mechanismen d bedingungen,	er Anpassung von Pfl	anzen an besonde	ere			
				Energie und Stoffen	zu beschreiben.				
			-	lanzen, insbesondere		anzan dara	n nutzhare		
		Teile und	Inhaltsstoffe,						
		können e untersuch		äparate selbst herste	ellen und mit dem	Lichtmikro	skop		
		 haben Ke 	nntnisse über Bau ur	d Funktion der versc	hiedenen Pflanzei	nteile.			
Modulir	nhalte	• die Umwe	elt der Pflanzen						
		Kohlenstoff-, Mineralstoff- und Wasserhaushalt der Pflanzen							
		Pflanzen unter Stress							
		Nutzung der Pflanzen für die Ernährung und den technischen Gebrauch							
		nutzbare Inhaltsstoffe (Kohlenhydrate, Fette, Proteine)							
		 spezifische Verwendung als Gemüse, Obst und Genussmittel 							
		Präparation und lichtmikroskopische Untersuchung von Pflanzen							
		pflanzliche Zelle und ihre Kompartimente							
		Bau und Funktion von Blatt, Wurzel und Spross							
ehrver	anstaltungsform(en)	Vorlesung (50%), Praktikum (50%)							
-cili veri	Workload insgesamt	180 Stunden	aktikaiii (5070)						
	Workload magesume	A Lehrveranstaltung	gen	B selbst	C Prüfung				
_		/ Cambarana	50	gestaltete Arbeit	0.1.0.0				
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-	geometric		Sumr	ne		
ξ		stunden	bereitung						
S L	Vorlesung	30	60						
<u>-</u>	Seminar								
loa	Praktikum	30	30						
Š	Übung								
≥	Exkursion								
	Hausaufgaben								
	Workload insgesamt	60	90		30	180 /	/ 6 CP		
	Prüfungsform(en)	a) Klausur oder b) P	rüfungsleistung nach	Maßgabe des Lehre	nden (siehe Spez() § 8).			
1 00	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)							
du Ti	Form der Ausgleichs-								
Modul- prüfung	prüfung								
_ 0	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wiede	erholung/Überarbeitu	ing der in b) festgese	tzten Prüfungsleis	stung.			
	tsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	nekapazität	nicht limitiert							
	chtssprache	Deutsch							
lomepa	age	http://www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb08/biologie/pflanzenoek/institut							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 104
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 104
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

	82 - Spezielle Botanik			2. Sen	,			
	che Modulbezeichnung stitut / Professur	Special Botany ar						
FB / Ins	stitut / Professur		mie / Institut für Pfla ie / Experimentelle Pf					
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (ianzenokologie				
	verantwortliche/r	PD Dr. Hans-Wer						
	nmevoraussetzungen	keine	ner Royro					
	etenzziele	Die Studierender	1					
Modulinhalte		Wechsi versteh Stando sind in könner kenner haben die Um	 Wechselspiel mit Umweltfaktoren verstehen die Mechanismen der Anpassung von Pflanzen an besondere Standortbedingungen sind in der Lage die Flüsse von Energie und Stoffen zu beschreiben können Pflanzen mit Hilfe von Bestimmungsschlüsseln determinieren kennen einige typische Gattungen der mitteleuropäischen Flora haben Kenntnisse über Bau und Funktion der verschiedenen Pflanzenteile die Umwelt der Pflanzen 					
		Pflanzen und Stress						
		Bestimmen von für die Landwirtschaft wichtigen Pflanzen						
		Bau und Funktion von Blatt, Wurzel und Spross						
Lehrve	eranstaltungsform(en)	Vorlesung (25%), Praktikum (75%)						
	Workload insgesamt	180 Stunden						
_		A Lehrveranstaltungen		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung			
Workload in Stunden		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach-			Summe		
돐	Vorlesung	15	bereitung 30					
r L	Seminar	13	30					
loa	Praktikum	45	60					
ork	Übung	-						
Š	Exkursion							
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	90		30	180 / 6 CP		
	Prüfungsform(en)	a) Klausur oder b) Prüfungsleistung na	ch Maßgabe des Lehre	nden (siehe SpezO	§ 8).		
ı bn	Bildung der Modulnote	Klausur (100%)		<u>-</u>	•			
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung	, ,						
<u> </u>	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder mür Prüfungsleistung		Wiederholung/Überarl	peitung der in b) fes	stgesetzten		
Angebo	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester			
Aufnah	nmekapazität	nicht limitiert		•				
Unterri	ichtssprache	Deutsch						
	page	1		b08/biologie/pflanzend				

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 105
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 103
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 08	4 - Anatomie und Phy	ysiologie II			4. Sem	.; 6 CP			
Englisch	ne Modulbezeichnung	Anatomy and Phys	iology II		,	<u>.</u>			
	titut / Professur	Medizin / Physiolog	gisches Institut / An	atomie und Physiologie	9				
	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (4.)							
	verantwortliche/r		Prof. Dr. Wolfgang Skrandies						
	mevoraussetzungen	Anatomie und Phys	siologie I (BK 07)						
Kompe	tenzziele	Die Studierenden							
		 haben vertiefte Kenntnisse der Zytologie, Histologie und der mikroskopischen Anatomie de Blutgefäße und der Organe des Gastrointestinaltraktes, kennen neurovegetative Funktionen, kennen die Grundlagen der Sinnesphysiologie, kennen die Arbeitsweise der einzelnen Sinnesmodalitäten, 							
				suchungsmethoden,	,				
		• sind in de bearbeite	er Lage, grundlegend en,	de anatomische und ph		eigenständig zu			
Modulii	nhalto			che Untersuchungen ond Histologie / Arbeit					
	ranstaltungsform(en) Workload insgesamt	 Epithelie Binde- ur Nervensy Blutgefäl Organe d Physiologie Sinnesph Chronobi Circadian Neurope Optionali 	nd Stützgewebe, Murstem Se, Zellen des Blutes les Gastrointestinalt ysiologie iologie & Ernährung le Rhythmen ptide und Neurohor I Besuch eines physiktikum (50%), Exkur	raktes: Ösophagus, Ma mone & Ernährung ologischen Labors (MP	agen, Darm, Leber, P				
oun		a Prasenz- stunden	b vor-/Nacn- bereitung			Summe			
n St	Vorlesung	56666	30.0.0.0						
. <u>≓</u>	Seminar	15	20						
ζĺος	Praktikum	30	40						
Work	Übung								
>	Exkursion	15							
	Hausaufgaben								
	Workload insgesamt	60	60	30	30	180 / 6 CP			
Modul- prüfung	Prüfungsform(en)	Prüfungsleistung n	ach Maßgabe des Le	fung und Referat; Physehrenden (siehe SpezO	§ 8).	sarbeit oder b)			
orü	Bildung der Modulnote	Anatomie (mündlic	ch-praktische Prüfur	ig 25 %, Referat 25 %),	Physiologie (50 %)				
-	Form der Ausgleichs-								
odı	prüfung Art der Wiederhelungs	iowoiligar Tail dan	Driifung adar Miada	rholung/Ühororhoit	a dor in h) fostasset	zton			
Σ	Art der Wiederholungs- prüfung	Prüfungsleistung.	rurung oder wiede	rholung/Überarbeitun	g der in b) testgesetz	tteri			
Δησολο	prutung ptsrhythmus	SoSe		Dauge 1	Semester				
	mekapazität	30 30		Dauel 1	JUITESTEI				
numan	chtssprache	Deutsch							
Interri									

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 106
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 100
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

Ibezeichnung rofessur udiengang (Sem.) ortliche/r ussetzungen	Agrarwissenscha / Molekulare Err Profil, Bachelor (Prof. Dr. Uwe W keine Die Studierende haben besitze kenne	nährungsforschung (3.) enzel n vertiefende Kenntnis en profunde Kenntnis n die Wirkprinzipien v	und Umweltmanageme se über die Anatomie u se über Verdauungspro	nd Morphologie de				
rofessur cudiengang (Sem.) ortliche/r ussetzungen	Agrarwissenscha / Molekulare Err Profil, Bachelor (Prof. Dr. Uwe W keine Die Studierende haben besitze kenne	aften, Ökotrophologie nährungsforschung (3.) enzel n vertiefende Kenntnis en profunde Kenntnis n die Wirkprinzipien v	und Umweltmanageme se über die Anatomie u se über Verdauungspro	nd Morphologie de				
ortliche/r ussetzungen	/ Molekulare Err Profil, Bachelor (Prof. Dr. Uwe W keine Die Studierende haben besitze kennel morph	nährungsforschung (3.) enzel n vertiefende Kenntnis en profunde Kenntnis n die Wirkprinzipien v	se über die Anatomie u se über Verdauungspro:	nd Morphologie de				
ortliche/r ussetzungen	Prof. Dr. Uwe W keine Die Studierende haben besitze kennei morph	enzel n vertiefende Kenntnis: en profunde Kenntnis: n die Wirkprinzipien v	se über Verdauungspro	, ,	es GIT			
ıssetzungen	keine Die Studierende haben besitze kennei morph	n vertiefende Kenntnis: en profunde Kenntnis: n die Wirkprinzipien v	se über Verdauungspro	, ,	es GIT			
	Die Studierende haben besitze kenner morph	vertiefende Kenntnis en profunde Kenntniss n die Wirkprinzipien v	se über Verdauungspro	, ,	s GIT			
	habenbesitzekennermorph	vertiefende Kenntnis en profunde Kenntniss n die Wirkprinzipien v	se über Verdauungspro	, ,	s GIT			
	besitzekennermorph	en profunde Kenntniss n die Wirkprinzipien v	se über Verdauungspro	, ,	es GIT			
	kenner morph	n die Wirkprinzipien v		zesse				
	kenner morph	n die Wirkprinzipien v		2030				
	• morph							
	·							
	•	· ·	de und Besonderheiten		I			
	• molek	ulare Mechanismen d	er Sekretion, Digestion	und Resorption				
	gastro	intestinale Hormone ι	und ihre Wirkungen					
	 Media 	Mediatoren von Hunger und Sättigung						
	neuronale Netzwerke des GIT							
	der Darm als Immunorgan							
	Effekte der Darmflora auf den Organismus							
ngsform(en)	Vorlesung (50%), Seminar (50%)							
oad insgesamt	180 Stunden							
uau iiisgesaiiit	A Lehrveranstaltungen		B selbst	C Prüfung				
	A Letii veranstait	ungen	gestaltete Arbeit	Crititing				
	a Präsenz-	b Vor-/Nach-	gestatete / ii seit		Summe			
	stunden	bereitung			5 4			
ung	30	60						
ar	30							
kum								
S								
sion								
ufgaben								
oad insgesamt	60	60	30	30	180 / 6 CP			
ngsform(en)		o) Prüfungsleistung na	ich Maßgabe des Lehrei	nden (siehe SpezO	§ 8).			
g der Modulnote	Klausur (100 %)							
der Ausgleichs-								
ng								
	Klausur oder Wie	ederholung/Überarbe	itung der in b) festgese	tzten Prüfungsleisti	ung.			
	14.00		T = -					
ng			Dauer 1	Semester				
nus								
		-t d- / /r) /r	1600 /: matitud = / = = - 1	manufactural of the first	-/			
de ng r \	r Ausgleichs- Wiederholungs- is ät	r Ausgleichs- Wiederholungs- IS WiSe ät nicht limitiert ne Deutsch	r Ausgleichs- Wiederholungs- Klausur oder Wiederholung/Überarbe is WiSe ät nicht limitiert ie Deutsch	r Ausgleichs- Wiederholungs- Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgese IS WiSe Dauer 1 ät nicht limitiert Deutsch	r Ausgleichs- Niederholungs- Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleist WiSe Dauer 1 Semester ät nicht limitiert			

Spezielle Ordnung für die Ba	chelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09		29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 107
Anlage 2a: Modulbeschreibu	ngen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 107
In der Fassung des 4. Beschlusses vom	24.03.2016			

BP 08	38 - Molekulare Grund				6. Ser	m.;	6 CP		
	he Modulbezeichnung		nisms underlying De						
FB / Ins	stitut / Professur		ften, Ökotrophologie ährungsforschung	und Umweltmanagem	ent / Institut für Ei	rnährungswis	senschaf		
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Uwe We							
Teilnah	nmevoraussetzungen	Ernährungsphysio	ologie (BK 10), Ernähr	ung des Menschen (BK	13)				
Kompe	tenzziele	Die Studierenden	1						
		• haben l	Kenntnisse über die n	nolekularen Wirkungen	von Hormonen u	nd Zytokinen			
			en die zelluläre Signa			,	,		
		besitze	n Kenntnisse über de	n Intermediärstoffwecl	nsel,				
		• haben	Grundkenntnisse in Ir	nmunologie.					
Moduli	inhalte		ınd Ernährung	Ū					
			gsprozesse						
			ung und metabolische	es Syndrom					
			•	•					
			Ernährung und vaskuläre Veränderungen Autoimmung allemaken an a. B. Dielekten mellitus. Turn l						
		Autoimmunerkrankungen, z.B. Diabetes mellitus, Typ-I							
		Chronisch-entzündliche Darmerkrankungen							
		Nahrungsmittelallergien, Gluten-sensitive Enteropathie							
		Nahrungsmittelintoleranzen, z.B. Lactoseintoleranz							
Lehrvei	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (50%), Seminar (50%)							
	Workload insgesamt	180 Stunden	ıngan	D collect	C Drüfung	1			
<u>_</u>		A Lehrveranstaltu	ıngen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung				
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Summe	<u> </u>		
ţŗ		stunden	bereitung						
.⊑	Vorlesung	30	60						
aq	Seminar	30							
Š	Praktikum								
رة آ	Übung								
>	Exkursion								
	Hausaufgaben	60	60	20	20	100 / 6			
	Workload insgesamt	60	60	30	30	180 / 6	CP		
	Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)) Prutungsieistung na	ch Maßgabe des Lehre	nden (siene Spezo	98).			
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs-	Kidusui (100 %)							
üfu	prüfung								
≱ ב	Art der Wiederholungs-	Klausur oder Wie	derholung/Überarbe	itung der in b) festgese	tzten Prüfungsleis	tung.			
	prüfung					0			
Angebo	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester				
	ımekapazität	nicht limitiert		1 1171					
	ichtssprache	Deutsch							
-	oage	http://www.uni-g	ziessen de/cms/fhz/f	b09/institute/ernaehru	ngswissenschaft/a	ag/wenzel			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 108
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 100
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 09	90 - Berufspraktikum				46. S	em.;	12 CP	
Engliscl	the Modulbezeichnung	Work Placement	·		<u> </u>			
	stitut / Professur							
	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (46.)					
	verantwortliche/r	, , , , , , , , ,	,					
	nmevoraussetzungen	12 Module des B	achelors müssen erfo	lgreich absolviert sein.				
	etenzziele	Die Studierende						
		verstel haben verstel besitze	hen den Zusammenha durch ihre Mitarbeit I hen betriebliche Ablät en Kenntnisse über die	nntnisse und Fertigkeit ing zwischen Studium u Kenntnisse über Aktivit ufe und Zusammenhän e Produktion von Güter brung und Verwaltung	ınd Praxis äten und Organisati ge n und Dienstleistun	ionsform gen und	en	
Moduli	inhalte	Vermarktung sowie über Führung und Verwaltung der Praktikumsbetriebe Mitarbeit in Betrieben der Berufsfelder Agrarwissenschaften, Umweltwissenschaften, Ökotrophologie und Ernährungswissenschaften aktive Mitwirkung in Produktion, Verwaltung und Dienstleistung sowie in der Projektbearbeitung der Praktikumsbetriebe eigenständige Erarbeitung einer Praktikumsarbeit mit fachwissenschaftlichem Hintergrund						
Lahryai	ranstaltungsform(en)	inklusive Betriebsbeschreibung Praktikum (100%)						
Lenrvera	Workload insgesamt	360 Stunden						
<u></u>	workload insgesame	A Lehrveranstaltungen		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung			
Workload in Stunden		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung			Sum	me	
<u></u>	Vorlesung							
.pg	Seminar							
ĕ	Praktikum	360						
<u>.</u>	Übung							
≥	Exkursion							
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	360	0			360	/ 12 CP	
	Prüfungsform(en)	Praktikumsarbei	t					
<u>- w</u>	Bildung der Modulnote	Praktikumsarbei	t (100 %)					
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs-							
Mo	prüfung							
_ 4	Art der Wiederholungs-	Überarbeitung d	er Praktikumsarbeit (i	innerhalb von 4 Woche	n)			
	prüfung							
	otsrhythmus	WiSe und SoSe		Dauer m	nind. neun Wochen			
	nmekapazität	nicht limitiert						
	ichtssprache	Deutsch		1.00/				
Homep	oage	nttp://www.uni-	giessen.de/cms/tbz/f	b09/studium/praktikur	<u>n</u>			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 109
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 103
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

Rh 08	1 - Betriebliches Um	weltmanagem	ent		4. Ser	n.;	6 CP		
Englisch	he Modulbezeichnung	Business Enviro	nmental Management		•	'			
FB / Ins	titut / Professur	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement / Ressourcenmanagement / Ressourcenmanagement							
Verwen	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor		, ,					
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Stefan							
Teilnahi	mevoraussetzungen	keine							
Kompet	tenzziele	Die Studierend	en						
		14.00 • haber • lerne • besit: Umw	IX), n Kenntnisse über Geno n Methoden und Instru zen Kenntnisse zu den A eltbereich,	e des Umweltmanagen ehmigungsverfahren ur Imente zum produktint Aufgaben und Rechten ichen Umweltschutz ke	nd Umweltverträgli egrierten Umwelts der einzelnen Bet	ichkeitsprü schutz (PIUS riebsbeauft	fungen, S) kennen, ragten im		
			tungen, REACH,), zen Erfahrungen zum O	ualitätsmanagement					
Modulinhalte		 rechtliche Rahmenbedingungen (EU-Richtlinien [z.B. REACH], Gesetze [z.B. WHG, BlmSchG], Verordnungen [z.B. BlmSchV, GefahrstoffV], Technische Regelwerke [z.B. TA Luft, TA Lärm]) Qualitätsmanagementsysteme (EMAS, ISO 9.000, ISO 14.00X) Indikatoren zur Bewertung der Stoff- und Energieeffizienz in Wirtschaftskreisläufen Exkursionen und praxisnahe Übungen zum produktintegrierten Umweltschutz in Betrieben 							
Lohrvor	ranstaltungsform(en)		Optional: Vergabe des Zertifikats zum Immissionsschutzbeauftragten Vorlesung (50%), Praktikum (25%), Exkursion (25%)						
Lemver	Workload insgesamt	180 Stunden), Fraktikuiii (25/0), EXI	Kursion (2370)					
c	Workload Hisgosum	A Lehrveransta	ltungen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung				
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-	J		Summ	ne		
)ţn		stunden	bereitung						
.⊆	Vorlesung	30	60						
ad	Seminar								
읈	Praktikum	15							
/o	Übung								
>	Exkursion	15							
	Hausaufgaben								
	Workload insgesamt	60	60	30	30	180 /			
	Prüfungsform(en)			sleistung nach Maßgab	e des Lehrenden (s	siehe SpezC) § 8).		
Modul- prüfung	Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs- prüfung	mündliche Prüf							
	Art der Wiederholungs- prüfung		ung oder Wiederholun	g/Überarbeitung der in		rüfungsleis	tung.		
Angebo	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester				
	mekapazität	nicht limitiert							
		Deutsch							
	chtssprache	Deutsch		b09/institute/ilr/abfall-					

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 110
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	23.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 110
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 09	2 - Einführung in die	Lebensmittelmi	krobiologie		4./6.	Sem.;	6 CP		
Englisch	ne Modulbezeichnung	Introduction to Fo	od Microbiology		L		1		
FB / Ins	titut / Professur	Agrarwissenschaft	en, Ökotrophologie	und Umweltmanagem	ent / Institut für A	ngewandte	1		
			ikrobiologie der Recy						
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)		/6.)Profil BBB EH, Ba	achelor (4./6.)					
Moduly	erantwortliche/r	Prof. Dr. Dr. Peter	Kämpfer						
Teilnah	mevoraussetzungen	keine							
Kompet	tenzziele	Die Studierenden							
		haben Ke	enntnisse über die G	irundlagen der Lebens	mittelmikrobiolog	ie und der			
		Lebensm	ittelhygiene, über g	rundlegenden mikrobi	ologische Method	len zum Na	chweis von		
		Bakterie	n, insbes. Krankheits	serregern,					
		 haben gr 	undlegende Kenntn	isse über die Haltbarm	nachung von				
			nitteln und deren Qu		Ü				
Modulinhalte				n Lebensmitteln, Fakto	oren die das Vork	ommen vor)		
			•	nitteln beeinflussen, F			•		
			=				ahman		
			Grundlagen der Lebensmittelfermentation, Lebensmittelhygiene, Kontrollmaßnahmen, Grundlagen des steriles Arbeiten, Quantifizieren und Identifizieren von Bakterien und Bilann.						
		Grundlagen des steriles Arbeiten, Quantifizieren und Identifizieren von Bakterien und Pilzen;							
		 wesentliche Unterschiede und Rolle von Bakterien- und Pilzgruppen (Lactobakterien, Actinomyceten; Sporenbildner, Hefen, Fungi imperfecti) in der Lebensmittelmikrobiologie 							
		 Krankheitserreger, Haltbarmachung von Lebensmitteln, Konservierung Strategien für die biologische Sicherheit von Lebensmitteln 							
			en für die biologische	e Sicherheit von Leben	smitteln				
Lehrver	ranstaltungsform(en)		Vorlesung (100%)						
	Workload insgesamt	180 Stunden		D II t	C D-:::f				
_		A Lehrveranstaltur	igen	B selbst	C Prüfung				
ger		a Präsenz-	b Vor-/Nach-	gestaltete Arbeit		Sumr	no		
Workload in Stunden		stunden	bereitung			Julili	iic		
St	Vorlesung	60	60						
. <u>=</u>	Seminar	00							
loa	Praktikum								
붓	Übung								
Š	Exkursion								
	Hausaufgaben								
	Workload insgesamt	60	60	30	30	180 /	6 CP		
	Prüfungsform(en)	a) Klausur oder b)	Prüfungsleistung na	ch Maßgabe des Lehre	nden (siehe Spez() § 8).			
60	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)							
gri Liu	Form der Ausgleichs-								
Modul- prüfung	prüfung								
. 7	Art der Wiederholungs-	Klausur oder Wied	erholung/Überarbei	tung der in b) festgese	etzten Prüfungsleis	stung.			
	prüfung			I s					
	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester				
	mekapazität	nicht limitiert							
	chtssprache	Deutsch	.:	Shood the attitude of the three let					
Homep	age	https://www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb09/institute/mikrobiologie/recycling-prozesse							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstud	liengänge		
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 111
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	29.04.2019	7.33.03 NI. 1	5. 111
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

טר טש:	3 - Ernährung und Lei	stung			4./6	. Sem.;	6 CP		
Englisch	e Modulbezeichnung	Nutrition and Perfo	ormance		'		1		
FB / Inst	titut / Professur	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft							
		/ Bromatologie und Angewandte Diätetik							
	det in Studiengang (Sem.)		/6.)Profil BBB EH, Ba	ichelor (4./6.)					
	erantwortliche/r	AkOR, Dr. Sabine S	chulz						
	mevoraussetzungen	keine							
Kompete	enzziele	Die Studierenden							
				iber die Leistungsphys	•				
			_	zwischen einer sportg		_	-		
			-	ıd Grenzen von Nahrui		im Sport bei	ırteilen und		
		wissen u	m die Abgrenzung zi	u illegalen Substanzen.	•				
Modulin	nhalte	 Definitio 	n und Messung der l	körperlichen Leistungs	sfähigkeit (Leistur	ngsdiagnosti	k)		
		 Grundlag 	gen der Leistungsphy	/siologie					
		 Trainings 	adaptation auf Zell-	und Organebene					
		 endokrin 	e und nervale Regul	ationsmechanismen					
			_	roben und anaeroben	Leistungsfähigke	it			
			g, Regeneration und		0 1 0 1				
			ereitstellung im Spo	_					
		_							
		Carbohydrate loading; Fat burning; Protein Carbohydrate loading; Fat burning; Protein							
		Flüssigkeitsersatz im Sport, Wettkampfernährung Auflichtung Auflichtung Ausgebieberger der Ausgebieberg d							
		oxidativer Stress und Antioxidantien; Verlust und Ausgleich							
		Gewichtsmanagement; Essstörungen							
		Abgrenzung funktionelle Lebensmittel, diätetische Lebensmittel, Nahrungsergänzungsmittel, Anna simittel							
		Arzneimittel							
		• ergogene	Substanzen						
		Doping							
Lehrvera	anstaltungsform(en)	Vorlesung (100%)							
ŀ	Workload insgesamt	180 Stunden		D II4	C D-iif				
_		A Lehrveranstaltur	igen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung				
der		a Präsenz-	b Vor-/Nach-	gestaitete Arbeit		Sumi	me		
ū.		stunden	bereitung			Jann	110		
n St	Vorlesung	60	90						
Workload in Stunden	Seminar								
ςloε	Praktikum								
/orl	Übung						-		
>	Exkursion								
	Hausaufgaben	60	00		20	100	/ C CD		
	Workload insgesamt Prüfungsform(en)	60	90	er b) Prüfungsleistung	30		' 6 CP		
Modul- prüfung	. ,	SpezO § 8).			nach Maisgabe di	es Lenrende	n (siene		
prü	Bildung der Modulnote	Klausur oder münd	lliche Prüfung (100 %	%)					
<u>-</u>	Form der Ausgleichs- prüfung								
pol	Art der Wiederholungs-	Klausur oder münd	lliche Prüfung oder \	Wiederholung/Überarl	heitung der in hl	festgesetzte	n		
Σ	prüfung	Prüfungsleistung.	mene i rarang oder i	Treachiolang/ Obelan	bellang der in b)				
Angebot	tsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester				
	nekapazität	nicht limitiert							
	chtssprache	Deutsch							
	age	http://www.uni-gi	essen.de/cms/fbz/fb	09/institute/ernaehru	ingswissenschaft	/ag/schulz			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 112
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 112
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

	estaltung von In	teraktionsproze	ssen in der Ber	atung	3./5.	Sem.;	6 CP
	dulbezeichnung		nsulting skills and te				
FB / Institut / I	Professur	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Wirtschaftslehre des Haushalts und Verbrauchsforschung / Kommunikation und Beratung in Agrar-, Ernährungs- und					
Verwendet in	Studiengang (Sem.)	Umweltwissenscha Profil, Bachelor (3.,					
Modulveranty		Prof. Dr. Jasmin Go	•				
Teilnahmevora		BP 007	acmann				
Kompetenzzie		Die Studierenden					
·		erlangen theorie- erlangen Arbeitenerlangen	und methodengelei soziale Kompetenzo , Entscheidungsbere Handlungskompete	en: kommunikative Kor	mpetenzen; Fähig staltung von Veräi	keit teamoi nderungspr	rientierten ozessen,
		Beratung	stätigkeit.				
	tungsform(en) kload insgesamt	 Anwendu Anwendu Moderat Gespräch Gespräch Bewältige Visualisie Anwendu Vorlesung (30%), S 180 Stunden A Lehrveranstaltun 	ung der nicht-direkti ung der Themenzen ion als Gesprächsfü nstechniken nsführungskonzepte ungsstrategien von erungsmöglichkeiter ung von Methoden u eminar (30%), Prakt	egenen Einzel- und Gru even Beratung nach Car errierten Interaktion nach rungsinstrument für of für den Prozess der Ver Konfliktsituationen in of und Medien zur Unter und Instrumenten der L ikum (40%) B selbst gestaltete Arbeit	rl Rogers in der Eil ch Ruth Cohn in d die Gruppenberati erhaltensänderun der Beratung rstützung von Ber	er Gruppen ung g ratungsinha n der Beratu	arbeit Iten Ing
pu		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sumr	me
St.		stunden	bereitung				
	esung	18	30				
- Co		18	30				
Semi	tikiim				1	1	
Semi Prak		24					
Semi Prak Übur	ng	24					
	ng Irsion	27					
Haus	ng Irsion saufgaben	60	60	30	30	180 /	′ 6 CP
Haus Wor	ng Irsion saufgaben kload insgesamt ungsform(en)	60 a) Präsentation und (siehe SpezO § 8).	d schriftliche Ausark	peitung oder b) Prüfun			′ 6 CP s Lehrende
Haus Wor	ng ursion saufgaben kload insgesamt ungsform(en) ung der Modulnote	60 a) Präsentation und (siehe SpezO § 8).		peitung oder b) Prüfun			
Haus Wor	ng irsion saufgaben kload insgesamt ungsform(en) ung der Modulnote n der Ausgleichs-	60 a) Präsentation und (siehe SpezO § 8).	d schriftliche Ausark	peitung oder b) Prüfun			
Haus Wor	ng ursion saufgaben kload insgesamt ungsform(en) ung der Modulnote n der Ausgleichs- ung	60 a) Präsentation und (siehe SpezO § 8). Präsentation (25%)	d schriftliche Ausark	oeitung oder b) Prüfun sarbeitung (75%)	gsleistung nach N	1aßgabe de	s Lehrende
Haus Worl Prüfu Bildu Form prüfu Art d	ng ursion saufgaben kload insgesamt ungsform(en) ung der Modulnote n der Ausgleichs- ung der Wiederholungs-	60 a) Präsentation und (siehe SpezO § 8). Präsentation (25%) Wiederholung der	d schriftliche Ausark und schriftliche Au Präsentation und Ü	beitung oder b) Prüfun sarbeitung (75%) berrarbeitung der schr	gsleistung nach N	Taßgabe de	s Lehrende
Haus Worl Prüft Bildu Form prüft prüft prüft prüft	ng ursion saufgaben kload insgesamt ungsform(en) ung der Modulnote n der Ausgleichs- ung der Wiederholungs- ung	60 a) Präsentation und (siehe SpezO § 8). Präsentation (25%) Wiederholung der Wochen oder Wiederholung	d schriftliche Ausark und schriftliche Au Präsentation und Ü	beitung oder b) Prüfun sarbeitung (75%) berrarbeitung der schr eitung der in b) festges	gsleistung nach N iftlichen Ausarbei etzten Prüfungsle	Taßgabe de	s Lehrende
Haus Worl Prüfu Bildu G Form prüfu ON Art d prüfu Angebotsrhytl	ng ursion saufgaben kload insgesamt ungsform(en) ung der Modulnote n der Ausgleichs- ung der Wiederholungs- ung hmus	60 a) Präsentation und (siehe SpezO § 8). Präsentation (25%) Wiederholung der Wochen oder Wiederwise	d schriftliche Ausark und schriftliche Au Präsentation und Ü	beitung oder b) Prüfun sarbeitung (75%) berrarbeitung der schr eitung der in b) festges	gsleistung nach N	Taßgabe de	s Lehrende
Haus Worl Prüfu Bildu Form prüfu Art d	ng ursion saufgaben kload insgesamt ungsform(en) ung der Modulnote n der Ausgleichs- ung der Wiederholungs- ung hmus vazität	60 a) Präsentation und (siehe SpezO § 8). Präsentation (25%) Wiederholung der Wochen oder Wiederholung	d schriftliche Ausark und schriftliche Au Präsentation und Ü	beitung oder b) Prüfun sarbeitung (75%) berrarbeitung der schr eitung der in b) festges	gsleistung nach N iftlichen Ausarbei etzten Prüfungsle	Taßgabe de	s Lehrend

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 113
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	23.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 113
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 09	96 - Lebensmittelsiche	erheit und Vori	ratsschutz		3. Ser	n.;	6 CP		
Englisc	he Modulbezeichnung	Food Safety and	Stored Product Prote	ction	•		•		
FB / Ins	stitut / Professur	Agrarwissenscha	aften, Ökotrophologie	und Umweltmanagem	ent / Institut für In	sektenbiot	echnologie		
		Angewandte Entomologie							
	ndet in Studiengang (Sem.)		(3.)Profil BBB EH, Bach	nelor (3.)					
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Andreas Vilcinskas							
	nmevoraussetzungen	keine							
Kompe	etenzziele	Die Studierende	n						
			theoretische und pra smittelsicherheit,	ktische Grundkenntniss	e in Vorratsschutz	und			
		der Na	hrungsmittelindustrie	n Sektor Lebensmittelsi e, in Lebensmittelunters nen qualifiziert tätig zu	suchungsämtern, ir				
√loduli	inhalte	Biolog	ie und Ökologie tierisc	cher und pilzlicher Vorr	atsschädlinge				
		Bestim	_	enntnis und Identifizier	_	nd pilzliche	r		
			-						
			Wirkungsmechanismen von im Vorratsschutz verwendeten physikalischenund chemischen The Company of the C						
		Bekämpfungsmethoden; Nützlinge für die biologische Bekämpfung von Lebensmittel- und							
		Vorratsschädlingen							
		Strukturen, chemische Analytik und Wirkungsmechanismen (Toxikologie) von Mykotoxinen Toxikologie) von Mykotoxinen							
			in Lebensmitteln; Beispiele wichtiger Lebensmittelvergiftungen						
Lehrve	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (70%), Übung (30%)							
	Workload insgesamt	180 Stunden		Deallest	C Duilfung				
en		A Lehrveranstalt	· ·	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung				
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sumr	ne		
Stu		stunden	bereitung						
⊑	Vorlesung	42	75						
gad	Seminar								
돈 당	Praktikum	18	15						
o	Übung Exkursion	18	15						
	Hausaufgaben								
	Workload insgesamt	60	90		30	180 /	6 CD		
	Prüfungsform(en)			ıch Maßgabe des Lehre			0 01		
	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)	o, i raidingsicistuing lie	ion mangabe des telle	mach (siehe spezo	3 0/1.			
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung								
∠ ā	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder mü Prüfungsleistung		Wiederholung/Überarb	peitung der in b) fe	stgesetzte	n		
Angebo	otsrhythmus	WiSe	-	Dauer 1	Semester				
	nmekapazität	nicht limitiert		ı					
	ichtssprache	Deutsch							
Jiiteii		http://www.uni-giessen.de/ipaz							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 114
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	5. 114
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 09	7 - Methoden der int	er disziplinärer	n Wissensintegra	ation	5. Ser	n.;	6 CP	
Englisch	ne Modulbezeichnung	Methods of inte	rdisciplinary knowledg	ge integration	<u> </u>		1	
	titut / Professur	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft						
		/ Ernährungsökologie						
Verwer	det in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor	(5.)Profil BBB Agr, Bac	helor (5.)Profil BBB EH	Bachelor (5.)			
Moduly	erantwortliche/r	Prof. Dr. Gunter	P. Eckert					
Teilnah	mevoraussetzungen	Kernmodule des	B.ScStudiengangs					
Kompet	tenzziele	Die Studierende	n					
		aufzei • könne	gen und kennen Mögli n Wissen aus verschie	und Vernetztheit ernä ichkeiten der Darstellu denen, mit dem Them	ng, enfeld Ernährung v			
		Diszipl	inen und Fächern aufe	einander beziehen und	integrieren,			
		 kenne 	n Methoden/Ansätze	der Wissensintegratior	١,			
		 könne 	n in disziplinen- und fa	achübergreifenden Koc	perationen Proble	me bearb	eiten.	
Modulinhalte				nplexer Zusammenhän				
		-	_	ration und Übertragun	-	n auf komr	nleve	
			rungsthemen	ration and obertragan	g dieser Metrioder	raur komi	ЛЕХЕ	
		Formen der kooperativen Arbeit in Problemlöseprozessen						
		Arten des Wissens sowie Ebenen und Vorgehensweisen der Integration						
		Besonderheiten der Wissensintegration bei inter- und transdisziplinären						
		Problemlöseprozessen						
		'						
		 Anwendung und Erprobung von Methoden und Instrumenten für disziplinen- und fachübergreifenden kooperatives Arbeiten 						
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
		Reflexion der problemangepassten Methodenauswahl Madagung (100(), Sandagung (700(), Parktillerer (200()) Medicard (100(), Sandagung (700(), Parktillerer (200()) Medicard (100(), Sandagung (700(), Parktillerer (200(), Parktillerer (2						
Lenrver	anstaltungsform(en)		Vorlesung (10%), Seminar (70%), Praktikum (20%)					
	Workload insgesamt	180 Stunden		D II t	C Duit			
Ę		A Lehrveranstalt	ungen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung			
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sum	me	
Ę		stunden	bereitung					
<i>-</i> 7	Vorlesung	6	80					
ad	Seminar	42						
0	Praktikum	12						
/or	Übung							
>	Exkursion							
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	80	20	20		/ 6 CP	
₩	Prüfungsform(en)			ngsleistung nach Maß	gabe des Lehrende	n (siehe Sp	oezO § 8).	
Modul- prüfung	Bildung der Modulnote	//	Projektarbeit (70 %) otengebung müssen m	nindestens ausreichend	l sein)			
rd -	Form der Ausgleichs-	<u> </u>			,			
<u> </u>	prüfung							
٥	Art der Wiederholungs-	Klausur oder Wi	ederholung/Überarbe	itung der in b) festgese	tzten Prüfungsleis	tung.		
_	prüfung		-	- · ·	-	-		
Angebo	tsrhythmus	WiSe		Dauer 1	Semester			
ufnah	mekapazität	40						
Interri	chtssprache	Deutsch						
J		www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb09/institute/ernaehrungswissenschaft/ag/nutr-ecol						

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 115
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 113
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 09	98 - Nachwachsende F	Rohstoffe				6. Sem.;	6 CP	
Englisc	he Modulbezeichnung	Renewable Resou	rces					
FB / Ins	stitut / Professur	Agrarwissenschaft	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenernährung /					
		Pflanzenernährun	g	-				
Verwei	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (6	.)					
Modul	verantwortliche/r	Prof. Dr. Sven Sch	ubert					
Teilnah	nmevoraussetzungen	Pflanzenernährun	g (BK 024)					
Kompe	etenzziele	Die Studierenden						
		• sind ver	traut mit den stofflic die technologischen	nd Industriepflanzen, Chen und energetischen Produktlinien der Ener				
√loduli	inhalte	 energeti 	sche Potentiale					
		Energier						
		Industriepflanzen Angestieche Bradulttinien						
		energetische Produktlinien						
-1		Umweltverträglichkeit nachwachsender Rohstoffe Vorlosung (50%) Proktikum (50%) Vorlosung (50%) Proktikum (50%)						
.enrve	ranstaltungsform(en) Workload insgesamt	Vorlesung (50%), Praktikum (50%) 180 Stunden						
-	workload insgesamt	A Lehrveranstaltu	naan	B selbst	C Prüfur	·~		
en				gestaltete Arbeit	CPrului	ıg		
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sum	ıme	
Stu		stunden	bereitung					
⊆ _	Vorlesung	30	90					
ad	Seminar							
2	Praktikum	30						
ō	Übung							
>	Exkursion							
	Hausaufgaben		100				10.05	
	Workload insgesamt	60	90		30		/ 6 CP	
ρ 0	Prüfungsform(en)	a) mündliche Prüf Lehrenden (siehe		nit Präsentation oder b)	Prüfungsl	eistung nach Maß	gabe des	
5	Bildung der Modulnote			eit (25 %), Präsentation	(25 %). Be	estehen des Modi	uls setzt das	
Modul- prüfung			ndlichen Prüfung vor		. (=5 /5). D	sterier des ividat	JCILI du	
<u></u>	Form der Ausgleichs-							
ρg	prüfung							
Ĭ	Art der Wiederholungs-	mündliche Prüfun	g oder Wiederholun	g/Überarbeitung der in	b) festges	etzten Prüfungsle	eistung.	
	prüfung		-	-	. 3	· ·	ŭ	
Angebo	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester			
	nmekapazität	30		•				
	ichtssprache	Deutsch						
lomep	•	http://www.uni-g	iessen.de/plant-nuti	rition/				

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 116
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 110
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 09	9 - Naturschutzmonit	oring			5. Se	em.;	6 CP	
Engliscl	he Modulbezeichnung	Nature Conservation Monitoring						
FB / Ins	titut / Professur	Agrarwissenschaft Ressourcenmanag	en, Ökotrophologie ement / Landschaft	und Umweltmanagem sökologie und Landsch	ent / Institut für aftsplanung	Landschafts	ökologie und	
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (5.		sonorogic una z anacon	a. to p. a a B			
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Dr. Annet						
	mevoraussetzungen		ormationssysteme (BP 076)				
	tenzziele	Die Studierenden	omationssysteme (D. 070 ₁				
		Natursch verstehe in Natur kennen kennen können	nutz, en die Bedeutung de schutzgebieten, die Hauptziele des n Verfahren des habit diese Kenntnisse zu	n natürlichen Prozesse r Nutzungsgeschichte f nodernen Naturschutze at- und landschaftsbezo r Erarbeitung von Moni rschutzgebiete anwenc	ür aktuelle und k es, ogenen Natursch toringverfahren	künftige Pro	zessabläufe ngs,	
Moduli	nhalte		em- und Prozesslehr					
		-	he und aktuelle Nut					
			s modernen Natursc	-				
				,	5 .			
				und Verfahren repräse	ntativer Datener	nebungen e	inschi.	
		Geostatistischer Verfahren,						
		multitemporale Luftbildinterpretation,						
		GIS-Anwendungen,						
		Zeitreihenanalysen,						
		Prognoseverfahren,						
		 Erarbeitung eines Monitorings für ein Modell-Naturschutzgebiet. 						
ehrvei	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (50%), Praktikum (50%)						
	Workload insgesamt	180 Stunden	Takeikaiii (3070)					
		A Lehrveranstaltur	ngen	B selbst	C Prüfung			
<u>_</u>				gestaltete Arbeit				
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sum	me	
Ĭ		stunden	bereitung					
Λ ⊏	Vorlesung	30	20					
D E	Seminar							
9	Praktikum	30	40					
Ö	Übung							
≥	Exkursion							
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	60	30	30		/ 6 CP	
Modul- prüfung	Prüfungsform(en)	a) schriftliche Übu SpezO § 8).	ngsarbeit mit Poste	r oder b) Prüfungsleistu	ıng nach Maßgal	e des Lehre	nden (siehe	
Ţ	Bildung der Modulnote	Übungsarbeit (60 9	%), Poster (40 %)					
<u>_</u>	Form der Ausgleichs-							
npo	prüfung							
Š	Art der Wiederholungs-	jeweiliger Teil ode	r Wiederholung/Üb	erarbeitung der in b) fe	stgesetzten Prüf	ungsleistun	g.	
	prüfung	MCC -		15.	Comment			
	otsrhythmus	WiSe		Dauer 1	Semester			
	mekapazität	30						
	chtssprache	Deutsch		1000 / image in the control of the c				
Homep	age	http://www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb09/institute/ilr/loek/home/view?set_language=de						

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 117
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 117
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 10)1 - Projekt zur Landso	chaftsplanung			6. Ser	n.;	6 CP	
Englisc	he Modulbezeichnung	Project in Landscape Planning						
FB / Ins	stitut / Professur	Agrarwissenschafte	en, Ökotrophologie	und Umweltmanagem	ent / Institut für La	andschafts	sökologie und	
				sökologie und Landsch				
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (6.)						
Modul	verantwortliche/r	Prof. Dr. Dr. Annett	e Otte					
Teilnah	nmevoraussetzungen	Vegetationsökologi	ie (BP 073), Geogra	phische Informationssy	/steme (BP 076)			
Kompe	tenzziele	Die Studierenden						
		Vegetatio	onsökologie und ged	en der Anwendung er ographischer Informati	onssysteme,			
		Probleml	ösungen,	r Analyse von Problem	-			
				Paten erheben (aus Lite mentieren und schriftl		mittels ge	eographische	
		 können s 	elbständig ein Post	er aus den Ergebnisser	erstellen.			
Moduli	inhalte	 Das Proje 	ktmodul Landschaf	tsplanung führt auf die	Anfertigung einer	Bachelor	-Arbeit hin,	
		 es wird e 	in aktueller, umwel	trelevanter Themenbe	reich der Landscha	ftsplanun	g und -	
			ing intensiv bearbe			•	J	
			-	umentation von vorha	ndenen und ergän	zend erho	henen Dater	
						zena emo	benen bater	
		werden Fragestellungen zum Themenbereich abgeleitet,						
		für konkrete Fallbeispiele werden Lösungsansätze erarbeitet; dazu werden abiotische, histische, äkonomische u. a. planungsgeleugste Daten orbeiten und mit geographischen.						
		biotische, ökonomische u. a. planungsrelevante Daten erhoben und mit geographischen						
		Informationssystemen bearbeitet,						
		 die erhobenen Daten werden ausgewertet, bewertet und in einem Endbericht und einer Präsentation dargestellt. 						
Lehrve	ranstaltungsform(en)	Übung (100%)						
	Workload insgesamt	180 Stunden			•			
ue		A Lehrveranstaltun		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung			
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sum	me	
), Str		stunden	bereitung					
.⊑	Vorlesung							
aq	Seminar							
읈	Praktikum							
/or	Übung	60	60					
>	Exkursion							
	Hausaufgaben						_	
	Workload insgesamt	60	60	30	30		/ 6 CP	
Modul- prüfung	Prüfungsform(en)	Schriftfassung oder	b) Prüfungsleistun	dem Plenum (Studiere g nach Maßgabe des L	nde, Betreuer, Öff ehrenden (siehe Sp	entlichkei bezO § 8).	t) und	
rü	Bildung der Modulnote	Präsentation (50 %) und Schriftfassunខ្	g (50 %)				
<u>-</u>	Form der Ausgleichs-							
npa	prüfung	<u> </u>		(===0) I : : : : :				
Σ	Art der Wiederholungs-	,	,	g (50 %) oder Wiederho	olung/Uberarbeitu	ng der in l	b)	
	prüfung	festgesetzten Prüfungsleistung.						
	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester			
	mekapazität	30						
	ichtssprache	Deutsch	. ,					
Homep	oage	http://www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb09/institute/ilr/loek/home/view?set_language=de						

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 118
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	5. 116
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 10	3 - Regenerative Ener	rgie			4. Sen	1.;	6 CP			
	he Modulbezeichnung		Regenerative Energy							
FB / Ins	titut / Professur			und Umweltmanagem	ent / Institut für An	gewandte	<u>;</u>			
			Allgemeine und Bodei	nmikrobiologie						
	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Sylvia So								
	mevoraussetzungen	Mikrobiologische	Grundkenntnisse er	wünscht						
Kompet	tenzziele	 Die Stu 	dierenden kennen ve	erschiedene nachwachs	ende Energieträger	und dere	n Nutzung,			
		• kenner Prozess		asanlagen und die darii	n ablaufenden mikr	obiologis	chen			
			n verschiedene bioted rotein und Ethanol,	hnologische Verfahren	zur Herstellung voi	n Wassers	toff, "Single			
		 lernen 	moderne Methoden	der Pflanzenzüchtung k	ennen,					
				rachtungen zum Anbau		den Rohst	offen			
		anzuste	ellen,							
		könner diskution	_	chkeit des Anbaus von	nachwachsenden R	ohstoffen	ı kritisch			
				Literaturrecherche eine Irnationaler Literatur in						
		einzuar	beiten sowie englisch	hsprachige Originalliter	atur kompetent zus	sammenzi	ufassen.			
Modulir	nhalte	Pflanze	nproduktion für Biog	asanlagen						
			-	nbau von Energiepflanze	en					
						asanlager	1			
			Verwendung von tierischen Exkrementen und Siedlungsabfälle in Biogasanlagen Statistica von Geschaften und Siedlungsabfälle in Biogasanlagen							
		Funktionsweise, Steuerung und Ökobilanz von Biogasanlagen								
		mikrobiologische Prozesse in der Biogasanlage								
		Produktion von Wasserstoff durch Cyanobakterien und Grünalgen, Vergleich mit								
		chemischen Verfahren der Wasserstoffproduktion aus Biomasse								
		Ethanolproduktion mittels Mikroorganismen								
		Züchtung von gewünschten Merkmalen am Beispiel von Raps für Gewinnung von Biodiesel								
		Umweltverträglichkeit des Anbaus von Energiepflanzen am Beispiel von Raps								
		Weltenergiebedarf, -preise und Bedeutung des Anbaus von nachwachsenden Energieträgern								
Lehrver	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (83%),					- 00 -			
	Workload insgesamt	180 Stunden	, , ,							
<u>_</u>		A Lehrveranstalt	ungen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung					
Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-	_		Sumr	me			
Stri		stunden	bereitung							
	Vorlesung	40	52							
aq	Seminar									
ջ	Praktikum									
Workload in	Übung									
>	Exkursion	8	40							
	Hausaufgaben	40	10	40	20	400	/ C CD			
	Workload insgesamt	48	62	40	30		6 CP			
Modul- prüfung	Prüfungsform(en)	SpezO § 8).	issetzung: Hausarbeit	:) oder b) Prüfungsleisti	ang nach ivialsgabe	des Lenre	nden (siene			
ırü	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)								
<u> </u>	Form der Ausgleichs-									
npc	prüfung	1/1	1 1 1 170							
Š	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wie	ederholung/Uberarbe	itung der in b) festgese	tzten Prüfungsleist	ung.				
Angebo	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester					
	1 1111	90								
Aufnahı		90								
Aufnahı	mekapazitat chtssprache	Deutsch		robiologie/schnell.htm						

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 119
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 113
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 10	04 - Cell Biology and G	enetics			2. Sem	ı. <u>;</u>	6 CP				
Englisc	che Modulbezeichnung	Cell Biology and G	ienetics								
	stitut / Professur	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Phytopathologie / Phytopathologie									
Verwe	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (2)								
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Karl-Heir									
	hmevoraussetzungen	keine									
	etenzziele generatie	Die Studierenden	haben								
				Grundkenntnisse in de	_						
				nntnisse auf dem Sekto gsämtern anzuwenden		enetik in Ir	idustrie,				
		 haben p 	raktische Kenntnisse	in moderner Mikrosko	pietechniken.						
√lodul	inhalte	 Grundla 	gen der Zellbiologie	und Genetik							
		 Anwend Technik 	-	en Grundlagen der Zell	biologie und Geneti	ik in Wisser	nschaft u				
			 Vermittlung zellbiologischer und genetischer Grundlagen für die züchterische biotechnologische Anwendung 								
		Grundlagen der Molekularbiologie der pflanzlichen Zelle									
Lehrver	eranstaltungsform(en)	Vorlesung (57%), Seminar (43%)									
	Workload insgesamt	180 Stunden									
Ē		A Lehrveranstaltu	A Lehrveranstaltungen		C Prüfung						
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Summ	e				
Ę		stunden	bereitung								
S ⊑	Vorlesung	40	40								
D E	Seminar	30	40								
ĕ	Praktikum										
Ö	Übung										
≥	Exkursion										
	Hausaufgaben										
	Workload insgesamt	70	80		30	180 / 6					
gur	Prüfungsform(en)			muss mindestens mit a ehrenden (siehe SpezO		t sein) oder	b)				
Ē	Bildung der Modulnote	Klausur (50 %), Se	minarvortrag (50 %)								
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung	Wiederholung/Üb	erarbeitung der nich	t bestandenen Teilleis	tung						
Μ	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder mün Prüfungsleistung.	dliche Prüfung oder	Wiederholung/Überarl	peitung der in b) fes	stgesetzten					
Angeb	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester						
	hmekapazität	nicht limitiert									
	richtssprache	English									
Homepage			do/inaz			English www.uni-giessen.de/ipaz					

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 120
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	23.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 120
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 10	06 - Qualität ökologisc	cher Lebensmitt	el entlang der	Produktkette	6. Ser	n.;	6 CP		
Englisch	he Modulbezeichnung	Quality of Organic Foods along the Food Supply Chain							
FB / Ins	stitut / Professur			und Umweltmanagem	ent / Institut für Pf	lanzenba	u und		
			II / Organischer Lan						
	ndet in Studiengang (Sem.)		.)Profil BBB EH, Bach	nelor (6.)					
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Günter Le							
	mevoraussetzungen	letzter Studienabs	chnitt						
Kompe	tenzziele	Die Studierenden							
		haben ui	mfassende Kenntnis	sse über die unterschie	dlichen Qualitätsbe	egriffe			
		 sind vert 	raut mit den wesen	tlichen Qualitätskriteri	en, Ansprüchen, Le	eitbildern	, Richtlinien		
		und Beso	onderheiten einzeln	er Glieder ausgewählte	er Produktketten				
			Methoden zur Unte sch bzw. konventior	rscheidung von Produk	ten nach der Art ih	rer Hervo	orbringung		
					alitätan zu avaluia	on und k	onnon		
			Maßnahmen zur Q	ökologische Produktqu ualitätssicherung	alitateri zu evalulei	en una k	ennen		
Moduli	nhalte	 Definition 	n und Beschreibung	g der unterschiedlichen	Qualitätsbegriffe				
		 Besonde 	rheiten ökologische	er Lebensmittel entlang	der Produktkette				
			_	kologischen Produktke					
				erordnungen, Richtlinie		le. Vorgal	ben des		
				chereinstellungen) an					
		·		Stufen der Produktkett	_		.0.0.		
				n zur Bestimmung der		ät			
		· ·		-	Lebensimittelquant	at			
		Sensorik ökologischer Produkte							
			Qualitätsfragen spezieller Produktkategorien und Umsetzung der Qualitätsansprüche in der						
		verschiedenen Ebenen der Produktion							
		Maßnahmen zur Sicherung ökologischer Qualität in der Primärproduktion							
			Besichtigung von ökologischen Betrieben auf den verschiedenen Stufen der Produktkette						
				ologischen Landbau vo		h, Fleisch	und Gemü		
		und dere	und deren jeweilige Einordnung in die Wertschöpfungskette						
		 Aspekte 	Aspekte und Mechanismen des Welthandels						
Lehrver	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (30%), Seminar (60%), Exkursion (10%)							
	Workload insgesamt	180 Stunden		T	T	1			
		A Lehrveranstaltur	ngen	B selbst	C Prüfung				
Jen		a Dräcanz	h Vor /Nach	gestaltete Arbeit		Curr			
un		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach-			Sum	ime		
in Stunden	Vorlesung	18	bereitung 80						
	Seminar	36	00						
oa	Praktikum	30							
Workload	Übung								
ĕ	Exkursion	6							
	Hausaufgaben								
	Workload insgesamt	60	80	15	25	180	/ 6 CP		
ng	Prüfungsform(en)	a) Klausur oder Kla (siehe SpezO § 8).	nusur und Projektarl	peit oder b) Prüfungsle	istung nach Maßga	be des Le	hrenden		
üfu	Bildung der Modulnote		ler Klausur (75%) +	Projektarbeit (25%)					
- pr	Form der Ausgleichs-		· · · /	, -(/					
Modul- prüfung	prüfung								
٩ŏ	Art der Wiederholungs-	Klausur bzw. mdl.	Prüfung oder Wiede	erholung/Überarbeitun	g der in b) festgese	etzten			
	prüfung	Prüfungsleistung.							
	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	. Semester		-		
	mekapazität	nicht limitiert							
	chtssprache	Deutsch							
Homep	age	http://www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb09/institute/pflbz2/olb							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 121
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	29.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 121
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 11	L8 - Pflanzenzüchtung	und Klimawa	ndel		2. Sem	1.; 6 CP		
Engliscl	he Modulbezeichnung		ind Climate Change		'	,		
	stitut / Professur	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenbau und						
			ng I / Pflanzenzüchtun					
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor	(2.)					
Modul	verantwortliche/r	Prof. Dr. Rod Sn	owdon					
Teilnah	nmevoraussetzungen	Botanische, pfla	nzengenetische und p	flanzenbauliche Kenntr	nisse			
Kompe	tenzziele	Die Studierende	n					
		Pflanz						
		Sorter	1,	_		asster and nexisier		
			•	oraktische Kenntnisse ül				
				n zur Erfassung der Aus	swirkungen extreme	er Klimabedingungen		
		auf die	e Pflanze.					
Moduli	inhalte	 allgem 	neine Grundlagen und	Auswirkungen des Klim	nawandels			
		allgemeine und spezifische Möglichkeiten zur Züchtung klimaangepasster Sorten						
		abiotischer Stress (Salzstress, Wassermangel, etc.)						
		Klimakammerversuch und Phänotypisierung von abiotischem Stress						
l ohrvoi	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (67%), Praktikum (33%)						
LCIII VCI	Workload insgesamt	180 Stunden						
_	Workload Hisgesame	A Lehrveranstaltungen		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung			
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-	gestattete Arbeit		Summe		
<u>n</u>		stunden	bereitung			Summe		
ts.	Vorlesung	40	40					
. <u>⊨</u>	Seminar							
oa	Praktikum	20	20					
Ž	Übung							
ĕ	Exkursion							
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	60	30	30	180 / 6 CP		
	Prüfungsform(en)			istung nach Maßgabe d				
, b0	Bildung der Modulnote		Praktikum inkl. Vortra		(,,		
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs-			-				
7ğ rüf	prüfung							
~ a	Art der Wiederholungs-	Klausur oder Wi	ederholung/Überarbe	eitung der in b) festgese	tzten Prüfungsleistı	ung.		
	prüfung							
	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester			
	ımekapazität	30						
Unterri	ichtssprache	Deutsch						
⊔omon	page	http://www.uni	-giessen.de/cms/fbz/f	fb09/institute/plantbree	eding/ipz/			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 122
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 122
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 11	19 - Taxonomie und B	iodiversität von	pilzlichen Krar	nkheitserregern	2. Ser	n.;	6 CP		
Englische Modulbezeichnung Taxonomy and biodiversity of fungal Pathogens							1		
FB / Ins	stitut / Professur	Agrarwissenschaf	ten, Ökotrophologie	und Umweltmanageme	ent / Institut für Pl	hytopathol	ogie /		
		Phytopathologie							
	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (2							
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Karl-Heir	ız Kogel						
	mevoraussetzungen	Keine							
Compet	tenzziele	Die Studierenden							
				nisse in der Systematik a					
		Pflanzer	nkrankheiten und de	er durch sie verursachte	en Symptome und	Schadbilde	er,		
		 können 	das Licht- und Stere	omikroskop einsetzen,					
		 kennen 	moderne Diagnosev	erfahren und können d	iese auch im Feld	anwenden			
Modulii	nhalte			r; Viren, Bakterien, Pilze					
		·	ge: Mycorrhiza	i, vii cii, baktericii, i iizt	c,				
		-	•		Cl	_			
		_	Diagnoseverfahren von Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschädlingen						
		Schadensschwellenprinzipien							
		 Computergesteuerte Prognose Systeme 							
		Mikroskopie-Techniken							
Lehrver	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (40%), Übung (50%), Exkursion (10%)							
	Workload insgesamt	180 Stunden	180 Stunden						
		A Lehrveranstaltu	ngen	B selbst	C Prüfung				
Workload in Stunden		·	1 1 1 / / 1	gestaltete Arbeit					
our		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sumr	ne		
Str	Vorlesung	stunden 24	bereitung 90						
.⊑	Seminar	24	90						
oac	Praktikum								
돌	Übung	30							
8 M	Exkursion	6							
	Hausaufgaben								
	Workload insgesamt	60	90		30	180 /	6 CP		
	Prüfungsform(en)	a) Klausur oder b)	Prüfungsleistung na	ch Maßgabe des Lehre	nden (siehe SpezO	§ 8).			
, 50	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)	<u> </u>	<u> </u>	, , ,	•			
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs-	, ,							
Å rüf	prüfung								
- a	Art der Wiederholungs-		dliche Prüfung oder	Wiederholung/Überark	peitung der in b) fe	estgesetzte	n		
	prüfung	Prüfungsleistung.							
	otsrhythmus	SoSe Dauer 1 Semester							
	mekapazität	30							
	chtssprache	Deutsch							
Homep	age	http://www.uni-giessen.de/ipaz							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 123
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	23.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 123
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 12	20 - Entomologische B	Sestimmungsübu	ingen		2. Se	m.;	6 CP		
Englisch	he Modulbezeichnung	Taxonomic identifi	cation of insects		l				
	titut / Professur		Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Insektenbiotechnologie Angewandte Entomologie						
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (2.							
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Andreas V							
	mevoraussetzungen	keine							
	tenzziele	Die Studierenden							
Modulinhalte		 haben gr Spinnent besitzen evolutior können i können I können E einzusetz Systemat Diagnose 	 Spinnentiere, besitzen grundlegende Kenntnisse der Entwicklung von Insekten und können die evolutionäre Entwicklung wichtiger Schädlinge mittels taxonomischer Merkmale diskutieren, können im Feld beobachtete Schadsymptome den jeweiligen Schädlingen zuordnen, können Insekten im Feld aufspüren und mit Hilfe von Literatur bestimmen, können Handlupe sowie Licht- und Stereomikroskop einsetzen, können Diagnoseverfahren im Feld anwenden und wissen welche Insektizide (Wirkstoffe) einzusetzen sind. Systematik, Taxonomie und Biologie der Insekten und Spinnentiere 						
		Mikroskopie-Techniken							
Lohrvor	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (50%), Übung (50%)							
Leniver	Workload insgesamt	180 Stunden	bullg (50%)						
	Workload Insgesanit	A Lehrveranstaltun	IGAN	B selbst	C Prüfung				
_		A Leni veranstattui	igen	gestaltete Arbeit	Ciruiding				
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-	Besture 7 ii sere		Sum	me		
E E		stunden	bereitung			0			
٦. S	Vorlesung	26	60						
. . Р	Seminar								
loa	Praktikum								
놋	Übung	26	38						
≶	Exkursion								
	Hausaufgaben								
	Workload insgesamt	52	98		30	180	/ 6 CP		
	Prüfungsform(en)	a) Klausur oder b) I	Prüfungsleistung na	ch Maßgabe des Lehre	nden (siehe Spezo	O § 8).			
, 50	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)				·			
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung								
Σď	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder münd Prüfungsleistung.	lliche Prüfung oder	Wiederholung/Überarl	peitung der in b) f	estgesetzt	en		
Angebo	otsrhythmus	SoSe							
	mekapazität	30		1 2221 -					
	chtssprache	Deutsch							
Homep		http://www.uni-gi	essen.de/inaz						
.ocp	~0~	Inch.//www.uningiessen.ue/ipaz							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 124
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	29.04.2013	7.33.03 111. 1	5. 124
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 12	1 - Landtechnik II				4. Sei	n.;	6 CP			
	ne Modulbezeichnung	Agricultural Engine	ering II		•		1			
FB / Ins	titut / Professur		en, Ökotrophologie	und Umweltmanagem	ent / Institut für La	andtechni	k /			
Vorwor	odat in Studiangang (Sam)	Landtechnik Profil, Bachelor (4.)								
	ndet in Studiengang (Sem.) verantwortliche/r		Dr. Karl Wettich							
	mevoraussetzungen		Landtechnik I (BK 50)							
	tenzziele	Die Studierenden	- /							
•		• können V	erfahrensziele und	Verfahrensoptimierun	gen darstellen.					
				und zum Umgang von	-	technisch	planen und			
		abstimme	-	, 0. 0 -						
		 kennen d 	ie gesetzlichen Bes	timmungen der Tierhal	tung,					
			-	timmungen der Pflanze	_					
			nntnis über Geräte	_	,					
Moduli	nhalte			nnik in der Tier- sowie ir	n der Pflanzenpro	luktion				
			und Rechtsfragen		. acacp. c.					
			_	nd Pflanzenproduktion						
			_	Qualitätsmanagement	und HACCD					
				recision Livestock Farm						
			_	echnik und -verfahren)	_					
			Anlagen für Tier- ur							
				ngewinnung und -lageru	-					
		Entsorgung (Entmistungstechnik und -verfahren), biol. tech. Abbauverfahren								
		spezielle baulich-technische Maßnahmen nach IVU/BVT								
		Raumlufttechnische Anlagen								
		Anwendung und Ziele von Precision Farming								
		Bodenbearbeitung								
		Bestandsführung (Düngung, Pflanzenschutz)								
		 Verfahrenstechnik Grünlandbewirtschaftung, Hackfrüchte und Getreide 								
		Geräte, technische Verfahren und bauliche Anlagen zur Konservierung								
Lehrver	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (67%), Ü	bung (17%), Exkurs	ion (17%)						
	Workload insgesamt	180 Stunden	gon	B selbst	C Prüfung					
_		A Lehrveranstaltun	gen	gestaltete Arbeit	CPruiding					
Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-	Bestuitete		Sun	nme			
įį		stunden	bereitung							
	Vorlesung	40	40							
oad	Seminar	+								
Workload in	Praktikum Übung	10	20							
W ₀	Exkursion	10	20							
	Hausaufgaben	10								
	Workload insgesamt	60	60	30	30	180	/ 6 CP			
60	Prüfungsform(en)		ndliche Prüfung od	er b) Prüfungsleistung r	nach Maßgabe des	Lehrend	en (siehe			
Modul- prüfung	Dill I is it is	SpezO § 8).								
prü	Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs-	Klausur (100 %)								
늨	prüfung									
Jod	Art der Wiederholungs-	Klausur, oder Wied	erholung/Überarbe	eitung der in b) festgese	etzten Prüfungslei	stung.				
2	prüfung	, 5 35. 17164								
	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester					
	mekapazität	nicht limitiert								
Unterri	chtssprache	Deutsch								

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 125
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	5. 125
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 12	22 - Einführung in das	Versorgungsma	nagement		3./5.	Sem.;	6 CP	
Englisch	ne Modulbezeichnung	Economics of Care	and Health Service	Management			•	
FB / Ins	titut / Professur			und Umweltmanagem			ehre des	
\/	-d-t :- Ctd: (C)			Management persona	er versorgungsbe	triebe		
	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (3.,						
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Dietmar B	raunig					
	mevoraussetzungen	keine						
Kompe	tenzziele	Die Studierenden						
		 besitzen 	einen Überblick übe	er die Versorgungswirt	schaft			
		 kennen d 	lie methodischen ur	nd theoretischen Grun	dlagen der Manag	ementlehre	e für	
		Versorgu	ngsbetriebe					
		kennen c	lie leistungs- und fir	nanzwirtschaftlichen Fu	ınktionen und Bes	onderheite	n von	
			ngsbetrieben					
		sind fähis	z. die methodischer	, theoretischen und fu	nktionalen Kenntr	nisse auf		
		· ·	ngsbetriebe anzuw	•				
			· ·	oleme von Versorgungs	shetriehen zu ersc	hließen und	d zu löser	
Modulii	nhalte				beti iebeli za erse	meisen am	<u>a 2a 103C1</u>	
			=					
		leistungswirtschaftliche und finanzwirtschaftliche Funktionen von Versorgungsbetrieben						
		Controlling und Qualitätsmanagement von Versorgungsbetrieben						
		Optimierung von Entscheidungen am Beispiel von Versorgungsbetrieben						
		ökonomische Parameter und Potenziale des Versorgungsmanagements						
Lehrver	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (100%)						
	Workload insgesamt	180 Stunden						
		A Lehrveranstaltun	gen	B selbst	C Prüfung			
Workload in Stunden		a Duännan	b Vor-/Nach-	gestaltete Arbeit		Come		
ur Ur		a Präsenz- stunden				Sumr	ne	
Stı	Vorlesung	60	bereitung 90					
. <u>=</u>	Seminar	00	30					
оас	Praktikum							
돌	Übung							
%	Exkursion							
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	90		30	180 /	/ 6 CP	
	Prüfungsform(en)			ch Maßgabe des Lehre			- -	
. 50	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)			(2.3 5 pc2c	. J - j ·		
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs-	,,						
Jo rüf	prüfung							
≥ ₫	Art der Wiederholungs-	Klausur oder Wied	erholung/Überarbe	itung der in b) festgese	tzten Prüfungsleis	stung.		
	prüfung		<u> </u>					
	otsrhythmus	WiSe		Dauer 1	Semester			
	mekapazität	nicht limitiert						
Unterri	chtssprache	Deutsch						
Homep	age	http://www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb09/institute/wdh/mpv/						

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 126
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	29.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 120
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP 12	3 - Volkswirtschaftsle	hre und Betrieb	swirtschaftsle	hre II		3. Sem.;	6 CP		
						5. Sem.;			
- 1. 1		T				3. 3eiii.,			
	ne Modulbezeichnung titut / Professur	Economics and Bus		t II und Umweltmanagemen	t / Inct	itut für Agrarnal	itik und		
FB / IIIS	titut / Froressur			ar- und Ernährungswirtsch		itut iui Agraipoi	itik ullu		
Verwen	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (3.)			iaic				
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Roland He		,					
	mevoraussetzungen	keine							
Kompet	tenzziele	Die Studierenden							
		• sind in de	er Lage, die Inhalte	der VWL/BWL I auf probl	emorie	ntierte Fragen a	nzuwenden;		
		 sind befä 	higt Problemlösun	gskonzepte zu erstellen;					
		 verstehe 	n aufbauende wich	tige Themen der VWL/BV	VL und	können ihr verti	eftes Wissen in		
		Übungen	erfolgreich anwen	den.					
Moduli	nhalte	Volkswirtschaftsleh	re II:						
		 Übungen 	mit Fallbeispielen	zu den Themen der VWL	l;				
		 Einführur 	ng und Fallbeispiele	e zu weiteren volkswirtsch	naftlich	en Themen:			
		0	Faktormärkte und	Einkommensverteilung;					
		0	Wettbewerbsthed						
		0	Grundlagen der W						
		0	ökonomische The						
		0		kroökonomische Zusamm	nenhän	ge.			
		Betriebswirtschaftslehre II:							
		o Produktionstheorie;							
		 Produktionsfunktionen und Produktionsmodelle; Kostentheorie; 							
		Kostentheorie;Kosteneinflussgrößen;							
		o Kosten und Wirtschaftlichkeit;							
		o kurzfristige und langfristige Kosten;							
		o Planungs- und Kontrollverfahren.							
Lehrver	ranstaltungsform(en)	Praktikum (100%)							
	Workload insgesamt	180 Stunden		<u> </u>					
		A Lehrveranstaltun	gen	B selbst	C Prüf	ung			
Jen		a Präsenz-	b Vor-/Nach-	gestaltete Arbeit		C	umme		
un		stunden	bereitung			3	ullille		
Workload in Stunden	Vorlesung	Stallacii	Serending						
i pg	Seminar								
kloa	Praktikum	60	90						
/or	Übung								
>	Exkursion								
	Hausaufgaben	60	00		20		90 / C CD		
	Workload insgesamt Prüfungsform(en)	60	90 Prüfungsleistung na	0 0 ach Maßgabe des Lehrend	30 Ion (sie		80 / 6 CP		
	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)	rurungsicistung He	ich mangabe des Lentent	יכוו (אפ	THE SPECO & O).			
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs-	Maasar (100 /0)							
Aoc rüft	prüfung								
< a	Art der Wiederholungs-	Klausur oder Wiede	erholung/Überarbe	itung der in b) festgesetz	ten Prü	ifungsleistung.			
	prüfung			T					
	otsrhythmus	WiSe		Dauer 1 Se	emeste	r			
	mekapazität	nicht limitiert							
Homep	chtssprache	Deutsch	assan da/cms/fhz/f	b09/institute/iam/prof-m	120				
пошер	age	iittp.//www.uiil-gle	233C11.UE/UI15/1DZ/1	bog/institute/idiff/pr01-ff	iae				

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstud	liengänge		
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 127
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 127
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

	26 – Grundlagen der s veltforschung	ozialwissensch	aftlichen Ernäh	rungs-, Agrar- und	5./6	S. Sem.;	6 CP	
Englis	che Modulbezeichnung	Basics of social so	cience research - met	hods and practices in n	utrition, agricul	tural and env	l ironmental	
FB / Ir	stitut / Professur	Agrarwissenscha	erbrauchsforschung /	und Umweltmanagem Kommunikation und Bo				
Verwe	endet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (5./6.)					
Modu	lverantwortliche/r	Prof. Dr. Jasmin (Godemann					
Teilna	hmevoraussetzungen	keine						
Komp	etenzziele	Die Studierender	1					
		Instrum qualita • erlange wissen: Analyse	nente der sozialwisse tiver Zugänge, en methodische und a schaftlichen Arbeiten	nzen: z.B. grundlegend nschaftlichen Forschun analytische Kompetenze , Anwendung unterschi nethoden, reflektierter	g, Unterscheidu en: z.B. Fähigkei edlicher empiri	ing quantitati ten zum scher Erhebu	ver und	
Modu	linhalte			t-16				
viouu	iiiiiaite		agen empirischer Soz	_				
		Alltags	wissen, wissenschaftl	iches Wissen				
		Abgrenzung qualitativer und quantitativer Sozialforschung						
		Methoden und Instrumente der empirischen Forschung						
		Analyseverfahren quantitativer und qualitativer Daten						
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
		Darstellung und Bewertung von Forschungsergebnissen						
		Exemplarische Durchführung einer eigenen Forschungsarbeit						
Lehrve	eranstaltungsform(en)	Vorlesung (50%), Seminar (30%), Übung (20%)						
	Workload insgesamt	180 Stunden						
C.		A Lehrveranstaltı		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung			
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sumr	ne	
įţ		stunden	bereitung					
.⊆	Vorlesung	30	30					
g	Seminar	18	30					
9	Praktikum							
o L	Übung	12						
≥	Exkursion							
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	60	30	30	180 /		
Modul- prüfung	Prüfungsform(en)	a) Schriftliche Au Lehrenden (siehe		igsbericht) oder b) Prüf	ungsleistung na	ch Maßgabe (des	
Ę	Bildung der Modulnote	Forschungsberich	nt (100 %)					
<u>d</u>	Form der Ausgleichs-							
qnp	prüfung							
٩	Art der Wiederholungs-	Überarbeitung de	er schriftlichen Ausar	beitung innerhalb von v	vier Wochen od	er		
_	prüfung			o) festgesetzten Prüfung				
Angeb	ootsrhythmus	WiSe und SoSe		Dauer 1	Semester			
	, hmekapazität	45		•				
	richtssprache	Deutsch						
	page	1 //	. 1 /0 /0 00/	institute/wdh/kommun				

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 128
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	5. 120
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

	27 - Kommunikation u	na weaten vers	tenen una ges	taiten	5./6.	sem.;	6 CP	
	he Modulbezeichnung							
FB / Ins	stitut / Professur		brauchsforschung /	und Umweltmanagem Kommunikation und Bo				
	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (5.	/6.)					
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Jasmin Go	odemann					
	nmevoraussetzungen	keine						
Kompe	etenzziele	Die Studierenden						
		Kommur		nzen: grundlegende Th enwissenschaft, Kenne s,				
		_	methodische und a und methodengelei	nalytische Kompetenze tet zu reflektieren,	en: Fähigkeit prakt	ische Erfal	nrungen	
				ompetenzen: Fähigkeite nens Kommunikation.	en zum Verstehen (des		
Moduli	inhalte	 Grundbe 	griffe der Kommuni	kations- und Medienwi	issenschaft			
			-		-			
		 Interpersonale Kommunikation Medien 						
		Öffentlichkeit und öffentliche Kommunikation						
		Formen öffentlicher Kommunikation						
		Forschungsfelder der Kommunikations- und Medienwissenschaft						
		 Kommunikationskonzepte- und strategien (Kampagnen, Social Marketing) 						
		Anwendungsbeispiele						
Lehrvei	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (50%), Seminar (30%), Übung (20%)						
	Workload insgesamt	180 Stunden		T-				
u e		A Lehrveranstaltur		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung			
nde		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sumi	me	
Workload in Stunden		stunden	bereitung					
.⊑	Vorlesung	30	40					
oad	Seminar	18	20					
칽	Praktikum	12						
No	Übung Exkursion	12	+		1			
_	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	60	30	30	190	/ 6 CP	
	Prüfungsform(en)			ch Maßgabe des Lehre			J Cr	
	Bildung der Modulnote	Klausur (100%)	i rurungsicistung lid	cii iviaisgabe des tellle	naen (siene spezo	3 01		
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung	11.00001 (10070)						
Σā	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wied	erholung/Überarbe	itung der in b) festgese	tzten Prüfungsleist	tung.		
Angebo	otsrhythmus	WiSe und SoSe		Dauer 1	Semester			
	nmekapazität	45		Dudei 1				
	ichtssprache	Deutsch						
	p	http://www.uni-giessen.de/fbz/fb09/institute/wdh/kommunikation						

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 129
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 123
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP B	002 - Ernährung und I	Immunologie			3. Ser	n.; CP		
	he Modulbezeichnung	Nutrition and Immunology						
FB / Ins	stitut / Professur			und Umweltmanagemegsphysiolog. Bewertung				
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor		<u> </u>				
Moduly	verantwortliche/r	Prof. Dr. Clemen	is Kunz					
Teilnah	mevoraussetzungen	keine						
Kompe	tenzziele	identif immursind in	grundlegende Kenntn fizieren verschiedene L nprotektiven wie auch der Lage, den Einfluss	isse zur Funktionsweise ebensmittel bzw. Nahr immunfördernden Effe s von relevanten Ernähr es Immunsystems zu be	rungsmittelinhaltss ekt ausüben rungsfaktoren auf	stoffe, die einen		
Modulii	nhalte	Grund Immur Entwice Unters (Granu Immur Darste eine R Molek die Be Bedeu	legende Funktionsprin nsystems cklung und Bedeutung schiede in der spezifisc ulozyten, TLR) Immunit nregulation und Entzür ellung von Immunzeller olle spielen (MALT und ulare Mechanismen de einflussung durch ernä tung des Zytokinnetzw	zipien des menschliche der immunkompetente then (humorale und zel tät ndungsprozesse (akut u n und Immunorganen, d d GALT) er Erkennung, Aufnahm ihrungsrelevante Fakto verkes bei der Interakti	en angeborenen ur en Zellen im Organ Iuläre Abwehr) un und chronisch) die im Rahmen voi ne und Eliminierun oren on und Kommunik	nismus d natürlichen n Ernährungsprozesse g von Pathogenen und		
		zur Aufrechterhaltung einer intakten Immunantwort						
Lenrver	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (50%), Seminar (50%)						
_	Workload insgesamt	180 Stunden A Lehrveranstalt	ungen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung			
Workload in Stunden		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung	Besture to 7 ii 2010		Summe		
. <u>.</u>	Vorlesung	30	30					
aq	Seminar	30	30					
용	Praktikum							
/or	Übung							
>	Exkursion							
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	60	30	30	180 / CP		
	Prüfungsform(en)			stung nach Maßgabe d	es Lehrenden (sieh	ne SpezO § 8).		
Modul- prüfung	Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs- prüfung Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur (50 %), Referat (50 %) Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.						
۸ l	otsrhythmus	WiSe und SoSe		Dauer 1	Semester			
Angeno		WiSe und SoSe Dauer 1 Semester						
	mekanazität	1.50						
Aufnah	mekapazität chtssprache	50 Deutsch						

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 130
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 130
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP B	012 - Giftstoffe in Leb	ensmitteln			6. Sen	n.;	6 CP	
Englische Modulbezeichnung Food Toxicology					'		Į.	
FB / Ins	stitut / Professur	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft						
		/ Molekulare Ernä						
	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (6						
Moduly	verantwortliche/r	Prof. Dr. Uwe Wei						
	mevoraussetzungen	Pflanzliche Lebens	smittel (BK 11), Lebe	nsmittel tierischer Her	kunft (BK 12), Bioch	nemie I (Bk	(06)	
Compe	tenzziele	Die Studierenden						
		 haben e 	inen Überblick über	den Fremdstoffstoffwe	echsel, Entgiftung u	nd Giftung	J	
		 haben K 	enntnisse in Pathobi	ochemie und Lebensm	ittelchemie unter E	Berücksich	tigung der	
			nitteltoxikologie					
			· ·	analytische Methoden	und Verfahren in d	der		
			nittelanalytik	analytiserie metrioaen	and verialiteir in e	<i>a</i> c.		
Moduli	nhalte		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ffklassen der Rückständ	la Umwaltkantami	inanton un	d dor	
				rag in Lebensmittel, Ve				
				_	erstorrwechselding s	sowie dere	IIIIIOgiicii	
		Wirkungen und Wirkmechanismen						
		natürliche und anthropogene Noxen (z.B. Mykotoxine, Dioxine) in Lebensmitteln						
		Grundlagen der Analytik von Lebensmittelinhaltsstoffen, Rückständen und Kontaminanten (2004)						
_ehrver	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (100%)						
	Workload insgesamt		180 Stunden					
_		A Lehrveranstaltu	ngen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung			
ger		a Präsenz-	b Vor-/Nach-	gestaitete Arbeit		Sumn	20	
Workload in Stunden		stunden	bereitung			Julili	.ie	
zz Z	Vorlesung	60	90					
<u>.</u>	Seminar	00	30					
oa	Praktikum							
Z Z	Übung							
ĕ	Exkursion							
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	90		30	180 /	6 CP	
	Prüfungsform(en)	a) Klausur oder b)	Prüfungsleistung na	ch Maßgabe des Lehre	nden (siehe SpezO	§ 8).		
. 60	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)						
dul T	Form der Ausgleichs-							
Modul- prüfung	prüfung							
_ 4	Art der Wiederholungs-	Klausur oder Wied	derholung/Überarbe	itung der in b) festgese	tzten Prüfungsleist	ung.		
	prüfung			1				
	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester			
	mekapazität	nicht limitiert						
	chtssprache	Deutsch		10011	1.0.1	, .		
Homep	age	http://www.uni-g	<u>iessen.de/cms/fbz/f</u>	<u>b09/institute/ernaehru</u>	<u>ingswissenschaft/a</u>	<u>g/wenzel</u>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 131
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	5. 151
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP B (068 - Raumnutzungst	heorie und Reg	ionalpolitik		4.	Sem.;	6 CP		
	he Modulbezeichnung		al Economics and Re	gional Policy	<u> </u>		l .		
	titut / Professur	Extern / Extern / E							
	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (4	ł.)						
	verantwortliche/r	Studiendekan							
	mevoraussetzungen	keine							
Kompei	tenzziele	Die Studierenden							
				akterisierung demograp wirtschaftlicher Struktu					
		 versteh 	en die Ursachen und	l Bestimmungsfaktoren	der räumlich	en Nutzung,			
		 versteh 	en die Einflussrichtu	ng der Standortfaktorei	n und die Prä	gung regiona	ler Strukturen		
				l Auswirkungen agrarstr					
			ungen auf die Umw			J			
		• überblic	ken die regionalpoli	tischen Ziele und könne	en diese begr	ünden.			
				nd Aufgaben der Träger	_		dnen.		
				rumente regionalpolitis	_				
			gsrichtung abschätze		CHEF EIIIII GSSI	idililic dila d			
Modulii	nhalte	• Determ	inanten für räumlich	e Unterschiede					
		 einfach 	e Indikatoren zur Be	schreibung regionaler S	trukturen				
		Bedeuti	ung von Landwirtsch	aft im ländlichen Raum					
		 Theorie 	n zur Erklärung von	Raumnutzungsuntersch	ieden				
		Zusammenwirken der verschiedenen Standortfaktoren							
		integrierende und differenzierte Kräfte der Raumnutzung							
		Umweltbeeinflussung durch Landwirtschaft und							
		Wechselwirkungen zwischen Landwirtschaft und Umwelt							
		Funktionen ländlicher Räume							
		The first and the first th							
		postulierte Ziele in der Regional- und Umweltpolitik							
		Maßnahmen und Träger der Regionalpolitik							
		Raumordnungs- und Regionalpolitik							
		regionale Wirtschaftspolitik							
		integrierte ländliche Regionalentwicklung							
Lehrver	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (70%),	Praktikum (30%)						
	Workload insgesamt	180 Stunden		B selbst	C Drüfung				
_		A Lehrveranstaltu	ingen	gestaltete Arbeit	C Prüfung				
den		a Präsenz-	b Vor-/Nach-	gestattete Arbeit		Su	mme		
tun		stunden	bereitung						
Workload in Stunc	Vorlesung	42	60						
ad .	Seminar								
K K K	Praktikum	18							
Vor	Übung								
>	Exkursion								
	Hausaufgaben	60	60	20	20		0.16.00		
	Workload insgesamt	60	t oder b) Brüfungele	30	30		0 / 6 CP		
	Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote	Klausur, Refera		istung nach Maßgabe d	es Lenrender	i (siene Spezi	J y bj.		
ul- tugut	Form der Ausgleichs-	Niausui (30 %), Ke	cicial (30 %)						
Modul- prüfung	prüfung								
≥ ₫	Art der Wiederholungs-	mündliche Prüfun	g oder Wiederholun	ıg/Überarbeitung der in	b) festgesetz	ten Prüfungs	sleistung.		
	prüfung		J : 2 2223101	G,	,		'0'		
	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester				
	mekapazität	nicht limitiert		<u> </u>	•		•		
	chtssprache	Deutsch							
Homep	age	http://www.uni-g	<u>iessen.de/cms/fbz/f</u>	b09/institute/ibae/Reg	<u>ionalplanung</u>				

Spezielle Ordnung für d	e Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09		29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 132
Anlage 2a: Modulbesch	reibungen Bachelor	23.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 132
In der Fassung des 4. Beschlusse	s vom 24.03.2016			

BP B	124 - Ernährungsallta	g in Medien			5	5. Sem.;	6 CP		
Englisc	he Modulbezeichnung	Everyday Nutrition in the Media							
FB / Ins	stitut / Professur	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Wirtschaftslehre des Haushalts und Verbrauchsforschung / Wirtschaftslehre des Privathaushalts und Familienwissenschaft							
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (5.)						
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Gunter P.	Eckert						
Teilnah	nmevoraussetzungen	Keine							
Kompetenzziele Modulinhalte		identifizi können o der Ernäl Konsumk können f formulie können a Methode Sind in de Seminar Explorati	eren, zu analysierer die Auswirkungen mehrungs- und Konsur kompetenz vermitte forschungsrelevanter en auswählen, anweier Lage, eine reflekt zur Vorbereitung au ve Untersuchung de	des Ernährungsalltags in und kritisch zu reflekt in und kritisch zu reflekt in edialer Inhalte auf das nentenberatung und -bein erragestellungen auf denen Datenmaterials inden und bewerten ierende Gesamtinterprext- bzw. Medienanalys if die Projektarbeit, anger Darstellung und Inszellenformaten wie Fil	ieren Ernährungs ildung refle er Grundlag und einer f etation des se geleitete un enierung vo	shandeln für die Nektieren und ge von Mediendat Fragestellung gee s Analysematerials and begleitete Prax on Ernährung, Esse	Jutzung in en ignete s zu erstellen isphase en und		
Lehrve	ranstaltungsform(en) Workload insgesamt	• interdisz	_	hlten, ernährungsreleva g zum Austausch der Fo r Projektarbeit			ntation,		
		A Lehrveranstaltur	igen	B selbst	C Prüfun	g			
C C				gestaltete Arbeit					
Workload in Stunden		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung			Sumr	ne		
.⊑	Vorlesung	60	45						
oad	Seminar	60	15						
돌	Praktikum								
Ν	Übung								
>	Exkursion								
	Hausaufgaben		15	75	20	100	/ C CD		
	Workload insgesamt	60	15	75	30		6 CP		
Modul- prüfung	Prüfungsform(en)	bekannt gegeben v		mehreren Leistungsart fungsleistung nach Ma					
pri	Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs-	Portfolio (100%)							
늨	prüfung								
po	Art der Wiederholungs-	Üherarheitung des	Portfolios innerhal	b von 4 Wochen oder V	Viederholur	ng/liherarheitung	der in hl		
≥	prüfung	festgesetzten Prüfi		S VOII - VVOCHEH OUEL V	vicuciiioiui	116/ Obcidingituilg	, aci iii bj		
Δησολο	otsrhythmus	WiSe	ungsicistuilg.	Dauer 1	Semester				
	ımekapazität	50		Dauei 1	SCHICSTEL				
	ichtssprache	Deutsch							
			ossan da/sms/fhz/f	h00/inctituto/wdh/wsf	:				
Homep	page	http://www.uni-gi	essen.de/cms/fbz/f	b09/institute/wdh/wpf					

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 133
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	23.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 133
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP B	125 - Nachhaltige Leb	ensmittelprod	luktion		4./6.	Sem.;	6 CP	
Englisc	he Modulbezeichnung	Sustainable food production						
FB / Ins	stitut / Professur			und Umweltmanageme	ent / Institut für Er	nährungsv	vissenschaf	
			ntwicklungsländern					
	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor						
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Gunter						
	nmevoraussetzungen		B.ScStudiengangs					
Kompetenzziele		könnekennekönne	n Aspekte nachhaltige n theoretische Anford n Methoden der Nach n sich kritisch mit Nac	er Lebensmittelprodukt erungen mit Bedingung haltigkeitsbewertung ir hhaltigkeitsberichtserst kte an den besichtigter	gen in der Praxis von der Lebensmittel tattung auseinand	erknüpfen produktio er setzen	n	
Moduli	inhalte	 Aspekte nachhaltiger Lebensmittelproduktion Besichtigung von lebensmittelerzeugenden bzw. –verarbeitender Betrieben Auseinandersetzung mit dem Nachhaltigkeitskonzept der Exkursionsbetriebe Methoden und Instrumente der Nachhaltigkeitsbewertung Kriterien und Indikatoren zur Messung von Nachhaltigkeit Analyse und Bewertung von Unternehmensbeispielen und deren Nachhaltigkeitskonzepter Bearbeitung von ausgewählten Nachhaltigkeitsmanagement-Fragestellungen aus Unternehmen 						
			an Fallbeispielen					
Lehrve	ranstaltungsform(en)		, Seminar (35%), Exku	rsion (50%)				
	Workload insgesamt	180 Stunden		- I - I - I	0.5 "6			
_		A Lehrveranstalt	ungen	B selbst	C Prüfung			
Workload in Stunden		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung	gestaltete Arbeit		Sumi	ne	
ري اي	Vorlesung	9	10					
_ D	Seminar	21	40					
<u> </u>	Praktikum							
5	Übung							
\$	Exkursion	30						
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	50	40	30		6 CP	
	Prüfungsform(en)			ngsleistung nach Maßg				
Modul- prüfung	Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs- prüfung	Wiederholung/Ü	Referat (50 %), Projektarbeit (50 %) (alle Teile der Notengebung müssen mindestens ausreichend so Wiederholung/Überarbeitung der nicht bestandenen Teilleistung					
	Art der Wiederholungs- prüfung	Mündl. Prüfung						
	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester			
	nmekapazität	30						
	ichtssprache	Deutsch						
	oage	http://www.uni.	-giessen.de/fbr09/nut	r-ecol/				

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 134
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	29.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 134
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP B Lösu	129 - Ökologischer La ngen	ndbau in der P	raxis – Herausfo	orderungen und	4./6	5. Sem.;	6 CP		
Englisc	the Modulbezeichnung	Organic farming practice – challenges and solutions							
	stitut / Professur			und Umweltmanagem	ent / Institut füi	r Pflanzenbau	und		
,			g II / Organischer Land		,				
Verwe	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Günter							
Teilnah	nmevoraussetzungen	Teilnahme an BP	034 wird empfohlen						
Kompe	etenzziele	Die Studierender	า						
		erfolgr	eiche/erfolgversprech	erausforderungen der ö nende Lösungsansätze a ick in die Praxis der öko	auf Praxisbetrie	ben,	und		
Modul	inhalte	Betrieb • Struktu • Diskus: Lösung	osbesichtigungen urierte Besichtigung vo sion mit Betriebsleiter en für die im Themen	enen Themenschwerpu on Öko-Betrieben zu de Innen und ggf. Berater ischwerpunkt definierte besichtigungen / Synthe	en definierten T Innen zu den im e Herausforderu	hemenschwe n Betrieb umg			
ehrve	ranstaltungsform(en)	Seminar (33%), Exkursion (67%)							
	Workload insgesamt	180 Stunden							
_		A Lehrveranstalt	A Lehrveranstaltungen B s		C Prüfung				
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sumr	ne		
Stu		stunden	bereitung						
.⊑	Vorlesung								
ad	Seminar	20	20						
본	Praktikum								
ō ≥	Übung								
	Exkursion	40	20						
	Hausaufgaben		20						
	Workload insgesamt	60	60		60	180 /	6 CP		
gur	Prüfungsform(en)			em der definierten The ehrenden siehe (SpezO		nkte oder b)			
Ę	Bildung der Modulnote	Bericht (100%)							
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung								
<u> </u>	Art der Wiederholungs-	Üherarheitung d	as Barichts innarhalh	von 4 Wochen oder Wi	ederholung/ijh	erarheitung	ler in h)		
2	prüfung	festgesetzten Pri		VOIT 4 VVOCIDEIT OUET VVI	caernolang/Ob	craincituilg t	ici iii bj		
\ngoh	otsrhythmus		ul nach Ende des Sem	esters) Daugr 1	Semester				
	nmekapazität	30 30	ai nach Lhue des Semi	esters) Dauer 1	Jemester				
	ichtssprache	Deutsch (für Gas	besichtigungen angeb	ringen Deutschkenntnis oten. Vor- und Nachbe		_	_		
	page			b09/institute/pflbz2/ol					

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 135
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 133
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP B 1	130 - Projekt- und Um	nweltmanageme	nt			4. Sem.;	6 CP		
Englisch	ne Modulbezeichnung	Project and Enviro	nmental Manageme	nt		1	U		
FB / Inst	titut / Professur	Agrarwissenschafte	en, Ökotrophologie	und Umweltmar	nagement / De	kanat / Studieno	dekanat		
Verwen	det in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (4.)							
Modulv	erantwortliche/r	Studiendekan							
Teilnahr	mevoraussetzungen	keine							
Kompet	enzziele	Die Studierenden							
		Projektm • sind mit of vertraut	aufgaben, systemati: anagements den gesetzlichen Gro ie administrative Ve	undlagen angew	andter Umwe	ltmanagement-			
		 können v 	 können vorliegende Planungsunterlagen (praktische Beispiele) analysieren und beurteilen 						
		• sind mit	den Wirkungen prak	tischer Umwelt _l	olanungen ver	traut			
			n die Rückwirkunge		_		nd den ländlichen		
		 kennen d 	ie Grenzen und Ans	atzpunkte für Ve	erbesserunger	der Planungsin	strumente		
Modulir	nhalte	a) Projektmanagen							
		 Grundlag 	en der Projektmana	gements					
		 Methode 	n des praktischen P	rojektmanagem	ents				
		 Übungsb 	eispiele zum Projekt	management (F	allbeispiele)				
		_				ständigkeiten, A	blauf,		
		b) Praktische Umweltplanungen (jeweils: gesetzliche Grundlagen, Zuständigkeiten, Ablauf, Bewertungen, Bedeutung und Rückwirkungen auf Landwirtschaft, Übungen an Fallbeispiele, Kritik und							
		Verbesserungen):							
		Umweltverträglichkeitsprüfung							
		Strategische Umweltprüfung (SUP)							
		Eingriffsregelung							
		Betriebliche Umweltpolitik							
		Öko-Audit							
		Umweltmanagementnorm ISO 14001 und 14004							
		Lokale Agenda							
			spekte in Regional-	und Landschafts	nlänan				
					•	NED Abfallalaa			
			Fachplanungen (z. I planung, Flächenvei				ıg,		
			Jmweltplanungen u				nraizsystaman		
Lahrvar	anstaltungsform(en)	Vorlesung (50%), P		na ivianagemen	tsystemen m.	OKOHOHIISCHEH F	in eizsystemen		
Lemver	Workload insgesamt	180 Stunden	Taktikum (50%)						
_	Workload Hisgesamt	A Lehrveranstaltun	gen	B selbst gestaltete A	C Prü	fung			
der		a Präsenz-	b Vor-/Nach-	J			Summe		
Workload in Stunden		stunden	bereitung						
n Si	Vorlesung	30	90						
ad i	Seminar								
증	Praktikum	30							
Vor	Übung								
>	Exkursion								
	Hausaufgaben								
	Workload insgesamt	60	90		30		180 / 6 CP		
	Prüfungsform(en)		protokolle oder b) P		nach Maßgab	e des Lehrenden	siehe (SpezO § 8)		
<u> </u>	Bildung der Modulnote	Klausur (60 %), Übi	ungsprotokolle (40 %	6)					
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung								
	Art der Wiederholungs- prüfung		oder Wiederholung				gsleistung.		
	tsrhythmus	SoSe		D	auer 1 Semest	er			
	mekapazität	nicht limitiert							
Unterrio	chtssprache	Deutsch							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 136
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	29.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 130
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

вр н	01 – Spezialgebiete d	er Agrarwissen	schaften I			3./4. Sem.;	6 CP	
Englisc	he Modulbezeichnung	Special Areas of Studies in Agricultural Sciences						
	stitut / Professur		ften, Ökotrophologie		ement			
Verwei	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (3./4.)					
Modul	verantwortliche/r	N.N.						
Teilnah	nmevoraussetzungen	keine						
Kompe	tenzziele	Die Studierender	1					
			erweiterte Grundkenr Inhalte eines Fachge		_	-	aften,	
Moduli	inhalte		gebiet der Agrarwisse					
Lehrve	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (50%),	•					
	Workload insgesamt	180 Stunden	- \/					
		A Lehrveranstalt	ungen	B selbst gestaltete Arbei	C Prüfur	ng		
L.		a Präsenz-	b Vor-/Nach-	gestaitete Aibei		Sum	ıma	
pg		stunden	bereitung			Juli	iiiie	
Workload in Stunden	Vorlesung	30	45					
.⊑	Seminar	30	45					
oac	Praktikum		-					
ork!	Übung							
š	Exkursion							
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	90		30	180	/ 6 CP	
Jg.	Prüfungsform(en)	a) Klausur und Se 18).	eminararbeit oder b) F	rüfungsleistung nac	h Maßgabe d	les Lehrenden (sie	ehe SpezO	
ifu	Bildung der Modulnote	Klausur (50 %), S	eminararbeit (50 %)					
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung							
Mod	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.						
Angebo	otsrhythmus	WiSe und/oder S	oSe	Dauei	r 1 Semester			
	ımekapazität	nicht limitiert		•				
Unterri	ichtssprache	Deutsch oder Eng	glisch					
Homep	page	http://www.uni-	giessen.de/cms/fbz/fb	009/				

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 137
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	29.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 137
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

вр н	02 – Spezialgebiete de	er Agrarwissens	chaften II			3./4. Sem.;	6 CP			
Englisch	ne Modulbezeichnung	Special Areas of Stu	Special Areas of Studies in Agricultural Sciences							
FB / Ins	titut / Professur	Agrarwissenschafte	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement							
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (3.,	/4.)							
Moduly	verantwortliche/r	N.N.								
Геilnah	mevoraussetzungen	keine								
Compe	tenzziele	Die Studierenden								
			weiterte Grundkenr nhalte eines Fachge		-	_	haften,			
Moduli	nhalte	 Spezialge 	biet der Agrarwisse	nschaften						
ehrver	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (50%), S	•							
	Workload insgesamt	180 Stunden	, ,							
		A Lehrveranstaltun	A Lehrveranstaltungen B selbst C Prüf gestaltete Arbeit		fung					
en		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Su	mme			
oun		stunden	bereitung							
Workload in Stunden	Vorlesung	30	45							
<u>=</u> 0	Seminar	30	45							
loa	Praktikum									
Š	Übung									
>	Exkursion									
	Hausaufgaben									
	Workload insgesamt	60	90		30		0 / 6 CP			
9 L	Prüfungsform(en)	a) Klausur und Sem 18).	ninararbeit oder b) P	rüfungsleistung r	nach Maßgabe	e des Lehrenden (:	siehe SpezO §			
<u> </u>	Bildung der Modulnote	Klausur (50 %), Sen	ninararbeit (50 %)							
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung									
Moc	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.								
Angebo	otsrhythmus	WiSe und/oder Sos	Se	Da	uer 1 Semeste	er				
ufnah	mekapazität	nicht limitiert		•						
Jnterri	chtssprache	Deutsch oder Engli	sch							
lomep	age		essen.de/cms/fbz/fb	009/						

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 138
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	29.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 136
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP H	03 – Spezialgebiete d	er Ernährungs	wissenschaften I			3.	/4. Sem.;	6 CP
Englisc	he Modulbezeichnung	Special Areas of	Studies in Nutritional	Sciences				
	stitut / Professur	Agrarwissenscha	aften, Ökotrophologie	und Umweltm	anagement			
Verwe	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor						
	verantwortliche/r	N.N.	•					
Teilnah	nmevoraussetzungen	keine						
	etenzziele	Die Studierende	n					
•		• haben	erweiterte Grundkeni	ntnisse in eine	n Spezialge	biet der E	rnährungswiss	enschaften
			n Inhalte eines Fachge				0	
Modul	inhalte		lgebiet der Ernährung					
Lehrve	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (50%)						
	Workload insgesamt	180 Stunden	,					
		A Lehrveranstalt	A Lehrveranstaltungen B selbst C Prüfi		C Prüfung			
			· ·	gestaltete		Ü		
len		a Präsenz-	b Vor-/Nach-				Sun	nme
oun		stunden	bereitung					
Workload in Stunden	Vorlesung	30	45					
. <u>=</u>	Seminar	30	45					
loa	Praktikum							
or,	Übung							
≥	Exkursion							
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	90			30		/ 6 CP
	Prüfungsform(en)	-	eminararbeit oder b) F	Prüfungsleistur	ng nach Mai	ßgabe des	Lehrenden (si	ehe SpezO
n g		18).						
üfu	Bildung der Modulnote	Klausur (50 %), S	Seminararbeit (50 %)					
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs-							
<u>d</u>	prüfung				_			
Mo	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.						
	otsrhythmus	WiSe und/oder S	SoSe		Dauer 1 Se	mester		
	ımekapazität	nicht limitiert						
Unterr	ichtssprache	Deutsch oder En						
Home	oage	http://www.uni-	-giessen.de/cms/fbz/fl	<u> </u>				

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 139
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	29.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 139
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP H	04 – Spezialgebiete d	er Ernährungsv	vissenschaften I	I		3./4. Sem.;	6 CP		
Englisc	he Modulbezeichnung	Special Areas of S	Studies in Nutritional	Sciences					
	stitut / Professur	Agrarwissenscha	ften, Ökotrophologie	und Umweltmanage	ment				
	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (<u> </u>					
	verantwortliche/r	N.N.	, ,						
Teilnah	nmevoraussetzungen	keine							
Kompe	etenzziele	Die Studierender	1						
			erweiterte Grundken				senschafte		
Moduli	inhalta		Inhalte eines Fachge		ausarbeiten	•			
		_	gebiet der Ernährung	swissenschaften					
Lenrve	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (50%), 180 Stunden	Seminar (50%)						
	Workload insgesamt		ıngon	B selbst	C Prüfu	ung			
		A Lehrveranstaltı	ıngen	gestaltete Arbeit		irig			
C C		a Präsenz-	b Vor-/Nach-	gestaitete Arbeit		Sur	mme		
ng		stunden	bereitung			Jul	IIIIC		
Workload in Stunden	Vorlesung	30	45						
⊒.	Seminar	30	45						
loa	Praktikum								
ork	Übung								
≶	Exkursion								
	Hausaufgaben								
	Workload insgesamt	60	90		30	180	0 / 6 CP		
96	Prüfungsform(en)	a) Klausur und Se	minararbeit oder b) F	Prüfungsleistung nach	n Maßgabe	des Lehrenden (s	iehe SpezO		
ifur	Bildung der Modulnote	Klausur (50 %), Se	eminararbeit (50 %)						
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung	, , ,	, ,						
Mod	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.							
Angebo	otsrhythmus	WiSe und/oder S	oSe	Dauer	1 Semester	•			
	nmekapazität	nicht limitiert							
	ichtssprache	Deutsch oder Eng	glisch						
Homep	page	http://www.uni-	giessen.de/cms/fbz/fl	<u>009/</u>					
		inter// www.diff glesseff.de/effis/100/							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 140
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	29.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 140
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

вр н	05 – Spezialgebiete d	er Ökotrophol	ogie I				3./4. Sei	m.;	6 CP
Englisc	he Modulbezeichnung	Special Areas of	Studies in Nutritional	Sciences and I	Home Ecor	nomics			· L
	stitut / Professur	Agrarwissenscha	ften, Ökotrophologie	und Umweltm	nanageme	nt			
Verwe	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (3./4.)						
Modul	verantwortliche/r	N.N.							
Teilnah	nmevoraussetzungen	keine							
Kompe	etenzziele	Die Studierender	n						
		 haben 	erweiterte Grundkeni	ntnisse in eine	m Spezial	gebiet d	er Ökotropho	ologie,	
			n Inhalte eines Fachge			-			
Modul	inhalte		lgebiet der Ökotropho						
Lehrve	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (50%)	•						
	Workload insgesamt	180 Stunden	, ,						
		A Lehrveranstalt	ungen	B selbst		C Prüfung			
			-	gestaltete	Arbeit				
Jen		a Präsenz-	b Vor-/Nach-					Sumi	me
un		stunden	bereitung						
Workload in Stunden	Vorlesung	30	45						
. <u>=</u>	Seminar	30	45						
loa	Praktikum								
or,	Übung								
≶	Exkursion								
	Hausaufgaben								
	Workload insgesamt	60	90			30			/ 6 CP
	Prüfungsform(en)	· ·	eminararbeit oder b) F	Prüfungsleistu	ng nach M	aßgabe	des Lehrend	en (sie	he SpezO
Modul- prüfung		18).							
rüfi	Bildung der Modulnote	Klausur (50 %), S	eminararbeit (50 %)						
<u>d</u> -	Form der Ausgleichs-								
npo	prüfung	101			<u> </u>				
Σ	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.							
	otsrhythmus	WiSe und/oder S	SoSe		Dauer 1 S	emeste	r		
	ımekapazität	nicht limitiert							
Unterr	ichtssprache	Deutsch oder En							
Home	oage	http://www.uni-	giessen.de/cms/fbz/fl	<u> </u>					

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 141
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	29.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 141
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP H	06 – Spezialgebiete d	er Ökotrophol	ogie II				3./4. Sei	m.;	6 CP
Englisc	he Modulbezeichnung	Special Areas of	Studies in Nutritional	Sciences and F	lome Econ	omics			
	stitut / Professur	Agrarwissenscha	aften, Ökotrophologie	und Umweltm	anagemen	nt			
Verwe	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor	(3./4.)						
Modul	verantwortliche/r	N.N.							
Teilnah	nmevoraussetzungen	keine							
Kompe	etenzziele	Die Studierende	n						
		 haben 	erweiterte Grundkeni	ntnisse in eine	m Spezialg	ebiet de	er Ökotropho	ologie,	
			n Inhalte eines Fachge					0 /	
Modul	inhalte		lgebiet der Ökotropho				··		
Lehrve	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (50%)	•						
	Workload insgesamt	180 Stunden	, - (/						
		A Lehrveranstalt	ungen	B selbst		C Prüfung			
			· ·	gestaltete			· ·		
len		a Präsenz-	b Vor-/Nach-					Sumi	me
un		stunden	bereitung						
Workload in Stunden	Vorlesung	30	45						
ت. تi	Seminar	30	45						
loa	Praktikum								
ō	Übung								
≥	Exkursion								
	Hausaufgaben								
	Workload insgesamt	60	90			30			/ 6 CP
	Prüfungsform(en)	a) Klausur und S	eminararbeit oder b) F	Prüfungsleistur	ng nach Ma	aßgabe	des Lehrend	en (sie	he SpezO
пg		18).							
üfu Ü	Bildung der Modulnote	Klausur (50 %), S	Seminararbeit (50 %)						
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs-								
qn	prüfung								
Μ	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.							
	otsrhythmus	WiSe und/oder S	SoSe		Dauer 1 Se	emestei	r		
Aufnah	nmekapazität	nicht limitiert							
Unterr	ichtssprache	Deutsch oder En	glisch						
Home	page	http://www.uni-	-giessen.de/cms/fbz/fl)09/					

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 142
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	29.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 142
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP H	07 – Spezialgebiete d	es Umweltman	agements I			3./4. Sem.;	6 CP		
Englisc	he Modulbezeichnung	Special Areas of S	Studies in Environmer	ntal Management					
	stitut / Professur		ften, Ökotrophologie		ement				
	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (3							
	verantwortliche/r	N.N.	, ,						
Teilnah	nmevoraussetzungen	keine							
Kompe	etenzziele	Die Studierenden	1						
			erweiterte Grundkeni Inhalte eines Fachge		_		gements,		
Moduli	inhalte		gebiet des Umweltma		ausarbeiter	ı .			
	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (50%),		magements					
Lemve	Workload insgesamt	180 Stunden	Sellillal (30/0)						
	vvoikiodu iiisgesaiiit	A Lehrveranstaltu	ıngen	B selbst	C Prüfu	ıng			
_			1	gestaltete Arbe	it				
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Su	ımme		
ţ		stunden	bereitung						
n S	Vorlesung	30	45						
j pe	Seminar	30	45						
ξ	Praktikum								
/orl	Übung								
>	Exkursion								
	Hausaufgaben								
	Workload insgesamt	60	90		30		80 / 6 CP		
Jg	Prüfungsform(en)	a) Klausur und Se 18).	minararbeit oder b) F	Prüfungsleistung nac	ch Maßgabe	des Lehrenden (siehe SpezO		
üfu	Bildung der Modulnote	Klausur (50 %), Se	eminararbeit (50 %)						
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung								
Mod	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.							
Angebo	otsrhythmus	WiSe und/oder S	oSe	Daue	er 1 Semester	r			
	nmekapazität	nicht limitiert		•					
	ichtssprache	Deutsch oder Eng	glisch						
Homep	page		giessen.de/cms/fbz/fl	009/					
	_	integrif www.m. gresserinde/ems/ total total							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 143
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	5. 145
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP H	08 – Spezialgebiete d	es Umweltman	agements II		3./4	. Sem.;	6 CP	
Englisch	ne Modulbezeichnung	Special Areas of St	tudies in Environmer	tal Management				
	Institut / Professur Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement							
Verwendet in Studiengang (Sem.) Profil, Bachelor (3./4.)								
Modulverantwortliche/r N.N.								
Teilnahmevoraussetzungen keine								
Kompet	tenzziele	Die Studierenden						
				ntnisse in einem Spezia bietes als Übersicht au		weltmanage	ments,	
Modulii	nhalte		ebiet des Umweltma					
	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (50%),						
	Workload insgesamt	180 Stunden						
		A Lehrveranstaltu	ngen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung			
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sum	me	
Į,		stunden	bereitung					
.⊑	Vorlesung	30	45					
ad	Seminar	30	45					
충	Praktikum				-			
Vor	Übung							
>	Exkursion							
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	90		30		/ 6 CP	
Bu	Prüfungsform(en)	a) Klausur und Ser 18).	ninararbeit oder b) F	rüfungsleistung nach I	Maßgabe des Le	hrenden (sie	he SpezC	
üfu	Bildung der Modulnote	Klausur (50 %), Se	minararbeit (50 %)					
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung							
Mod	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.						
Angebo	tsrhythmus	WiSe und/oder So	Se	Dauer 1	Semester			
Aufnah	mekapazität	nicht limitiert		•				
Unterri	chtssprache	Deutsch oder Eng	lisch					
Homep	age	http://www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb09/						

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 144
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 144
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP H	021 - Sozial- und Gest	undheitspolitik			5. Sem	1.; 6 CP		
Englisc	che Modulbezeichnung	Social and Health F	Policy		l l	Į.		
FB / In:	stitut / Professur	Extern / Extern / Ex	xtern					
Verwe	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (5.)					
Modul	verantwortliche/r	N.N.						
Teilnal	hmevoraussetzungen	keine						
Kompe	etenzziele	Die Studierenden						
		Konzepte Einrichtu • haben di Bewältig • sind für F	en und zu Formen d ngen im deutschen e Fähigkeit, zur selb ungsstrategien, Fragen der Sozialorc	sen zu sozialwissenscha er Institutionalisierung Gesundheits- und Sozi stständigen Problembe Inung, Problemorientie	von Sicherungssyst alsystem, earbeitung und Präs rtheit und Effizienz	emen, Diensten und entation von im Arbeitsfeld		
Modul	linhalte	İ		ogener Dienste und Eir				
Modul	illinaite	Gesundh • Grundinf epidemic	 Entwicklung und gegenwärtige institutionelle Gestalt des deutschen Sozialstaats und seines Gesundheitssystems in vergleichender Betrachtung mit anderen Ländern und Systemen Grundinformationen und Daten zur sozioökonomischen (Sozialpolitik) und epidemiologischen (Gesundheitspolitik) Problemstruktur, auf die die Sozial- und Gesundheitspolitik bezogen sind 					
		typische Wertorientierungen und Argumentationsmuster aus der Sozial- und						
		Gesundheitspolitik mit Relevanz für die Praxisbereiche der Absolventen						
Lehrve	eranstaltungsform(en)	Vorlesung (50%), Seminar (50%)						
	Workload insgesamt	180 Stunden						
		A Lehrveranstaltur	igen	B selbst	C Prüfung			
en			T	gestaltete Arbeit				
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Summe		
Stı	Mandagus	stunden	bereitung					
.⊑	Vorlesung	30	60					
ad	Seminar	30						
ξ	Praktikum							
ō >	Übung							
>	Exkursion							
	Hausaufgaben	60		10	20	400 / 6 00		
	Workload insgesamt	60	60	40	20	180 / 6 CP		
ng L	Prüfungsform(en)	SpezO § 8).	che Hausarbeit ode	r b) Prüfungsleistung n	ach Maisgabe des Le	enrenden (siene		
üft	Bildung der Modulnote	Klausur (50 %), Hai	usarbeit (50 %)					
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung	Thousan (50 /o), thousan belt (50 /o)						
	Art der Wiederholungs- prüfung	jeweiliger Teil der Prüfung oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.						
	otsrhythmus	WiSe		Dauer 1	Semester			
Aufnah	nmekapazität	nicht limitiert						
	richtssprache	Deutsch						
Homepage		httn://wi.uni-giess	en.de/wps/fb09/ho	me/evers/				

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 145
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 143
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

	che Modulbezeichnung	Cooperation and	Darticipation in Hoal	th and Social Sorvices		m.; 6							
	nstitut / Professur	Cooperation and Participation in Health and Social Services											
	endet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (6.)											
	lverantwortliche/r	Trom, bachelor (t	J. ₁										
	hmevoraussetzungen	keine											
	etenzziele	Die Studierenden											
		 kennen die wichtigsten Theorieansätze im Bereich der Forschung zum Dritten Sektor und zu mixed economy of welfare, kennen die Grundformen der Institutionalisierung von Diensten und Einrichtungen im Dritten Sektor und ihrer Beziehungen zu staatlichen, marktlichen und informellen Akteurer kennen die Empirie wesentlicher qualitativer und quantitativer Merkmale und Entwicklungen in den entsprechenden Bereichen, haben die Fähigkeit, zur selbstständigen Problembearbeitung und Präsentation von Bewältigungsstrategien. 											
Modulinhalte		 verschiedene Formen der Trägerschaft sozialer und gesundheitlicher Dienste und Einrichtungen (Staat, Markt, Dritter Sektor) sowie unterschiedlicher Formen ihrer Kombination (public private partnerships; purchase-provider splits etc.) und sozialwissenschaftliche Analysekonzepte (institutional choice, gemischte Wohlfahrtsproduktion etc.) ausgewählte Konzepte speziell zum Schwerpunktbereich Dritter Sektor/ Zivilgesellschaft Fallbeispiele zu Schlüsselbereichen und Querschnittsthemen (Arbeit, Gesundheit, Bildung, 											
Lehrve	eranstaltungsform(en)	soziale Dienste, Bürgerengagement, lokale Demokratie) Seminar (100%)											
	Workload insgesamt	180 Stunden					, ,						
Letii Veta		A Lehrveranstaltungen											
-		A Lehrveranstaltu	ıngen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung								
stunden		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung	Summe							
in Stunden	Vorlesung	a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung		C Prüfung	Summe							
ad in Stunden	Seminar	a Präsenz-	b Vor-/Nach-		C Prüfung	Summe							
kload in Stunden	Seminar Praktikum	a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung		C Prüfung	Summe							
/orkload in Stunden	Seminar Praktikum Übung	a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung		C Prüfung	Summe							
Workload in Stunden	Seminar Praktikum Übung Exkursion	a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung		C Prüfung	Summe							
Workload in Stunden	Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben	a Präsenz- stunden 60	b Vor-/Nach- bereitung	gestaltete Arbeit									
Workload in Stunden	Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt	a Präsenz- stunden 60	b Vor-/Nach- bereitung 60	gestaltete Arbeit	20	180 / 6 Cl							
	Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben	a Präsenz- stunden 60 60 a) Referat, schrift SpezO § 8).	b Vor-/Nach- bereitung 60 60 liche Hausarbeit ode	gestaltete Arbeit 40 r b) Prüfungsleistung n	20	180 / 6 Cl							
Modul- prüfung Workload in Stunden	Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichsprüfung Art der Wiederholungs-	a Präsenz- stunden 60 60 a) Referat, schrift SpezO § 8). Referat (50 %), so	b Vor-/Nach-bereitung 60 60 chriftliche Hausarbeit	gestaltete Arbeit 40 r b) Prüfungsleistung n	20 ach Maßgabe des	180 / 6 C Lehrenden (siel							
Modul- prüfung	Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichsprüfung Art der Wiederholungsprüfung	a Präsenz- stunden 60 60 a) Referat, schrift SpezO § 8). Referat (50 %), so jeweiliger Teil de Prüfungsleistung.	b Vor-/Nach-bereitung 60 60 chriftliche Hausarbeit	gestaltete Arbeit 40 r b) Prüfungsleistung n. (50 %)	20 ach Maßgabe des g der in b) festges	180 / 6 C Lehrenden (siel							
Modul- prüfung Angeb	Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichsprüfung Art der Wiederholungsprüfung potsrhythmus	a Präsenz- stunden 60 60 a) Referat, schrift SpezO § 8). Referat (50 %), so jeweiliger Teil de Prüfungsleistung. SoSe	b Vor-/Nach-bereitung 60 60 chriftliche Hausarbeit	gestaltete Arbeit 40 r b) Prüfungsleistung n. (50 %)	20 ach Maßgabe des	180 / 6 C Lehrenden (siel							
Bunjind -InpoM Angeb Aufnal	Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichsprüfung Art der Wiederholungsprüfung	a Präsenz- stunden 60 60 a) Referat, schrift SpezO § 8). Referat (50 %), so jeweiliger Teil de Prüfungsleistung.	b Vor-/Nach-bereitung 60 60 chriftliche Hausarbeit	gestaltete Arbeit 40 r b) Prüfungsleistung n. (50 %)	20 ach Maßgabe des g der in b) festges	180 / 6 C Lehrenden (siel							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 146
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	23.01.2013	7.00.00 111. 1	3. 1 10
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

вр н	051 - Bodenkunde				1. Sen	n.; 6	СР		
Englisch	he Modulbezeichnung	Soil Science							
	stitut / Professur	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Bodenkunde und							
		Bodenerhaltung / Bodenressourcen und Bodenschutz							
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)	BBB Agrarwirtsch	aft, Bachelor (1.)						
Moduly	verantwortliche/r	Prof. Dr. Jan Siem	ens						
	mevoraussetzungen	Keine							
Kompe	tenzziele	Die Studierenden							
		und Un		kundliche Grundlagen a und Voraussetzung für eisen.			dung		
Moduli	nhalte	Bedeuti	ıng von Böden und F	unktionen in Ökosyster	men				
			ufbau und Bodenbes	•	,				
				Bodeneigenschaften,					
			üge der Bodensysten						
		 Entstehung Verbreitung und Nutzung wichtiger Bodentypen in Deutschland, 							
		Bodenkarten und Bodenbewertung							
Lehrver	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (100%)							
	Workload insgesamt	180 Stunden							
<u></u>		A Lehrveranstaltu	ngen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung				
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Summe			
iti		stunden	bereitung						
. <u>.</u>	Vorlesung	60	90						
ad	Seminar								
용	Praktikum								
Vor	Übung								
>	Exkursion								
	Hausaufgaben		00		20	100 / 00	· D		
	Workload insgesamt Prüfungsform(en)	60	90	sh MaRasha das Labras	30	180 / 6 C	۲.		
	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)	riuiungsieistung na	ch Maßgabe des Lehre	nuen (siene spezo	y 0J.			
ul- gu	Form der Ausgleichs-	NiduSul (100 %)							
Modul- prüfung	prüfung								
< a	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Übe	rarbeitung der in b) f	estgesetzten Prüfungsl	eistung.				
Angebotsrhythmus WiSe					Semester				
	mekapazität	nicht limitiert		•					
	chtssprache	Deutsch							
	age	http://www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb09/institute/bkbe							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 147
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 147
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP H	060 - Technik der tier	ischen Produl	ktion		3./5.	Sem.;	6 CP		
	che Modulbezeichnung	Technology of Livestock Production							
FB / In	stitut / Professur	Agrarwissensch Landtechnik	aften, Ökotrophologie	und Umweltmanagem	ent / Institut für La	andtechnik	./		
Verwe	endet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor	(3./5.)Profil BBB Agr, E	Bachelor (3./5.)					
Modul	lverantwortliche/r	Dr. Karl Wettich	1						
Teilnal	hmevoraussetzungen	Kenntnisse in T	erhaltung						
Kompe	etenzziele	Die Studierende	en						
		abstir	nmen,	g und zum Umgang von timmungen der Tierhal		technisch _I	olanen und		
Modul	linhalte								
Wiodu	milate		_	nnik in der Tierprodukti	on				
			ort- und Rechtsfragen						
			ssleitung in der Tierpro						
				Qualitätsmanagement					
		• Anwe	ndung und Ziele von P	recision Livestock Farm	ing				
		• Tierve	ersorgung (Fütterungst	echnik und -verfahren)					
		• baulio	che Anlagen für Tier- u	nd Arbeitsplätze					
			Verfahrenstechnik der Milchgewinnung und -lagerung						
		Entsorgung (Entmistungstechnik und -verfahren), biol. tech. Abbauverfahren							
		spezielle baulich-technische Maßnahmen nach IVU/BVT							
		Raumlufttechnische Anlagen Nachaum z (2004) Parktiller (2004)							
Lehrve	eranstaltungsform(en)	Vorlesung (80%), Praktikum (20%)							
	Workload insgesamt	180 Stunden	tungan	B selbst	C Prüfung	1			
<u>_</u>		A Lehrveransta	tungen	gestaltete Arbeit	CPrurung				
ърс		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sumr	ne		
itu		stunden	bereitung						
.⊑	Vorlesung	48	48						
Workload in Stunden	Seminar								
혓	Praktikum	12	12		<u> </u>				
Vor	Übung								
>	Exkursion								
	Hausaufgaben	60		20	20	100	/ C CD		
	Workload insgesamt	60	60	30	30		6 CP		
fung	Prüfungsform(en)	SpezO § 8).		er b) Prüfungsleistung ı	iach iviaisgabe des	Lenrende	ii (siene		
orü	Bildung der Modulnote	Klausur oder m	ündliche Prüfung (100	%)					
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung								
Š	Art der Wiederholungs-			Wiederholung/Überark	peitung der in b) fe	estgesetzte	n		
	prüfung	Prüfungsleistun	g.						
	otsrhythmus	WiSe		Dauer 1	Semester				
	hmekapazität	75							
IInterr	richtssprache	Deutsch							

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 148
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	29.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 140
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP H	l 061 - Technik der pfla	inzlichen Produktion				4. Sem.;	6 CP	
						4./6. Sem.;		
Englis	che Modulbezeichnung	Technology of Plant Production						
	nstitut / Professur	Agrarwissenscha	ften, Ökotrophologie	und Umweltmanagem	ent / Insti	tut für Landtechnil	</td	
	endet in Studiengang (Sem.)		4.)Profil BBB Agr, Bac	helor (4./6.)				
	ilverantwortliche/r	Dr. Karl Wettich		(
	hmevoraussetzungen		lutzpflanzenproduktio	on (BK 21)				
Komp	etenzziele	Die Studierender						
			-	isse im Umgang mit de			nd Luft,	
				Verfahrensoptimierun	-			
		Kenner	n die gesetzlichen Bes	timmungen der Pflanze	enprodukt	ion,		
		haben	Kenntnis über Geräte	und Verfahren.				
Modu	ılinhalte	• Ziele u	nd Aufgaben der Tech	nik in der Pflanzenpro	duktion			
		 Stando 	rt- und Rechtsfragen					
			sleitung in der Pflanze	enproduktion				
			_	Qualitätsmanagement				
			dung und Ziele von P	_				
			-	22.3.0 0.1111116				
		 Bodenbearbeitung Bestandsführung (Düngung, Pflanzenschutz) 						
		Verfahrenstechnik Grünlandbewirtschaftung Verfahrenstechnik Underfahren.						
		Verfahrenstechnik Hackfrüchte Verfahrenstechnik Catasida						
		Verfahrenstechnik Getreide						
Labore		 Geräte, technische Verfahren und bauliche Anlagen zur Konservierung Vorlesung (48%), Praktikum (12%), Exkursion (40%) 						
Lenrv	eranstaltungsform(en) Workload insgesamt	180 Stunden	, Praktikum (12%), Exi	(ursion (40%)				
	Workload insgesamt	A Lehrveranstalt	ungen	B selbst	C Prüfu	ng		
_		/ Letii veranstare	ungen	gestaltete Arbeit	Ciraia	116		
ge		a Präsenz-	b Vor-/Nach-	800000000000000000000000000000000000000		Sum	me	
ţŗ		stunden	bereitung					
in S	Vorlesung	48	20					
aq	Seminar							
함	Praktikum	12	10					
Workload in Stunden	Übung	1.0						
>	Exkursion	40						
	Hausaufgaben Workload insgesamt	100	30	20	30	100	/ 6 CP	
	Prüfungsform(en)			er b) Prüfungsleistung (-			
ıng	i i ui ui igai oi iii(Eii)	SpezO § 8).	manunche ri ululig ou	ci <i>oj</i> riululigaleiatulig i	nach Ivials	Bane des reillellat	און אוכווכ	
üfu	Bildung der Modulnote		ndliche Prüfung (100	%)				
- pr	Form der Ausgleichs-			·				
-jn	prüfung							
Modul- prüfung	Art der Wiederholungs-	mündliche Prüfu	ng oder Wiederholun	g/Überarbeitung der in	b) festge:	setzten Prüfungsle	istung.	
	prüfung			1				
	ootsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester			
	hmekapazität	75						
Unter	richtssprache	Deutsch						

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 149
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	23.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 143
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

ВР Н (067 - Regional- und La	andschaftsplanu	ıng			4./6. Sem.;	6 CP		
Englisch	ne Modulbezeichnung	Regional and Landscape Planning							
	titut / Professur	Extern / Extern / E							
	det in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (4.	./6.)						
Moduly	erantwortliche/r	N.N.							
	mevoraussetzungen	Keine							
Kompet	enzziele	Die Studierenden							
		berücksi • kennen d	chtigenden Gesetze den Ablauf von Plan				g und die zu		
				chnis nach HOAI zusamr	-				
		• können	die Problematik vor	Nachhaltigkeit erkenn	en,				
		• kennen d	die raumordnerisch	en Möglichkeiten für ei	ne nachha	ıltige Regionalentv	vicklung,		
				nd Grenzen regionalpla	nerischer	Beeinflussung räu	mlicher		
	1 1		veränderungen beg						
Modulir	nhalte	_	_	Landschafts- und Regio	nalplanun	g			
			_	ndes und der Länder					
			_	mbezogener Planungen					
			=	ung und Landschaftspla	_				
				andschafts- und Raumo		olanung			
			· -	erischer Fachplanungsw	verke				
		Inhalte der Eingriffs- und Ausgleichsregelung							
		Honorarordnung (HAOI) für Architekten und Ingenieure							
		System der Raumordnung- und Regionalplanung							
		Entscheidungskompetenzen und -hierarchien							
		Raumordnung und Umwelt							
		nachhaltige Regionalentwicklung							
		 Konzepte und Instrumente der ländlichen Regionalentwicklung, wie Bodenordnung, Dorferneuerung, Tourismus, Wirtschaftsförderung, Infrastrukturförderung, 							
		Regionalmarketing Möglichkeiten und Grenzen regionalplanerischer Steuerung							
Lohnyor	anstaltungsform(en)	Vorlesung (80%), Ü		regionalpianerischer St	teuerung				
Leniver	Workload insgesamt	180 Stunden	Judig (20%)						
	Workload Insgesame	A Lehrveranstaltur	ngen	B selbst	C Prüfu	ng			
den			- -	gestaltete Arbeit					
Workload in Stund		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung			Sum	me		
.⊑	Vorlesung	48	60						
oad	Seminar								
돌	Praktikum	12	+						
٥ ٧	Übung Exkursion	12	+						
_	Hausaufgaben								
	Workload insgesamt	60	60	30	30	120	/ 6 CP		
	Prüfungsform(en)			gsleistung nach Maßgab					
. 60	Bildung der Modulnote	Klausur (70 %), Ha		5		,:	- /		
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung								
≥ ā	Art der Wiederholungs- prüfung	mündliche Prüfung	g oder Wiederholun	g/Überarbeitung der in	b) festge	setzten Prüfungsle	istung.		
	tsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester				
Aufnahr	mekapazität	nicht limitiert		•					
	chtssprache	Deutsch							
Homepa	age	http://www.uni-gi	iessen.de/cms/fbz/f	b09/institute/ibae/Reg	<u>ionalplanı</u>	ung/lehre			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 150
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 130
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

ВР Н	080 - Energiewirtscha	ft und Energiem	nanagement		3. Se	m.;	6 CP	
	ne Modulbezeichnung	Energy Economics and Energy Management						
FB / Ins	titut / Professur	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement / Ressourcenmanagement / Ressourcenmanagement						
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (3.		aa.gee.t., gee.p	3411167131411 4114	0.0		
	rerantwortliche/r	Prof. Dr. Stefan Gä	•					
	mevoraussetzungen	keine						
	tenzziele	Die Studierenden k	rennen					
Moduli		 Physikalische Grundlagen zur Energieerzeugung/-wandlung (Elektrizität/Wärme) verschiedene Verfahren zur Erzeugung erneuerbarer Energien (Geothermie, Windkraft, Photoenergie, Wasserkraft, Biomasse) verschiedene Verfahren zur Erzeugung konventioneller Energie (GuD, Kohle) Verfahren der Energiespeicherung Ziele der Grundlast- und Lastspitzensteuerung Verfahren und Probleme der Netzsteuerung Energieverbräuche verschiedener Verbraucher Verfahren/Potenziale zur Steigerung der Energieeffizienz Physikalische Grundlagen, Einheiten, Messen, Regeln, Steuern, elektrischer und thermischer Wirkungsgrad Verfahrenstechnische Grundlagen und Randbedingungen der Erzeugung erneuerbarer und konventioneller Energie (Geothermie, Windkraft, Photovoltaik, Photothermie, Wasserkratt, Biomasse, GuD, Kohle, Atomkraft) Genehmigungsrechtliche Belange Energiemanagement nach DIN EN 16001 Netzwerkmanagement und Lastensteuerung 					I thermischer	
Lalamian		 Ziele nationaler und internationaler Energiepolitik Vorlesung (50%), Praktikum (25%), Exkursion (25%) 						
Lenrver	anstaltungsform(en)		Taklikuiii (25%), Exi	(ursion (25%)				
<u>_</u>	Workload insgesamt	180 Stunden A Lehrveranstaltur	ngen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung			
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sum	me	
Ęţ		stunden	bereitung					
. <u></u>	Vorlesung	30	30					
pe	Seminar							
Ş	Praktikum	15	30					
'orl	Übung							
≥	Exkursion	15						
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	60	30	30	180	/ 6 CP	
	Prüfungsform(en)	a) Klausur oder b)	Prüfungsleistung na	ch Maßgabe des Lehre	nden (siehe Spez	O § 8).		
1 00	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)			•			
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung							
∠ ā	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wied	erholung/Überarbe	itung der in b) festgese	tzten Prüfungslei	stung.		
Angebo	tsrhythmus	WiSe		Dauer 1	Semester			
	mekapazität	nicht limitiert		1 20001 1				
	chtssprache	deutsch						
			essen de/cms/fhz/f	h09/institute/ilr/ahfall-	-und-ressourcenn	nanagemen	t	
Homep	age	http://www.uni-gi	essen.de/cms/fbz/f	b09/institute/ilr/abfall-	und-ressourcenn	nanagemen	<u>t</u>	

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 151
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	23.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 131
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP H	095 - Lebensgrundlag	e Wasser			2. Sem	.; 6 СР	
Englisc	he Modulbezeichnung	Water as Basic Lif	e Resource		<u> </u>		
	stitut / Professur			und Umweltmanagemess-, Wasser- und Stoffha		dschaftsökologie und	
Verwe	ndet in Studiengang (Sem.))Profil BBB EH, Bac				
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Lutz Brei	•	• •			
Teilnah	nmevoraussetzungen	keine; nur für Stu	dierende der Ernähr	ungswissenschaften un	d der Ökotrophologi	ie	
·	inhalte	 kennen die Bedeutung von Wasser als Lebensgrundlage, haben grundlegende Kenntnisse in der Wasserchemie und Wasserphysik, wissen um die weltweiten Gesundheitsprobleme, die durch Wassermangel und mangelhafte Wasserqualität verursacht werden, wissen, wie wassergebundene Krankheiten entstehen und welche Vermeidungsstrategien existieren, kennen wichtige Schadstoffe in Gewässern und kennen wichtige Gewinnungsmethoden von sauberem Trinkwasser, physikalische und chemische Eigenschaften von Wasser 					
		 Wasser als Lebensmittel und Wasserbedarf des Menschen Wasserverfügbarkeit in Deutschland und weltweit, Wasserfußabdruck Wassergewinnung und Wasserreinigung (Trinkwasserschutz) wassergebundene Krankheiten und deren Vermeidung Schadstoffe in Gewässern 					
Lehrve	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (75%),	ng Module Praktikum (25%)				
	Workload insgesamt	180 Stunden					
-		A Lehrveranstaltu	ngen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung		
Workload in Stunden		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung			Summe	
. <u>.</u>	Vorlesung	45	60				
ad	Seminar						
용	Praktikum	15					
/or	Übung						
>	Exkursion						
	Hausaufgaben						
	Workload insgesamt	60	60	30	30	180 / 6 CP	
	Prüfungsform(en)		Prüfungsleistung na	ach Maßgabe des Lehre	nden (siehe SpezO §	8).	
Modul- prüfung	Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs- prüfung Art der Wiederholungs-	Klausur (100%) Klausur oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.					
	prüfung		G/	5 1, 11,000	. 0	•	
Angebo	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester		
	nmekapazität	nicht limitiert		1			
	ichtssprache	Deutsch					
	page			b09/institute/ilr/ilr-free			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 152
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 132
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

вр н	102 - Reaktionsmecha	anismen (Allgen	neine Chemie)		3	3./5. Sem.;	6 CP
Engliscl	he Modulbezeichnung	Chemical Reaction	Mechanisms		II.		•
	stitut / Professur	Biologie und Chem	ie / Institut für Orga	nische Chemie und Ins	stitut für An	organische Chemi	ie / Chemie
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (3.	/5.)				
Modul	verantwortliche/r	Prof. Dr. Wegner, I	Dr. Gerbig				
Teilnah	nmevoraussetzungen	Allgemeine Chemic	e (BK 28) und Chemi	sches Praktikum (BK 0	1)		
Kompe	tenzziele	Die Studierenden					
		Aufkläru verstehe haben ei Reaktion erlernen	ng, In Reaktionsprofile u In umfassendes Vers Ien entwickelt,	che Reaktionsmechanis und können diese aufst tändnis der Prinzipien parativ-organischen Cl n.	ellen, der Katalys	e und der stereos	
Moduli	inhalte			e Untersuchungen: Mo	ethoden, Ka	ntalyse, Kinetik,	
			sprofile, Gleichgewi				
		 grundleg 	ende organische Re	aktionsmechanismen ı	und reaktive	e Zwischenstufen	
			_	kinetische und thermo			aktionen
			Namensreaktionen		-,		
		_		rtionon und onantiocol	aktivar Kata	alucan (Charalacs I	Enovidiorung
		·	ydroxylierung)	ctionen und enantiosel	ektivei kata	aiyseii (Silai piess-i	Epoxiciei ung
		• Carbony					
		 Umlager 	ungen				
		 Redoxrea 	aktionen				
		 Aminosä 	uren und Proteine, S	Synthesemethoden			
		 Kohlenhy 	ydrate				
Lehrvei	ranstaltungsform(en)	Vorlesung (60%), P	Praktikum (40%)				
	Workload insgesamt	180 Stunden					
Ę		A Lehrveranstaltur	ngen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfun	g	
Jde		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sumr	ne
itu		stunden	bereitung				
. <u>.</u>	Vorlesung	45	20				
aq	Seminar						
용	Praktikum	30	60				
Workload in Stunden	Übung						
>	Exkursion				1		
	Hausaufgaben				ļ		
	Workload insgesamt	75	80	1.500/ 1.5.1:	25	180 /	
Modul- prüfung	Prüfungsform(en)			nd. 50 % der Punkte au De des Lehrenden (sieh			icnt sein)
rüf	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)					
<u>-</u>	Form der Ausgleichs-						
npo	prüfung	141	120				
M	Art der Wiederholungs- prüfung	Klausur oder Wied	erholung/Überarbei	tung der in b) festgese	etzten Prüfu	ngsleistung.	
Angebo	otsrhythmus	WiSe		Dauer 1	Semester		
	ımekapazität	50					
Unterri	ichtssprache	Deutsch					
	page	http://www.uni-gi	essen.de/cms/fbz/fl	008/chemie/organisch	e-chemie/A	GGoettlich	

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 153
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 133
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

DY T	107 - Logistik und Sup	opiy Chain ivian	agement im Ag	ripusiness	. Sem	1.;	6 CP
Englisch	he Modulbezeichnung	Logistics and Supp	oly Chain Manageme	nt in the Agribusiness			
FB / Ins	stitut / Professur			und Umweltmanagem hre der Ernährungswirt		Betriebslehre	e der Agrar
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (.)					
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Rainer Ki	ühl				
Teilnah	mevoraussetzungen	keine					
Teilnahmevoraussetzungen Kompetenzziele Modulinhalte		Agribusi beherrs Lagerha haben g Manage kennen Einführt Frageste	 haben Kenntnisse und Fähigkeiten zur Gestaltung und Führung von logistischen Abläufen im Agribusiness, beherrschen die Techniken zur Lösung von produktionswirtschaftlichen und Lagerhaltungsproblemen haben grundlegende ökonomisch-technische Kenntnisse über das Supply Chain Management kennen Maßnahmen der logistischen Verfahrenstechniken Einführung in Begriffe der Logistik und des SCM Fragestellungen ausgehend von der operativen Produktionsplanung: Prognose von Bedarfsmengen Lagerhaltung - Losgrößenplanung Berücksichtigung von Rüstkosten und -zeiten 				
		0	Grundlagen der Tr	ansportiogistik			
		 Method und Sup 	en, Werkzeuge und S	n in Logistik und Supply Systeme zur Analyse ur ent	_		en in Logis
Lehrver	ranstaltungsform(en)	Method und Sup Vorlesung (80%),	en, Werkzeuge und S	Systeme zur Analyse ur	_		en in Logis
	ranstaltungsform(en) Workload insgesamt	 Method und Sup 	en, Werkzeuge und S ply Chain Managem Praktikum (20%)	Systeme zur Analyse ur ent B selbst	_		en in Logis
	Workload insgesamt	Method und Sup Vorlesung (80%), 180 Stunden A Lehrveranstaltu a Präsenz-stunden	en, Werkzeuge und S pply Chain Manageme Praktikum (20%) ngen b Vor-/Nach- bereitung	Systeme zur Analyse ur ent	nd Optimierung vo		
	Workload insgesamt Vorlesung	Method und Sup Vorlesung (80%), 180 Stunden A Lehrveranstaltu a Präsenz-	en, Werkzeuge und S pply Chain Manageme Praktikum (20%) ngen b Vor-/Nach-	Systeme zur Analyse ur ent B selbst	nd Optimierung vo	on Probleme	
	Workload insgesamt Vorlesung Seminar	Method und Sup Vorlesung (80%), 180 Stunden A Lehrveranstaltu a Präsenz- stunden 48	en, Werkzeuge und S pply Chain Manageme Praktikum (20%) ngen b Vor-/Nach- bereitung 80	Systeme zur Analyse ur ent B selbst	nd Optimierung vo	on Probleme	
	Workload insgesamt Vorlesung Seminar Praktikum	Method und Sup Vorlesung (80%), 180 Stunden A Lehrveranstaltu a Präsenz-stunden	en, Werkzeuge und S pply Chain Manageme Praktikum (20%) ngen b Vor-/Nach- bereitung	Systeme zur Analyse ur ent B selbst	nd Optimierung vo	on Probleme	
	Vorlesung Seminar Praktikum Übung	Method und Sup Vorlesung (80%), 180 Stunden A Lehrveranstaltu a Präsenz- stunden 48	en, Werkzeuge und S pply Chain Manageme Praktikum (20%) ngen b Vor-/Nach- bereitung 80	Systeme zur Analyse ur ent B selbst	nd Optimierung vo	on Probleme	
	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion	Method und Sup Vorlesung (80%), 180 Stunden A Lehrveranstaltu a Präsenz- stunden 48	en, Werkzeuge und S pply Chain Manageme Praktikum (20%) ngen b Vor-/Nach- bereitung 80	Systeme zur Analyse ur ent B selbst	nd Optimierung vo	on Probleme	
	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben	Method und Sup Vorlesung (80%), 180 Stunden A Lehrveranstaltu a Präsenz- stunden 48	en, Werkzeuge und S pply Chain Manageme Praktikum (20%) ngen b Vor-/Nach- bereitung 80 20	Systeme zur Analyse ur ent B selbst	C Prüfung	Sumn	ne
	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt	Method und Sup Vorlesung (80%), 180 Stunden A Lehrveranstaltu a Präsenz- stunden 48 12 60	en, Werkzeuge und S pply Chain Manageme Praktikum (20%) ngen b Vor-/Nach- bereitung 80 20 100	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung	Sumn	ne
	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en)	Method und Sup Vorlesung (80%), 180 Stunden A Lehrveranstaltu a Präsenz- stunden 48 12 60 a) Klausur oder b)	en, Werkzeuge und S pply Chain Manageme Praktikum (20%) ngen b Vor-/Nach- bereitung 80 20 100	Systeme zur Analyse ur ent B selbst	C Prüfung	Sumn	ne
Modul- Workload in Stunden 6- prüfung 1.0	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichsprüfung	Method und Sup Vorlesung (80%), 180 Stunden A Lehrveranstaltu a Präsenz- stunden 48 12 60 a) Klausur oder b) Klausur (100%)	en, Werkzeuge und S pply Chain Manageme Praktikum (20%) ngen b Vor-/Nach- bereitung 80 20 100 Prüfungsleistung na	B selbst gestaltete Arbeit ch Maßgabe des Lehre	C Prüfung 20 nden (siehe Spezo	Sumn 180 / D § 8).	ne
Workload in Stunden	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichsprüfung Art der Wiederholungs-	Method und Sup Vorlesung (80%), 180 Stunden A Lehrveranstaltu a Präsenz- stunden 48 12 60 a) Klausur oder b) Klausur (100%)	en, Werkzeuge und S pply Chain Manageme Praktikum (20%) ngen b Vor-/Nach- bereitung 80 20 100 Prüfungsleistung na	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung 20 nden (siehe Spezo	Sumn 180 / D § 8).	ne
Modul- Workload in Stunden prüfung	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichsprüfung Art der Wiederholungsprüfung	Method und Sup Vorlesung (80%), 180 Stunden A Lehrveranstaltu a Präsenz- stunden 48 12 60 a) Klausur oder b) Klausur (100%)	en, Werkzeuge und S pply Chain Manageme Praktikum (20%) ngen b Vor-/Nach- bereitung 80 20 100 Prüfungsleistung na	B selbst gestaltete Arbeit ch Maßgabe des Lehreititung der in b) festgese	C Prüfung 20 nden (siehe Spezo	Sumn 180 / D § 8).	ne
Modul- Workload in Stunden prüfung	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichsprüfung Art der Wiederholungsprüfung	Method und Sup Vorlesung (80%), 180 Stunden A Lehrveranstaltu a Präsenz- stunden 48 12 60 a) Klausur oder b) Klausur (100%) Klausur oder Wied SoSe	en, Werkzeuge und S pply Chain Manageme Praktikum (20%) ngen b Vor-/Nach- bereitung 80 20 100 Prüfungsleistung na	B selbst gestaltete Arbeit ch Maßgabe des Lehreititung der in b) festgese	C Prüfung 20 nden (siehe Spezo	Sumn 180 / D § 8).	ne
Modul- Workload in Stunden prüfung prüfung	Vorlesung Seminar Praktikum Übung Exkursion Hausaufgaben Workload insgesamt Prüfungsform(en) Bildung der Modulnote Form der Ausgleichsprüfung Art der Wiederholungsprüfung	Method und Sup Vorlesung (80%), 180 Stunden A Lehrveranstaltu a Präsenz- stunden 48 12 60 a) Klausur oder b) Klausur (100%)	en, Werkzeuge und S pply Chain Manageme Praktikum (20%) ngen b Vor-/Nach- bereitung 80 20 100 Prüfungsleistung na	B selbst gestaltete Arbeit ch Maßgabe des Lehreititung der in b) festgese	C Prüfung 20 nden (siehe Spezo	Sumn 180 / D § 8).	ne

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 154
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 134
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP H	108 - Agrar- und Hand	delsrecht im Agi	ribusiness		. Sem	1.;	6 CP
	he Modulbezeichnung		rade Law in the Agri				
FB / Ins	stitut / Professur	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Betriebslel und Ernährungswirtschaft / Betriebslehre der Ernährungswirtschaft					
Verwer	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (.)					
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Rainer Kü	ihl				
	imevoraussetzungen	keine					
Kompe	tenzziele	Die Studierenden					
		bearbeit • sind in d	ten und lösen, ler Lage, steuer- und ig, land-, forst- und	Handelsrechtsfälle und l I handelsbilanzpolitische bodenwirtschaftliche We	Probleme eigen	ständig zı	ı lösen,
			ausgeprägtes Verst	ändnis für steuer- und h	andelsrechtliche	Bewertu	ngen im
	ranstaltungsform(en) Workload insgesamt	Grundlagund Rec Landwir Gebrauc Sicherur Vertrags Geschäf Gesellsc Landwir Recht de Rechtlick Agrarum Vorlesung (75%), I 180 Stunden A Lehrveranstaltur	gen des Rechts (Ver ht der Ordnungswichtschaftliches Eigentichsüberlassungsverting von Krediten (mit sigestaltung/Standartsabwicklung ("ordehaftsrecht (mit Kooltschaftliches Arbeitser Verbesserung der he Aspekte der Agramweltrecht; Agrarreceraktikum (25%)	um -Erbrecht räge Agrarkredit) Ein- und Ve dverträge, UN-Kaufrecht er processing"): physisch perationsrecht in der Lar s-, Sozial- und Steuerrech Agrarstruktur urproduktion	erkaufsvertrag, : / dokumentär ndwirtschaft)	ozessrech ¹	t, Strafrecht
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-	9		Sun	nme
Stu		stunden	bereitung				
.⊑	Vorlesung	45	30				
aq	Seminar						
충	Praktikum	15	30				
/or	Übung						
>	Exkursion						
	Hausaufgaben		1				
	Workload insgesamt	60	60	30	30		/ 6 CP
	Prüfungsform(en)			gsleistung nach Maßgabe	e des Lehrenden	(siehe Sp	ezO § 8).
Modul- prüfung	Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs- prüfung	Klausur (50%), Hai	usarbeit (50%)				
≥ d	Art der Wiederholungs- prüfung		derholung/Überarbe	eitung der in b) festgeset		stung.	
	otsrhythmus	WiSe		Dauer 1 S	Semester		
	mekapazität	nicht limitiert		<u> </u>			
Unterri	ichtssprache	Deutsch					
Homep	page	http://www.uni-gi	iessen.de/cms/fbz/f	b09/institute/ibae/food	economics		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 155
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	23.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 133
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

	109 - Führung und Pe				. Sen	n.;	6 CP	
	he Modulbezeichnung	Human Resource	Management in the	Agribusiness				
FB / Ins	stitut / Professur	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Betriebslehre der Agrarund Ernährungswirtschaft / Betriebslehre der Ernährungswirtschaft						
Verwei	ndet in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (.)					
Modul	verantwortliche/r	Prof. Dr. Rainer k	(ühl					
Teilnah	nmevoraussetzungen	keine						
Compe	etenzziele	Die Studierender	1					
		haben	ein Verständnis über	die Personalentwicklun	g;			
		erkenn	en, Führungsschwäch	nen und Personalengpä:	sse;			
		erwerb	en vertiefte Kenntnis	se über die Entwicklung	g der Führungsqı	ualifikationei	n und die	
			ninanten der Führung					
			_	liche Rahmenbedingun	gen Personalents	scheidungen		
		beeinfl						
Moduli	inhalte	 Motiva 	tionstheorien					
		• Führun	gstheorien					
		 Mikrop 	olitik					
		Person	alplanung/-beschaffu	ng				
			alabbau					
			albeurteilung					
			alvergütung					
			alcontrolling					
Lehrve	ranstaltungsform(en)		Praktikum (20%)					
	Workload insgesamt	180 Stunden						
		A Lehrveranstalt	ungen	B selbst	C Prüfung			
L L				gestaltete Arbeit	_			
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Sumn	ne	
Stu		stunden	bereitung					
_⊆	Vorlesung	48	90					
gad	Seminar	12						
ž	Praktikum	12						
8	Übung Exkursion							
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	60	90		30	180 /	6 CP	
	Prüfungsform(en)			ch Maßgabe des Lehrei			<u> </u>	
ו מט	Bildung der Modulnote	Klausur (100 %)	. 5		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	<u> </u>		
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung							
≥ ₫	Art der Wiederholungs-	Klausur oder Wie	ederholung/Überarbe	itung der in b) festgese	tzten Prüfungslei	istung.		
	prüfung		O,	5	8	J		
Angebo	otsrhythmus	WiSe		Dauer 1	Semester			
	ımekapazität	Nicht limitiert		<u> </u>				
Jnterri	ichtssprache	Deutsch						
Homep	page	http://www.uni-	giessen.de/cms/fbz/f	b09/institute/ibae/food	deconomics			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 156
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 130
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

	110 - Marketing - Fall	basierte Plansp	iele		. Sem.;	6 CP		
	he Modulbezeichnung	Case Study Analysis in Marketing						
B / Ins	stitut / Professur	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Betriebslehre der Agrar- und Ernährungswirtschaft / Betriebslehre der Ernährungswirtschaft						
Verwendet in Studiengang (Sem.) Profil, Bachelor (.)								
	verantwortliche/r	Prof. Dr. Rainer Ki						
Teilnah	nmevoraussetzungen	Marketing (BP 25)						
Kompetenzziele		zielorier Erkenne markt- u	ntierte Entscheidung n von Unternehmen			zung in		
Moduli	inhalte	SpezifiziOEinführt	eren von zielgrupper Marketingbudgetp Ing neuer Produkte F & E – Planung Produktpositionier Preisstrategie - Ver g Kundenanalyse - M Risikobetrachtung, Agrarmarketing, Ri	norientierten Produkte lanung (DB-Rechnung i rung - Produktionsplant rkaufs-/Vertriebssteuer ledienkonzepte - Konkr Risikoarten (politisch, siko-Entscheidungspar men, Funktionen des H	für Marketingentsch ung rung urrenzanalyse wirtschaftlich), Risik ameter, Abdeckungs	en im möglichkeiten von		
ehrve	ranstaltungsform(en)	"Trading", Besonderheiten des Agrarhandels Vorlesung (50%), Praktikum (50%)						
LCIII VC	Workload insgesamt	180 Stunden	Taktikam (3070)					
-		A Lehrveranstaltu	ngen	B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung			
Workload in Stunden		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung			Summe		
S	Vorlesung	40	80					
- pg	Seminar							
ŏ	Praktikum	40						
0	Übung							
>	Exkursion							
	Hausaufgaben							
	Workload insgesamt	80	80	1 1) 5 "6	20	180 / 6 CP		
S En	Prüfungsform(en)	SpezO § 8).		oder b) Prüfungsleistui	ng nach Maßgabe de	s Lehrenden (siehe		
Modul- pruti	Bildung der Modulnote Form der Ausgleichs- prüfung Art der Wiederholungs-		minararbeit (40 %) derholung/Überarbe	itung der in b) festgese	tzten Prüfungsleistu	ng.		
	prüfung							
	otsrhythmus	SoSe		Dauer 1	Semester			
	mekapazität	30						
	ichtssprache	Deutsch						
	oage	I http://www.uni-g	iessen.de/cms/fbz/fl	009/institute/ibae/food	deconomics			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 157
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	25.04.2015	7.33.03 NI. 1	3. 137
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP H	111 - Unternehmensa	inalyse im Agrib	usiness		4. Sem	1.; 12 CP	
	che Modulbezeichnung	Cases in Agribusine	ess Management		•		
FB / Institut / Professur		Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Betriebslehre der Agrar und Ernährungswirtschaft / Betriebslehre der Ernährungswirtschaft					
Verwendet in Studiengang (Sem.)		Profil, Bachelor (4.)					
	lverantwortliche/r	Prof. Dr. Rainer Kühl					
	hmevoraussetzungen	BP B 07					
Kompetenzziele Modulinhalte		 Verfügen über praktische Kenntnisse und Fertigkeiten aus ihren Projektbetrieben und verstehen die Zusammenhänge zwischen Studium und Praxis, können selbständig betriebliche Entscheidungsprobleme abbilden und lösen, verstehen betriebliche Abläufe und Zusammenhänge sind in der Lage, den Einfluss der einzelnen Rahmenparameter auf betriebliche Entscheidungen zu analysieren und zu quantifizieren besitzen Kenntnisse über Unternehmensaktivitäten und Organisationsformen Mitarbeit in Betrieben des Agribusiness Aktive Mitarbeit in unternehmerischen Aktivitäten der Projektbetriebe in verschiedenen betrieblichen Funktionen Bearbeitung eines vereinbarten Projektes Erarbeitung einer Betriebsübersicht und eines Berichtes über den Inhalt und Ablauf der 					
		betrieblichen Projektbearbeitung					
Lehrve	eranstaltungsform(en)	Vorlesung (14%), Praktikum (86%)					
	Workload insgesamt	360 Stunden	, ,				
Workload in Stunden		A Lehrveranstaltungen		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung		
		a Präsenz- stunden	b Vor-/Nach- bereitung			Summe	
S ⊔	Vorlesung	30	45				
_ g	Seminar						
Š	Praktikum	180	45				
5	Übung						
≥	Exkursion						
	Hausaufgaben						
	Workload insgesamt	210	90	30	30	360 / 12 CP	
Bu	Prüfungsform(en)	a) Schriftlicher Projektbericht oder b) Prüfungsleistung nach Maßgabe des Lehrenden (siehe SpezO § 8).					
Ę	Bildung der Modulnote	Schriftlicher Projektbericht (100 %)					
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs- prüfung						
	Art der Wiederholungs- prüfung	Mündliche Prüfung oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.					
Angebotsrhythmus		vorlesungsfreie Zeit Dauer 1 Semester					
Aufnahmekapazität		15					
Unterrichtssprache		Deutsch					
	page	http://www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb09/institute/ibae/foodeconomics					

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge			
des Fachbereichs 09	29.04.2015	7.35.09 Nr. 1	S. 158
Anlage 2a: Modulbeschreibungen Bachelor	23.04.2013	7.33.03 NI. 1	3. 138
In der Fassung des 4. Beschlusses vom 24.03.2016			

BP H	112 - Struktur- und W	ettbewerbsana	lyse im Agribus	siness	5. Sem	.; 12 CP	
Englisch	nglische Modulbezeichnung Industrial Organization in Agribusiness						
	titut / Professur			und Umweltmanagem	ent / Institut für Bet	riebslehre der Agrar	
. ,		und Ernährungswirtschaft / Betriebslehre der Ernährungswirtschaft					
/erwen	det in Studiengang (Sem.)	Profil, Bachelor (5.)					
√lodulv	erantwortliche/r	twortliche/r Prof. Dr. Rainer Kühl					
eilnahı	mevoraussetzungen	BP B 07					
Compet	tenzziele	Die Studierenden					
Modulinhalte		 können mit agrarökonomische und betrieblichen Fragestellungen umgehen, diese in kleinere Problemlösungen überführen und einer sachgerechten Lösung zuführen, sind befähigt, strategische und operative Managementprozesse im praktischen Umfeld zu erkennen und zu bewerten, sammeln praktische Erfahrung in Agribusiness-Unternehmen, insbesondere in den Bereichen Unternehmensentwicklung, Einkauf, Produktion, Distribution, strategischer Analyse, kennen Systeme zum inner- und außerbetrieblichen Schnittstellenmanagement, können diese in Betriebe einführen und/oder vorhandene betriebliche Systeme weiterentwickeln, sind befähigt, Veränderungsprozesse des Agrar- und Ernährungssektors in ihren Auswirkungen auf den jeweiligen Betriebe abzubilden und zu beurteilen Entwicklung von Wettbewerbsstruktur- und Strategieanalysen in Betrieben der Agrar- und Ernährungswirtschaft, Branchen- und Konkurrentenanalyse 					
		 Organisationsstrukturen für Unternehmen der Ernährungswirtschaft Mitarbeitende Tätigkeit in vorher genehmigtem Betrieb des Agribusiness Systematische Projektarbeit unter Einsatz fachbezogener Lösungsmethoden 					
		 Anfertigung eines Berichtes zu einem Projekt der Struktur- und Wettbewerbsanalyse 					
ehrver	anstaltungsform(en)	Vorlesung (14%), P		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		,	
	Workload insgesamt	360 Stunden					
<u> </u>		A Lehrveranstaltungen		B selbst gestaltete Arbeit	C Prüfung		
Workload in Stunden		a Präsenz-	b Vor-/Nach-			Summe	
3		stunden	bereitung				
·) =	Vorlesung	30	45				
2	Seminar						
2	Praktikum	180	45				
5	Übung						
\$	Exkursion						
	Hausaufgaben						
	Workload insgesamt	210	90	30	30	360 / 12 CP	
gun	Prüfungsform(en)	a) schriftlicher Projektbericht oder b) Prüfungsleistung nach Maßgabe des Lehrenden (siehe SpezO § 8).					
5	Bildung der Modulnote	schriftlicher Projektbericht (100 %)					
Modul- prüfung	Form der Ausgleichs-						
	prüfung						
	Art der Wiederholungs- prüfung	Mündliche Prüfung oder Wiederholung/Überarbeitung der in b) festgesetzten Prüfungsleistung.					
			orlesungsfreie Zeit Dauer 1 Semester				
Aufnahmekapazität		15					
	1.	Deutsch			-		
nterrio	chtssprache			009/institute/ibae/foo			