

**Mitteilungen der  
Justus-Liebig-Universität Gießen**Ausgabe vom  
**09.03.2026****7.35.36.09 Nr. 1**Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des  
Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und  
Umweltmanagement**Anlage 2a: Modulverzeichnis Bachelor-Studiengänge**

BK-002 Biologie .....	7
BK-003 Volkswirtschaftslehre und Betriebswirtschaftslehre.....	9
BK-005 Mathematik und Statistik.....	11
BK-007 Anatomie und Physiologie .....	12
BK-008 Betriebliche Produktionsökonomie .....	13
BK-010 Ernährungsphysiologie.....	14
BK-011 Pflanzliche Lebensmittel .....	15
BK-012 Lebensmittel tierischer Herkunft .....	17
BK-013 Ernährung des Menschen .....	18
BK-014 Politik der Agrar- und Ernährungswirtschaft.....	19
BK-021 Nutzpflanzenproduktion .....	20
BK-022 Tierernährung .....	21
BK-024 Pflanzenernährung.....	22
BK-025 Phytomedizin .....	23
BK-026 Tierhaltung und Nutztierethologie .....	24
BK-029 Ernährungswissenschaftliches Praktikum .....	25
BK-031 Physik .....	26
BK-033 Allgemeine und molekulare Mikrobiologie.....	27
BK-034 Angewandte und Umweltmikrobiologie .....	28
BK-035 Ökozonen und Böden der Erde .....	29
BK-036 Kreislauf- und Abfallwirtschaft.....	30
BK-037 Landschaftswasserhaushalt .....	32
BK-038 Landwirtschaft und Umwelt.....	33
BK-039 Bodenkunde und Ökologie.....	34

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-041 Schadstoffe in der Umwelt.....	35
BK-046 Tierzucht .....	36
BK-047 Pflanzenzüchtung I.....	37
BK-050 Landtechnik I.....	38
BK-055 Nachhaltigkeitskommunikation .....	40
BK-056 Genetik.....	41
BK-057 Nachwachsende Rohstoffe.....	42
BK-058 Bioökonomie .....	43
BK-059 Naturstoffforschung .....	44
BK-060 Bioressourcen .....	45
BK-061 Insekten als Proteinquelle.....	46
BK-063 Biologie .....	47
BK-064 Verbraucherverhalten .....	48
BK-065 Ökologische Landwirtschaft .....	49
BK-066 Lebensmittelchemie, -analytik und -recht .....	50
BK-067 Grundlagen der Ernährungstherapie .....	52
BK-068 Physiologie des Gastrointestinaltraktes .....	53
BK-069 Immunologische Grundlagen für die Ernährungswissenschaft .....	54
BK-070 Altersspezifische Ernährung.....	55
BK-071 Statistik und Studiendesign.....	56
BK-072 Grundlagen der Prozesstechnik und Thermodynamik.....	57
BK-073 Nachhaltigkeit von Lebensmitteln .....	58
BK-074 Grundlagen der Beratung .....	59
BK-075 Einführung in die empirische Sozialforschung .....	60
BK-076 Einführung in das Verpflegungsmanagement.....	62
BK-077 Das Anthropozän.....	63
BK-078 Biodiversität .....	64
BK-079 Ernährungssysteme.....	66
BK-080 Ernährungssoziologie.....	67
BK-081 Marketing in der Agrar- und Ernährungswirtschaft .....	68
BK-082 Grundlagen der Biochemie .....	69
BK-099 Bachelor-Thesis.....	70
BKX-001-EN Chemistry .....	71
BKX-002-EN Biology.....	73
BKX-003-EN Introduction to Agriculture and the Environment.....	75
BKX-004-EN Land Use Systems.....	77

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BKX-005 Language Acquisition I .....	79
BKX-006-EN Soil Sciences .....	81
BKX-007-EN Ecology and Biodiversity.....	83
BKX-008-EN Environmental Physics.....	85
BKX-009-EN Microbiology .....	87
BKX-010 Language Acquisition II .....	89
BK-005-EN Mathematics and Statistics .....	91
BKX-011-EN Climate Science .....	93
BKX-012-EN Hydrology .....	95
BKX-013-EN GIS .....	97
BKX-014-EN Intercultural Communication and Presentation.....	99
BKX-015-EN Agroecology .....	101
BKX-016-EN Life Cycle Assessment.....	103
BKX-017-EN Fauna and Ecosystem Function .....	105
BKX-018-EN Environmental Monitoring.....	107
BKX-019-EN Data Sciences .....	109
BKX-020-EN Nutrients and Human Health .....	111
BKX-021-EN Policy and Food Systems .....	113
BKX-022-EN International Food and Nutrition Security .....	115
BKX-023-EN Sustainable Animal Production .....	117
BKX-024-EN Food Economics .....	119
BKX-025-EN Sustainable Crop Production.....	121
BKX-026-EN International Cooperation.....	123
BKX-027-EN Future Lab – Study Project .....	125
BKX-028-EN Thesis Preparation and Guidance.....	127
BP-005 Angewandte Diätetik.....	129
BP-008 Grundlagen der Internationalen Ernährungssicherung .....	130
BP-009 Hydrologisches Praktikum.....	132
BP-010 Lebensmittelchemisches Praktikum.....	133
BP-012 Giftstoffe in Lebensmitteln.....	134
BP-013 Probiotische Lebensmittel .....	135
BP-019-H Alltagsmanagement privater Haushalte.....	136
BP-026 Agrar- und Ernährungswirtschaft in der EU .....	137
BP-028 Grünlandlehre.....	138
BP-033 Pflanzenzüchtung II.....	139
BP-036 Bodenfruchtbarkeit.....	140

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-038 Agrarökologie und integrierter Pflanzenschutz.....	141
BP-040 Projektstudium Pflanzenproduktion .....	142
BP-041 Biostatistik.....	143
BP-043 Projektstudium Tierzucht.....	144
BP-045 Anatomie und Physiologie der Nutztiere .....	145
BP-046 Gendiagnostik und Reproduktionstechniken beim Tier .....	146
BP-047 Populationsgenetik für die Tierzüchtung .....	147
BP-050 Ernährungspraxis von Nutztieren.....	148
BP-051 Spezielle Futtermittelkunde .....	149
BP-052 Grundlagen der Futtermittelanalytik .....	150
BP-056 Agrarproduktionsplanung .....	151
BP-064 Ökologische Bodenfunktionen .....	153
BP-065 Gewässerqualität und Stoffhaushalt .....	154
BP-066 Bodenlandschaften Mitteleuropas.....	155
BP-069 Projekt zur Umweltsicherung – Biodiversität.....	156
BP-070 GIS-Risikoanalyse am Beispiel Wassererosion .....	157
BP-071 Projekt zur Umweltsicherung – Bodenkunde .....	158
BP-072 Abfallverwertung in der Nahrungsmittelkette .....	159
BP-073 Vegetationsökologie.....	160
BP-076 Geographische Informationssysteme (GIS).....	162
BP-077 Grundlagen der Ernährungsökologie .....	163
BP-088 Molekulare Grundlagen degenerativer Erkrankungen.....	164
BP-091 Betriebliches Umweltmanagement .....	165
BP-092 Einführung in die Lebensmittelmikrobiologie.....	166
BP-093 Ernährung und Leistung.....	167
BP-096 Lebensmittelsicherheit und Vorratsschutz.....	168
BP-097-H Session Labs für nachhaltige Transformation.....	169
BP-099 Naturschutzmonitoring.....	170
BP-101 Projekt zur Landschaftsplanung .....	171
BP-103 Regenerative Energie .....	172
BP-104 Biotechnology of Crop Protection.....	174
BP-118 Pflanzenzüchtung und Klimawandel .....	175
BP-119 Moderne Methoden zur Analyse pflanzlicher Pathogene .....	176
BP-120 Entomologische Bestimmungsübungen.....	177
BP-121 Landtechnik II.....	178
BP-125 Nachhaltige Lebensmittelproduktion.....	180

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-126 Grundlagen sozialwissenschaftlicher Forschung.....	181
BP-129 Ökologischer Landbau in der Praxis .....	182
BP-130 Projekt- und Umweltmanagement .....	183
BP-132 Nachhaltige Agrarsysteme II .....	185
BP-133 Kritische Analyse von Tierhaltungsverfahren.....	186
BP-135 Grundlagen der Online-Kommunikation.....	187
BP-137 Interaktion Mensch und Umwelt .....	188
BP-138 Pferdesport und -nutzung wissenschaftlich betrachtet .....	189
BP-141-H Lebenslagen privater Haushalte und Soziale Dienste.....	190
BP-142 Umweltökonomie und -politik .....	191
BP-143 Sekundäre Pflanzeninhaltsstoffe.....	192
BP-144 Berufspraktikum.....	193
BP-156 Wissenschaftliches Arbeiten in den Naturwissenschaften .....	194
BP-157 Wenig genutzte Kulturpflanzen.....	195
BP-160 Feldfutterbau .....	196
BP-161 Forstwirtschaft für Agrarwissenschaftler .....	197
BP-162 Agroforst- und Mischkultursysteme.....	198
BP-163 Bioenergie .....	200
BP-167 Wissenschaftliche Beurteilung von Ernährungsmythen .....	201
BP-168 Züchtung für nachwachsende Rohstoffe und Bioenergie .....	202
BP-169 Stoffliche Nutzung von Biomasse.....	203
BP-170 Bienenkunde und Imkerei .....	204
BP-171 Projektstudium zu HACCP und Hygiene .....	205
BP-172 Pathobiochemie .....	206
BP-173 Öko-Kontrolle und Zertifizierung.....	207
BP-174 Einführung in die Ökotoxikologie .....	209
BP-175 Digitale Nachhaltigkeit: Linux und freie Software .....	210
BP-176 Management von Natur und Landschaft .....	211
BP-177 Wissenschaftstheorie und gutes wissenschaftliches Arbeiten .....	212
BP-178 Nachhaltiges Gastronomie- und Veranstaltungsmanagement .....	214
BP-179 Biomasse und Bioökonomie.....	215
BP-180 Einführung in das wissenschaftliche Schreiben .....	216
BP-181 Grundlagen der Marktforschung.....	217
BP-183 Humanphysiologisches Praktikum .....	218
BP-183 Biologie von Nutz- und Schadinsekten.....	219
BP-184 Lebensmittelmykologie .....	220

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-185 Ernährungspsychologie .....	222
BP-186 Laborpraktikum Boden-, Düngemittel- und Pflanzenanalytik .....	224
BP-187 Praktikum Bioverfügbarkeit .....	226
BP-188 Ökologische Tierhaltungssysteme.....	228
BP-189 Arznei- und Gewürzpflanzen.....	230
BP-190 Biogeochemie der Agrarsysteme .....	232
BP-191 Weinbausysteme im Wandel .....	234
BP-192 Wissenschaft kommunizieren und präsentieren.....	236
NC1 Allgemeine Chemie.....	237
NC2 Einführendes chemisches Praktikum.....	237
NC3 Chemisches Praktikum.....	237
BP-150-H Aktuelle Themen der Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement I .....	238
BP-151-H Aktuelle Themen der Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement II .....	239
BP-152-H Aktuelle Themen der Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement III .....	240
BP-153-H Aktuelle Themen der Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement IV .....	241

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-002	<b>BK-002 Biologie</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Biology</b>		
Pflicht- oder Wahl- pflichtmodul	Biologie und Chemie / Institut für Allgemeine und Spezielle Zoologie		1. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2015/16		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Tierökologie			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Ernährungswissenschaften, Bachelor (1.); Umwelt und globaler Wandel, Bachelor (1.); BBB Ernährung und Hauswirtschaft, Bachelor (1.); BBB Agrarwirtschaft, Bachelor (1.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– beherrschen die Grundlagen der Botanik, Zoologie und Mikrobiologie und sind in der Lage, die in ihrem Fachgebiet auftretenden botanischen, zoologischen und mikrobiologischen Fragestellungen einzuordnen und zu verstehen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Hypothesen zur Entstehung des Lebens; Uratmosphäre; Evolution, Endosymbiontenhypothese</li> <li>– Strukturen und Funktionen der prokaryotischen Zelle</li> <li>– Universeller Stammbaum der Organismen, Phylogenie von Bakterien und Archaea, Vielfalt von Prokaryoten</li> <li>– Pilze, Viren</li> <li>– Metabolismus bei Mikroorganismen: Atmungsprozesse, Gärungen, Chemotrophie und Phototrophie</li> <li>– Mikrobielles Wachstum</li> <li>– Bau der Tier- und Pflanzenzelle; Zellteilung; Zellerkennung – Zelldiskriminierung; Mutabilität; Differenzierung, Vererbung; Immunität</li> <li>– Sinneszellen und Sinnesorgane; Reiz- und Impulsleitung; Nervensysteme; Hormone</li> <li>– Funktionsmorphologie von Geweben, Organen und Organsystemen</li> <li>– Nahrungsaufnahme und Verdauungsapparat</li> <li>– Gaswechsel, Wasser- und Salzhaushalt; Exkretion – Sekretion; Ionenaufnahme; Stofftransport</li> <li>– Autotrophie – Heterotrophie</li> <li>– Syntheseleistungen und Stoffwechsel von Pflanze und Tier</li> <li>– Nahrungsnetze; Parasitosen – Symbiosen</li> <li>– Fortpflanzungsweisen und Entwicklung; Wachstum</li> <li>– Baupläne der Pflanzen und Tiere</li> <li>– Systematik des Pflanzen- und Tierreiches</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	60	120	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

**Unterrichts- und Prüfungssprache:** Deutsch

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-003	<b>BK-003 Volkswirtschaftslehre und Betriebswirtschaftslehre</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Economics and Business Management</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Agrarpolitik und Marktforschung	1. Sem.; 1./3. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2015/16	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Marktlehre der Agrar- und Ernährungswirtschaft		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Agrarwissenschaften, Bachelor (1.); Ökotrophologie, Bachelor (1.); Nachwachsende Rohstoffe und Bioressourcen, Bachelor (1.); BBB Agrarwirtschaft, Bachelor (1./3.); BBB Ernährung und Hauswirtschaft, Bachelor (1./3.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– überblicken zentrale Konzepte der mikroökonomischen Theorie und deren Bedeutung für die Analyse des Wirtschaftsgeschehens;</li> <li>– erkennen, wie staatliche Eingriffe in einer Marktwirtschaft begründet und mit der Wohlfahrtsökonomik bewertet werden können;</li> <li>– wissen, wie die Leistungsfähigkeit und das Wirtschaftswachstum ganzer Volkswirtschaften gemessen werden können und wovon diese abhängen;</li> <li>– sind in der Lage, die wichtigsten Funktionsbereiche der Betriebe zu benennen und zu erklären;</li> <li>– verstehen, wie Managemententscheidungen in Produktion, Finanzierung, Investition und Absatzplanung aus betrieblichen Zielen abgeleitet werden können.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Marktmodell der vollständigen Konkurrenz</li> <li>– Rolle des Staates</li> <li>– Grundlagen der Wohlfahrtsökonomik</li> <li>– Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung</li> <li>– Konsum und Sparen</li> <li>– Investition und Wachstum</li> <li>– Beschäftigung und Einkommen</li> <li>– Geld und Währung</li> <li>– Begriff und Hauptfunktionsbereiche des Betriebes</li> <li>– Entscheidungsprozess und Informationsstand</li> <li>– einzelwirtschaftliche Systeme</li> <li>– Zielbildung und Zielhierarchien</li> <li>– Unternehmensführung und Managementsysteme</li> <li>– Organisationsgestaltung und Personalwirtschaft</li> <li>– betriebliche Produktionswirtschaft; betriebliche Finanzprozesse</li> <li>– grundlegende Ansätze zur Absatzplanung</li> </ul>		
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	60	120
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

**Modulprüfung:**

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

**Unterrichts- und Prüfungssprache:** Deutsch

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-005	<b>BK-005 Mathematik und Statistik</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Mathematics and Statistics</b>		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung II		1. Sem.; 1./3. Sem.; 3. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2015/16		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Biometrie und Populationsgenetik mit dem Schwerpunkt Bioinformatik			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Agrarwissenschaften, Bachelor (3.); Ökotrophologie, Bachelor (3.); Umwelt und globaler Wandel, Bachelor (1.); Nachwachsende Rohstoffe und Bioressourcen, Bachelor (3.); BBB Agrarwirtschaft, Bachelor (1./3.); BBB Ernährung und Hauswirtschaft, Bachelor (1./3.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen mathematische Grundlagen von statistischen Verfahren;</li> <li>– können fachwissenschaftliche Fragestellungen ihres Studienganges statistisch analysieren;</li> <li>– können statistische Software zur Analyse fachwissenschaftlicher Fragestellungen anwenden;</li> <li>– können Ausgaben von Statistikprogrammen verstehen und interpretieren.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Methoden der beschreibenden Statistik</li> <li>– Testtheorie und einfache Testverfahren</li> <li>– Versuchsplanung</li> <li>– Varianzanalyse und multiple Mittelwertvergleiche</li> <li>– Regressionsanalyse</li> <li>– Matrizen und Vektoren, lineare Gleichungssysteme</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	30	60	
Praktikum	30	60	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Bearbeitung von Aufgaben (4 Stück) oder Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Bearbeitung von Aufgaben (100%) oder Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-007	<b>BK-007 Anatomie und Physiologie</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Anatomy and Physiology</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft	1. Sem.; 2. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2016/17	
	Teilnehmerzahl: 180	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS und SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Ernährung in Prävention und Therapie		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Ernährungswissenschaften, Bachelor (1.); Ökotrophologie, Bachelor (2.); BBB Ernährung und Hauswirtschaft, Bachelor (2.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen mikroskopische und makroskopische Anatomie jeweils mit Bezug zu Ernährung und Stoffwechsel des Menschen;</li> <li>– kennen die physiologischen Funktionen ausgewählter Organsysteme des Menschen.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> Anatomie <ul style="list-style-type: none"> <li>– Aufbau des Körpers des Menschen</li> <li>– Knochen und Gelenke</li> <li>– Muskulatur</li> <li>– Herz- und Kreislauf- und Atemsystem</li> <li>– Blutgefäße und -kreislauf</li> <li>– Lymphatisches System</li> <li>– Verdauungstrakt mit Anhangsorganen</li> <li>– Nieren und ableitende Harnwege</li> <li>– Nervensystem und Sinnesorgane</li> </ul> Physiologie: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Grundlagen physiologischer Vorgänge</li> <li>– Muskelphysiologie</li> <li>– Herz, Kreislauf und Atmung</li> <li>– Endokrine Regelkreise</li> <li>– Neuro- und Sinnesphysiologie</li> </ul>		
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	40	80
Praktikum	20	40
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Teilnahme am Praktikum (gem. § 12 PO)		
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur oder mündliche Prüfung</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-008	<b>BK-008 Betriebliche Produktionsökonomie</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Agricultural Production Economics</b>		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Betriebslehre der Agrar- und Ernährungswirtschaft		2. Sem.; 2./4. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Landwirtschaftliche Produktionsökonomik			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Agrarwissenschaften, Bachelor (2.); BBB Agrarwirtschaft, Bachelor (2./4.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben Kenntnisse in Methoden und Fragestellungen der landwirtschaftlichen Produktionsökonomik;</li> <li>– sind vertraut mit den Grundlagen der Produktionstheorie;</li> <li>– haben Kenntnisse und Fähigkeiten zur Gestaltung und Führung der wesentlichen Produktionszweige in landwirtschaftlichen Betrieben;</li> <li>– beherrschen die Techniken zur Lösung von produktionswirtschaftlichen Entscheidungsproblemen bei der Bestimmung des Produktionsprogramms nach Maßgabe der natürlichen und wirtschaftlichen Rahmenbedingungen;</li> <li>– haben Kenntnisse über die ökonomische Struktur der wichtigsten landwirtschaftlichen Produktionszweige.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Produktions- und Kostenfunktionen mit variablen Produktionsfaktoren</li> <li>– Internes und externes Rechnungswesen</li> <li>– Techniken zur Lösung von produktionswirtschaftlichen Entscheidungsproblemen mit Hilfe von Plan-Kosten-Leistungs-Rechnungen</li> <li>– Bestimmung der relativen Vorzüglichkeit von Handlungsalternativen innerhalb und zwischen den Produktionszweigen</li> <li>– Methoden der Betriebs- und Unternehmensplanung</li> <li>– Entscheidungsprobleme für landwirtschaftliche Produktionsverfahren</li> <li>– Betriebliche Grundlagen der Pflanzenproduktion und Nutztierhaltung</li> <li>– Bewertung nicht marktfähiger Leistungen</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	40	80	
Übung	20	40	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-010	<b>BK-010 Ernährungsphysiologie</b>	6 CP
	<b>Nutritional Physiology</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Tierernährung und Ernährungsphysiologie	3. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2015/16	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Tierernährung		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Ernährungswissenschaften, Bachelor (3.); Ökotrophologie, Bachelor (3.); BBB Ernährung und Hauswirtschaft, Bachelor (3.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen die stoffliche Zusammensetzung von Körper und Nahrung und Methoden ihrer Bestimmung;</li> <li>– können Verdauung, Transport, Stoffwechselverwertung und Bewertung der Nährstoffe sowie die ernährungsphysiologische Wirkung von Ballaststoffen beschreiben;</li> <li>– haben Grundkenntnisse zum Energiehaushalt (Messverfahren, Bestimmungsgrößen, faktorielle Darstellung des Energiebedarfs, Stufen und Effizienz der Verwertung der Nahrungsenergie, Thermogenese) erworben;</li> <li>– verstehen organspezifische Stoffwechselreaktionen auf Nahrung, Hunger und Fasten;</li> <li>– haben Grundkenntnisse über wichtige Nahrungsquellen, Bioverfügbarkeit, Versorgungsstadien, Funktionen und Mangelsymptome von Vitaminen und Mineralstoffen erlangt;</li> <li>– kennen ernährungsphysiologische Methoden (Bilanz, kinetische Studien, biochemische und zellphysiologische Marker);</li> <li>– erkennen Zusammenhänge zwischen Ernährung und Gesundheit.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> Bestandteile von Nahrung und Körper <ul style="list-style-type: none"> <li>– Allgemeine und methodische Konzepte der Ernährungsphysiologie</li> <li>– Kohlenhydrate, Proteine und Lipide: Verdauung, Einflussfaktoren, Absorption, Stoffwechselverwertung, physiologische Wirkung, ernährungsphysiologische Bewertung</li> <li>– Energiehaushalt: Methodik, Bestimmungs- und Einflussfaktoren, Stufen und Effizienz der Verwertung der Nahrungsenergie, Wärmehaushalt</li> <li>– Vitamine und Mineralstoffe (Mengen- und Spurenelemente): Charakteristik, Vorkommen in der Nahrung, biologische Wirksamkeit, Funktionen und Mangel, Versorgungsdiagnose</li> </ul>		
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	60	120
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-011	<b>BK-011 Pflanzliche Lebensmittel</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Plant-based Food</b>		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft		1. Sem.; 1./3. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2015/16		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Lebensmittelwissenschaften			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Ernährungswissenschaften, Bachelor (1.); BBB Ernährung und Hauswirtschaft, Bachelor (1./3.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– besitzen Grundkenntnisse über Inhaltsstoffe, Qualitätsmerkmale und Qualitätsanforderungen wichtiger Nahrungsrohstoffe;</li> <li>– kennen die wichtigsten Gruppen von Nahrungsmitteln, deren Gewinnung aus den entsprechenden pflanzlichen Rohwaren und ihre Inhaltsstoffe;</li> <li>– kennen den Sinn und Zweck sowie einige technologische Verfahren der Be- und Verarbeitung von pflanzlichen Nahrungsmitteln;</li> <li>– kennen unerwünschte Verbindungen sowie die Methoden zur deren Eliminierung aus Lebensmitteln.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Äußere und innere Qualitätsmerkmale sowie Inhaltsstoffe wichtiger pflanzlicher Nahrungsmittel</li> <li>– Bedeutung, Verbrauch und Aufkommen an pflanzlichen Nahrungsrohstoffen zur Erzeugung von Nahrungsmitteln</li> <li>– Pflanzenzüchtung, Biofortifikation und Gentechnik</li> <li>– Tropisches und einheimisches Getreide, Brotgetreide, Braugetreide, Getreideinhaltsstoffe und Mykotoxine,</li> <li>– Pseudocerealien</li> <li>– Müllereierzeugnisse und Produkte</li> <li>– Zuckerliefernde Pflanzen sowie Rohr- und Rübenzucker und weitere Zuckerarten</li> <li>– Speisekartoffeln und Kartoffelerzeugnisse sowie weitere stärkehaltige Pflanzen und Stärkeprodukte</li> <li>– Süßungsmittel, Zuckerersatzstoffe wie Süßstoffe und Zuckeraustauschstoffe wie Zuckeralkohole</li> <li>– Sojaprodukte, Hülsenfrüchte sowie sonstige eiweißreiche Pflanzen und Inhaltsstoffe</li> <li>– Ölpflanzen, pflanzliche Fette und Öle und deren Behandlungsverfahren sowie Margarine</li> <li>– Südfrüchte, heimische Obst- und Gemüsearten sowie deren sekundäre Pflanzeninhaltsstoffe</li> <li>– Natürliche Farbstoffklassen und Pflanzenfarbstoffe sowie deren Gewinnung</li> <li>– Genußmittel (Kaffee, Kakao, Tee, etc.)</li> <li>– Gewürze (Paprika, Pfeffer, Ingwer, Vanille, Zimt, Muskatnuss etc.)</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	60	120	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

**Modulprüfung:**

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

**Unterrichts- und Prüfungssprache:** Deutsch

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-012	<b>BK-012 Lebensmittel tierischer Herkunft</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Human Food of Animal Origin</b>		
Pflicht- oder Wahl- pflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Tierzucht und Haustiergenetik		2. Sem.; 2./4./6. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Tierzucht			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Ernährungswissenschaften, Bachelor (2.); Profil BBB EH, Bachelor (2./4./6.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– verfügen über kohärentes Wissen der biologischen Grundlagen und Verfahren zur Erzeugung von Nahrungsmitteln tierischer Herkunft;</li> <li>– kennen die Qualitätsfaktoren und deren Beeinflussung auf dem landwirtschaftlichen Betrieb;</li> <li>– sind in der Lage, den Einfluss der Zucht und Haltung auf die Produktqualität unter konventionellen und ökologischen Produktionsbedingungen abzuschätzen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Produktionsformen und -abläufe bei Rind, Schwein, Geflügel, Schaf, Ziege, Fisch, Kaninchen</li> <li>– Biologische Grundlagen der Qualität vom Tier stammender Produkte</li> <li>– Qualitätsfaktoren für Fleisch, Milch, Eier</li> <li>– Anforderungen des Verbrauchers und der Verarbeitung</li> <li>– Einfluss der Zucht und Haltung auf Produktqualität</li> <li>– Konventioneller Landbau / ökologischer Landbau / Gentechnik</li> <li>– Gesetzliche Rahmenbedingungen</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	54	108	
Praktikum	6	12	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-013	<b>BK-013 Ernährung des Menschen</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Human Nutrition</b>		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft		2. Sem.; 2./4. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Ernährung des Menschen			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Ernährungswissenschaften, Bachelor (2.); Ökotrophologie, Bachelor (2.); BBB Ernährung und Hauswirtschaft, Bachelor (2./4.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben grundlegende Kenntnisse zu den Funktionen und zum Stoffwechsel von essenziellen Nährstoffen im Menschen in Abhängigkeit von Geschlecht, Alter und verschiedenen physiologischen und pathophysiologischen Zuständen;</li> <li>– haben grundlegende Kenntnisse zum Vorkommen und zur Verfügbarkeit von Nährstoffen in Lebensmitteln sowie zur Nährstoffzufuhr im Rahmen der Ernährung;</li> <li>– haben grundlegende Kenntnisse zu den gesundheitlichen Folgen des Nährstoffmangels und der Versorgung mit Nährstoffen im Überfluss;</li> <li>– haben grundlegende Kenntnisse zur Erfassung des Versorgungszustandes mit den Nährstoffen;</li> <li>– haben grundlegende Kenntnisse zu den Empfehlungen zur Nährstoffzufuhr und zur Bedarfsdeckung in der Bevölkerung.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Energiehaushalt</li> <li>– Makro- und Mikronährstoffe</li> <li>– Essentielle Nährstoffe</li> <li>– Sekundäre Pflanzenstoffe</li> <li>– Wasserhaushalt</li> <li>– Darmmikrobiom und Ballaststoffe</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	60	120	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur oder mündliche Prüfung</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%) oder mündliche Prüfung (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur oder mündliche Prüfung</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-014	<b>BK-014 Politik der Agrar- und Ernährungswirtschaft</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Policy of the Agricultural and Food Economy</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Agrarpolitik und Marktforschung	2. Sem.; 2./4./6. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2016	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Agrar-, Ernährungs- und Umweltpolitik		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Agrarwissenschaften, Bachelor (2.); Ökotrophologie, Bachelor (2.); Profil BBB Agr, Bachelor (2./4./6.); Profil BBB EH, Bachelor (2./4./6.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine (empfohlen: Mathematik und Statistik (BK 005) und VWL/BWL I (BK 003))		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben einen Überblick über zentrale Themengebiete der europäischen und internationalen Agrar- und Ernährungspolitik;</li> <li>– kennen die wichtigsten zur wirtschaftswissenschaftlichen Analyse erforderlichen Theorien, Methoden und Konzepte;</li> <li>– können die Ursachen des Strukturwandels im Agrarsektor und seine politischen Auswirkungen im Kontext globaler Wirtschaftskreisläufe diskutieren.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> Teil I – Strukturwandel im Agrarsektor & seine agrarpolitischen Auswirkungen <ul style="list-style-type: none"> <li>– Strukturwandel in der europäischen Landwirtschaft</li> <li>– Europäische Agrarpolitik: Träger, Ziele, Reformverlauf</li> <li>– Europäische Agrarpolitik: Bewertung, aktuelle Reformdiskussion</li> <li>– Landwirtschaft &amp; Globalisierung</li> </ul> Teil II – Aktuelle Politikfelder <ul style="list-style-type: none"> <li>– Landwirtschaft &amp; Klimawandel</li> <li>– Transformative Technologien in der Landwirtschaft</li> <li>– Tierhaltung &amp; Tierwohl</li> <li>– Alternative Landwirtschaft &amp; Ökolandbau</li> <li>– Gesunde Ernährung</li> </ul>		
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	60	120
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur oder Klausur und Bearbeitung von Aufgaben (2–4 Stück)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%) oder Klausur (60%) und Aufgaben (40%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur oder Klausur und Bearbeitung von Aufgaben (2–4 Stück)</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-021	<b>BK-021 Nutzpflanzenproduktion</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Crop Production</b>		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung I		3. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2015/16		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Pflanzenbau und Ertragsphysiologie			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Agrarwissenschaften, Bachelor (3.); Nachwachsende Rohstoffe und Bioressourcen, Bachelor (3.); BBB Agrarwirtschaft, Bachelor (3.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine (empfohlen: Kenntnisse in Biologie/Botanik)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– besitzen Grundkenntnisse der Bodennutzung, der Artenkunde und der Kultivierung annueller und perennierender Kulturpflanzen des Acker- und Grünlandes;</li> <li>– verstehen die Zusammenhänge pflanzenbaulicher Maßnahmen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Standort- und Wachstumsfaktoren im Pflanzenbau</li> <li>– Grundlagen der Ertragsbildung bei Nutzpflanzen</li> <li>– Grundsätze des Ackerbaus: Fruchtfolgen, Bodenbearbeitung, Humusreproduktion</li> <li>– Biologische Grundlagen und Eigenschaften wichtiger landwirtschaftlicher Nutzpflanzen (Getreide, Leguminosen, Ölfrüchte, Wurzel- und Knollenfrüchte)</li> <li>– Maßnahmen der Kultivierung von wichtigen Nutzpflanzen des Ackerlandes</li> <li>– Grünlandlehre und Ackerfutterbau (Standortansprüche, Grasarten, Grünlandnutzung, Eigenschaften, Bedeutung und Nutzung von Ackerfutterpflanzen)</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	60	120	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-022	<b>BK-022 Tierernährung</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Animal Nutrition</b>		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Tierernährung und Ernährungsphysiologie		3. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2015/16		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Tierernährung			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Agrarwissenschaften, Bachelor (3.); BBB Agrarwirtschaft, Bachelor (3.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine (empfohlen: Biochemie I (BK 006))			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen die Bedeutung der Tierernährung im Hinblick auf Tiergesundheit, Leistung und ökologische Aspekte;</li> <li>– können die Grundzüge der Verdauung und Stoffwechselferwertung der Hauptnährstoffe beschreiben;</li> <li>– kennen die Bestimmungsgrößen des Energieumsatzes und die energetischen Bewertungssysteme;</li> <li>– haben einen Überblick über Herkunft, Qualitätsmerkmale, Qualitätssicherung, Konservierung und Einsatz von Futtermitteln;</li> <li>– kennen die Grundzüge des Futtermittelrechts;</li> <li>– erkennen Zusammenhänge zwischen Ernährung und Leistung, Nährstoffaustrag, Gesundheit der Tiere und Produktqualität.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ernährungsphysiologie der Nutztiere</li> <li>– Stoffliche Zusammensetzung (Nahrung, Tier)</li> <li>– Verdauung und Verwertung der Nährstoffe (Kohlenhydrate, Proteine, Lipide)</li> <li>– Energieumsatz und Energiebewertungssysteme</li> <li>– Mineralstoffe und Vitamine (funktionelle Bedeutung, Versorgungslage)</li> <li>– Futtermittelkunde und Grundzüge des Futtermittelrechts</li> <li>– Charakteristik, Qualitätsmerkmale und Einsatzschwerpunkte von Futtermitteln</li> <li>– Grundlagen der Futtermittelkonservierung, -lagerung und -aufbereitung</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	60	120	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-024	<b>BK-024 Pflanzenernährung</b>		6 CP
	<b>Plant Nutrition</b>		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenernährung		3. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2015/16		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Pflanzenernährung			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Agrarwissenschaften, Bachelor (3.); Nachwachsende Rohstoffe und Bioressourcen, Bachelor (3.); BBB Agrarwirtschaft, Bachelor (3.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben grundlegende Kenntnisse der Pflanzennährstoffe und ihrer Funktionen;</li> <li>– kennen die Nährstoffaufnahme- und Nährstoffassimilationsmechanismen der Kulturpflanzen;</li> <li>– haben grundlegende Kenntnisse über Düngemittel und ihre Anwendung.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Definition und Einteilung der Pflanzennährstoffe</li> <li>– Physiologische Eigenschaften und Funktionen von Pflanzennährstoffen</li> <li>– Nährstoffaneignung der Pflanze</li> <li>– Ertragsbildung und Pflanzenqualität</li> <li>– Biologische Stickstoff-Fixierung</li> <li>– Nährstoffassimilation</li> <li>– Nährstoffkreisläufe</li> <li>– Nährstoffverfügbarkeit im Boden</li> <li>– Düngung und Düngemittel</li> <li>– Rechtliche Grundlagen der Düngung</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	60	120	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-025	<b>BK-025 Phytomedizin</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Plant Pathology</b>		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Phytopathologie		3. Sem.; 3./5. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2015/16		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Phytopathologie			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Agrarwissenschaften, Bachelor (3.); Nachwachsende Rohstoffe und Bioressourcen, Bachelor (3.); Profil BBB Agr, Bachelor (3./5.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine (empfohlen: Chemisches Praktikum (BK 001) und Biologie (BK 002))			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben Grundkenntnisse in der Phytomedizin als Voraussetzung für das Verständnis und die Anwendung wissenschaftlicher und praktischer Arbeitsweisen im Bereich Pflanzenproduktion und der Pflanzenschutzindustrie.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pflanzliches Immunsystem</li> <li>– Entstehung von Pflanzenkrankheiten</li> <li>– Pflanzenbiotechnologie</li> <li>– Pflanzenschutzmaßnahmen in der Nutzpflanzenproduktion</li> <li>– Wirkungsmechanismen von Pflanzenschutzmitteln</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	60	120	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur oder mündliche Prüfung</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-026	<b>BK-026 Tierhaltung und Nutztierethologie</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Husbandry and Ethology of Farm Animals</b>		
Pflicht- oder Wahl- pflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Tierzucht und Haustiergenetik		2./4./6. Sem.; 4. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Tierhaltung und Haltungsbioogie			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Agrarwissenschaften, Bachelor (4.); Profil BBB Agr, Bachelor (2./4./6.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– besitzen Grundkenntnisse zur Haltung von Rindern, Schweinen, kleinen Wiederkäuern, Pferden und Geflügel;</li> <li>– beherrschen die gesetzlichen Grundlagen zum Tierschutz;</li> <li>– haben Kenntnisse zu den Grundlagen des Tierverhaltens;</li> <li>– beherrschen die Grundprinzipien der Nutztierethologie;</li> <li>– haben Wissen zu wichtigen Tierwohlproblemen und Herdenkrankheiten landwirtschaftlicher Nutztiere;</li> <li>– kennen bauliche Anlagen in der Tierhaltung.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Haltung von Milchrindern, Kälbern, Mutterkühen, Schweinen, Schafen, Ziegen, Pferden und Geflügel</li> <li>– Grundlagen der Haltungstechnik</li> <li>– Tierschutz-Gesetzgebung</li> <li>– Abiotische Grundlagen der Tierhygiene (Stallklima, Geburts- und Neugeborenenhygiene)</li> <li>– Zuchtverfahren für Nutztiere unter Berücksichtigung von Tierart, Rasse, Standort, Produktionsverfahren und Produktqualität</li> <li>– Grundlagen des Verhaltens von Tieren</li> <li>– Bauliche Anlagen der Tierhaltung</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	54	108	
Praktikum	6	12	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Teilnahme an Schweinestallbesichtigung			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-029	<b>BK-029 Ernährungswissenschaftliches Praktikum</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Practical Course in Food Sciences</b>		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft		4. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert für B.Sc. Ernährungswissenschaften		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Molekulare Ernährungsforschung			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Ernährungswissenschaften, Bachelor (4.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Allgemeine Chemie (NC1), Einführendes chemisches Praktikum (NC2)/Chemisches Praktikum (NC3), Grundlagen der Biochemie (BK-082) und Lebensmittelchemie, -analytik und -recht (BK-066)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben grundlegende theoretische Kenntnisse über die Bestimmung physiologischer Parameter;</li> <li>– kennen chromatografische Trennprinzipien;</li> <li>– besitzen Grundkenntnisse molekular- und zellbiologischer Techniken;</li> <li>– sind in der Lage grundlagenorientierte Methoden experimenteller Analysen anzuwenden.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Grundlagen für Laborarbeiten (chemische und physikalische Messgrößen, Verdünnungen, Konzentrationen, Molaritäten, pH-Wert, Pufferkapazität, Photometrie mit praktischer Anwendung: messen, wiegen, pipettieren, zentrifugieren</li> <li>– Handhabung von biologischem Probenmaterial, steriles Arbeiten</li> <li>– Bestimmung von Kohlenhydraten, Lipiden, Proteinen</li> <li>– Bestimmung von Vitaminen, Physiologische Parameter (Harnstoff, Kreatinin, Hämoglobin)</li> <li>– intestinale Transportprozesse, Glukosehomöostase (Oraler Glukosetoleranztest, Bestimmung von Insulin und Glukose im Blut)</li> <li>– Nachweis von Enzymgenen und deren mRNAs mit PCR, Enzymkinetik</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	12	24	
Praktikum	48	96	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-031	<b>BK-031 Physik</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Physics</b>		
Pflicht- oder Wahl- pflichtmodul	Mathematik und Informatik, Physik, Geographie / Physik		2. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: 120		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Physik			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Umwelt und globaler Wandel, Bachelor (2.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben Kenntnisse über grundlegende physikalische Größen, Gesetze und Methoden;</li> <li>– verstehen, einfache physikalische Probleme mit mathematischen Methoden zu bearbeiten;</li> <li>– verstehen die physikalischen Grundlagen von Meßmethoden der Biologie.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Grundlagen der Mechanik, Akustik, Wärmelehre, Optik, Elektrizität und des Magnetismus</li> <li>– Struktur der Materie, der Strahlung und deren Wechselwirkung mit der Materie</li> <li>– Aggregatzustände, Lösungen, osmotischer Druck, Hydrostatik von Flüssigkeiten und Gasen, Gasmischungen, Diffusion</li> <li>– Energie und Entropie</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	45	90	
Übung	15	30	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-033	<b>BK-033 Allgemeine und molekulare Mikrobiologie</b>	6 CP
	<b>General and Molecular Microbiology</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Angewandte Mikrobiologie	3. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2015/16	
	Teilnehmerzahl: 150	

**Angebotsrhythmus und Dauer:** WS, 1 Semester

**Modulverantwortliche Professur oder Stelle:** Allgemeine und Bodenmikrobiologie

**Verwendbar in folgenden Studiengängen:** Umwelt und globaler Wandel, Bachelor (3.);

**Teilnahmevoraussetzungen:** Keine

**Qualifikationsziele:** Die Studierenden

- kennen die Diversität von Mikroorganismen und deren Verbreitung an z.T. extremen Habitaten;
- verstehen die phylogenetische Einteilung von Mikroorganismen und sind in der Lage Stammbäume zu interpretieren;
- haben Kenntnisse über die Stoffwechsel-Diversität von Mikroorganismen;
- können thermodynamische Überlegungen zu Stoffwechselprozessen anstellen;
- haben Kenntnis über die Grundlagen der bakteriellen Genetik und Gentechnik;
- haben Einblicke in die Biotechnologie und industrielle Mikrobiologie;
- beherrschen Arbeitstechniken und Methoden in der Mikrobiologie.

**Inhalte:**

- Diversität und Verbreitung von Mikroorganismen
- Mikrobielle Evolution, Systematik und Taxonomie
- Stoffwechselvielfalt und Habitate von Mikroorganismen: Atmungsprozesse, Gärungen, Photosynthese, Chemolithotrophie, N<sub>2</sub>-Fixierung
- Energieberechnung und mikrobielle Bioenergetik
- 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

<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	30	60
Praktikum	30	60
Summe:	180	

**Prüfungsvorleistungen:** Keine

**Modulprüfung:**

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

**Unterrichts- und Prüfungssprache:** Deutsch

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-034	<b>BK-034 Angewandte und Umweltmikrobiologie</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Applied and Environmental Microbiology</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Angewandte Mikrobiologie	3. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2015/16	
	Teilnehmerzahl: 120	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Mikrobiologie der Recycling-Prozesse		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Umwelt und globaler Wandel, Bachelor (3.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben Kenntnisse über die mikrobiologischen Stoffkreisläufe;</li> <li>– lernen die mikrobiologischen und technischen Grundlagen der umweltschutzrelevanten Prozesse der Abwasserreinigung und der Trinkwassergewinnung und -aufbereitung sowie der Luftreinhaltung;</li> <li>– kennen grundlegende mikrobiologische Arbeitsmethoden.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Grundlegende Kenntnisse der angewandten und Umweltmikrobiologie, Energiegewinn, C-, N-, P-Kreisläufe, umweltbiotechnologische Anwendungen im Bereich des Stoff- und Energierecyclings (Abwasserreinigung, Trinkwasseraufbereitung, Luftreinhaltung)</li> <li>– Steriles Arbeiten, Nährboden; Kultivieren von Mikroorganismen; Handhabung des Mikroskops, Zellformen und Kolonieförmigkeiten, Mikroskopie von Bakterien und Differenzierung nach Färbungen, Quantifizieren von Bakterien und Phagen</li> <li>– Wesentliche Unterschiede und umweltmikrobiologische Rolle von Bakterien- und Pilzgruppen (Lactobakterien, Actinomyceten; Sporenbildner, Hefen, Fungi imperfecti)</li> <li>– Untersuchung von Trinkwasser</li> </ul>		
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	30	60
Praktikum	30	60
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
---	------------	------------------

BK-035	<b>BK-035 Ökozonen und Böden der Erde</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Eco Zones and Soils of the World</b>		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement		2. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Landschaftsökologie und Landschaftsplanung			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Umwelt und globaler Wandel, Bachelor (2.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Bodenkunde und Ökologie (BK-039)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– verstehen die Bedeutung von Klima, Relief, Gewässer, Böden, Vegetation, Tierwelt, Bevölkerung und Landwirtschaft für die Verschiedenartigkeit der Großökosysteme der Erde;</li> <li>– verstehen die Genese, Standort- und Nutzungseigenschaften der Böden als Lebensgrundlage in den Klima- und Vegetationszonen der Erde;</li> <li>– kennen die ökologischen Grundlagen für die nachhaltige Nutzbarkeit von Landschaften.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Hierarchische Gliederung ökologischer Systeme</li> <li>– Ökologische Einteilung des Festlandes der Erde auf der Grundlage des Großklimas in Biome</li> <li>– Abiotische und biotische Kennzeichnung der Biome der Erde (Klima, Relief, Gewässer, Böden, Vegetation, Fauna, Bestandesvorräte, Stoff- und Energieumsätze, Bevölkerung, Landnutzung, Wirtschaft)</li> <li>– Besonderheiten azonaler und extrazonaler Ökosysteme</li> <li>– Bodenbildende Faktoren und Prozesse und daraus resultierende Bodeneigenschaften in unterschiedlichen Klima- und Vegetationszonen</li> <li>– Beziehung zwischen Bodeneigenschaften, Landschaftsstruktur, Ertragspotenzial und Landnutzung</li> <li>– Multifunktionalität und Umweltschutz</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	60	120	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-036	<b>BK-036 Kreislauf- und Abfallwirtschaft</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Recycling and Waste Management</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement	3. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2005/06	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Ressourcenmanagement, Schwerpunkt Abfall- und Stoffstrommanagement		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Umwelt und globaler Wandel, Bachelor (3.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– beherrschen den gesetzlichen Hintergrund der Kreislauf- und Abfallwirtschaft;</li> <li>– haben Kenntnisse über Instrumente und Verfahren zur Vermeidung und zum Recycling von Abfällen;</li> <li>– kennen Methoden und Instrumente der Abfallwirtschaft zur Einsammlung und Behandlung einzelner Abfallfraktionen kennen;</li> <li>– besitzen Kenntnisse zum Betrieb, zur umweltgerechten Ablagerung verschiedener Abfallarten und zur Nachsorge von Abfalldeponien;</li> <li>– kennen verschiedene Abfall- und Abwasserbehandlungstechniken (z.B. Müllverbrennungsanlagen, Mechanisch-Biologische Behandlungsanlagen, Kompostierungsanlagen, Kläranlage);</li> <li>– besitzen Kenntnisse über mikrobiologische Grundlagen und Verfahren der Kompostierung und Vergärung organischer Abfälle; incl. Biogasgewinnung;</li> <li>– können die mikrobiologischen Grundlagen auf unterschiedliche Verfahren übertragen und sind in der Lage, diese zu bewerten;</li> <li>– sind in der Lage, die verschiedenen Abfallbehandlungstechniken ökonomisch und ökologisch zu bewerten;</li> <li>– haben Einblick in praktische Betriebe der Abfallwirtschaft.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Rechtliche Rahmenbedingungen (EU-Richtlinien, Gesetze, Verordnungen, Technische Regelwerke)</li> <li>– Grundlagen der Abfallwirtschaft (Definitionen, Abfallaufkommen, Abfallfraktionen, Entwicklung)</li> <li>– Sammlung und Gebührengestaltung in der Abfallwirtschaft</li> <li>– Abfallbehandlungs- und -beseitigungsverfahren für flüssige und feste Abfälle (Thermische Verfahren, Biologische Verfahren, Chemisch-Physikalische Verfahren)</li> <li>– Deponierung von Rest- und Sonderabfällen (Planung, Betrieb und Nachsorge)</li> <li>– Vermeidung und Recycling von Abfällen</li> <li>– Stellung der Biologie in der Abfallwirtschaft (Grundlagen: Biologischer Abbau von Naturstoffen; Biochemie und Energiegewinn)</li> <li>– Kompostierung und Vergärung organischer Abfälle (Grundlagen, Voraussetzungen, Verfahren, Bewertung)</li> <li>– Kosten-Nutzen-Analysen verschiedener Abfallbehandlungstechniken</li> <li>– Optional: Vergabe des Zertifikates „Betriebsbeauftragter für Abfall“</li> </ul>		
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	60	120
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

**Modulprüfung:**

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

**Unterrichts- und Prüfungssprache:** Deutsch

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-037	<b>BK-037 Landschaftswasserhaushalt</b>		6 CP
	<b>Basics in Landscape Hydrology</b>		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement		2. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2006		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Landschafts-, Wasser- und Stoffhaushalt			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Umwelt und globaler Wandel, Bachelor (2.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen die Grundlagen des Wasserhaushaltes;</li> <li>– kennen die wesentlichen Steuergrößen des Wasser-, Wärme- Energie- und Stofftransports in Böden, im Gewässer und in der Landschaft;</li> <li>– können die Bedeutung der Landnutzung und des Klimas bezüglich ihres Einflusses auf den Wasserhaushalt und die Gewässerqualität einschätzen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Einführung in die Hydrologie</li> <li>– Exemplarische Betrachtung und Methoden zur Erfassung einzelner Größen des Wasserhaushalts und der Gewässergüte</li> <li>– Grundlagen zur Beurteilung der Auswirkung von Nutzungsänderungen auf den Wasser- und Stoffhaushalt</li> <li>– Bewässerung</li> <li>– Konzept des Wasserfußabdrucks</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	56	112	
Exkursion	4	8	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-038	<b>BK-038 Landwirtschaft und Umwelt</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Agriculture and Environment</b>		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung I		2. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Pflanzenbau und Ertragsphysiologie			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Umwelt und globaler Wandel, Bachelor (2.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine (empfohlen: Kenntnisse in Biologie/Botanik und Bodenkunde)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen die Methoden der Landnutzung;</li> <li>– verstehen die Anbaumethoden bei wichtigen Nutzpflanzen;</li> <li>– erkennen die Wechselwirkungen zwischen Anbausystemen und der Umwelt;</li> <li>– kennen die wichtigsten Haltungssysteme bei Nutztieren;</li> <li>– besitzen ein Bewusstsein für Umweltwirkungen der Tierhaltung.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Grundlagen des Pflanzenbaus und der Ertragsbildung bei Nutzpflanzen</li> <li>– Klimarelevante Gase im Pflanzenbau</li> <li>– Biodiversität und Pflanzenbau</li> <li>– Bodenbearbeitung, Degradation und Melioration</li> <li>– Landwirtschaftliche Nährstoffemissionen und deren Minderung</li> <li>– Auswirkungen des Klimawandels auf Nutzpflanzen</li> <li>– Bioenergie aus Nutzpflanzen</li> <li>– Haltung von Rindern, Schweinen, Schafen, Ziegen, Pferden und Geflügel</li> <li>– Grundlagen der Haltungstechnik</li> <li>– Einführung in Zuchtverfahren bei Nutztieren</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	48	96	
Praktikum	12	24	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-039	<b>BK-039 Bodenkunde und Ökologie</b>		6 CP
	Soil Science and Ecology		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Bodenkunde und Bodenerhaltung		1. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2015/16		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Bodenressourcen und Bodenschutz			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Umwelt und globaler Wandel, Bachelor (1.); Agrarwissenschaften, Bachelor (1.); Nachwachsende Rohstoffe und Bioressourcen, Bachelor (1.); BBB Agrarwirtschaft, Bachelor (1.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– verstehen die zentrale Rolle von Böden für die Funktion und nachhaltige Nutzung von Ökosystemen;</li> <li>– durchschauen die Bildung und zeitliche Entwicklung von Böden unter dem Einfluss pedogenetischer Faktoren;</li> <li>– kennen mineralische und organische Bodenbestandteile, einschließlich ihrer Wechselwirkungen;</li> <li>– kennen wichtige Gruppen von Bodenorganismen und ihre Funktionen in Böden und Ökosystemen;</li> <li>– können physikalische und chemische Bodeneigenschaften ableiten und beurteilen;</li> <li>– haben einen Überblick über wichtige Bodentypen Mitteleuropas und ihre nachhaltige Nutzung;</li> <li>– verstehen die grundsätzlichen Funktionsweisen von Ökosystemen und besitzen die Fähigkeit systematische Zusammenhänge zwischen Landnutzungen, biotischen und abiotischen Potentialen in Kulturlandschaften zu erkennen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bedeutung von Böden und ihre Funktionen in Ökosystemen</li> <li>– Bodenaufbau und Bodenbestandteile</li> <li>– physikalische und chemische Bodeneigenschaften Grundzüge der Bodensystematik</li> <li>– Entstehung Verbreitung und Nutzung wichtiger Bodentypen in Deutschland</li> <li>– Prinzipien des Aufbaus ökologischer Systeme</li> <li>– Biogeochemische Kreisläufe</li> <li>– Konzept der limitierenden Faktoren</li> <li>– Dem- und Autökologie</li> <li>– Anwendung der Prinzipien ökologischer Systeme in der Landschaft (Kulturlandschaftsentwicklung in Mitteleuropa, Produktiv- und Protektivsysteme, Konzept der differenzierten Bodennutzung)</li> <li>– Modellbildung in der Landschaftsökologie</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	60	120	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-041	<b>BK-041 Schadstoffe in der Umwelt</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Pollutants in the Environment</b>		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement / Institut für Bodenkunde und Bodenerhaltung		3. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2015/16		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Bodenressourcen und Bodenschutz			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Umwelt und globaler Wandel, Bachelor (3.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben Grundkenntnis in Vorkommen, Eigenschaften und Effekten natürlicher und anthropogener Umweltschadstoffe;</li> <li>– verstehen Untersuchungsmethoden von Schadstoffen in Umweltkompartimenten;</li> <li>– sind in der Lage, Schlussfolgerungen für die belebte und unbelebte Umwelt abzuleiten.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Grundlagen der Toxikologie und Ökotoxikologie, akute und chronische Giftwirkungen</li> <li>– Grundlagen der Umweltanalytik</li> <li>– Herkunft und Verhalten anorganischer Schadstoffe in der Umwelt</li> <li>– Herkunft und Verhalten organischer Schadstoffe in der Umwelt</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	60	120	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-046	<b>BK-046 Tierzucht</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Animal Breeding</b>		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Tierzucht und Haustiergenetik		2. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Tierzüchtung			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Agrarwissenschaften, Bachelor (2.); BBB Agrarwirtschaft, Bachelor (2.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben Kenntnisse über das Merkmalspektrum bei Nutztieren (Rind, Schwein, Schaf, Ziege, Pferd, Geflügel);</li> <li>– besitzen Kenntnisse über die Organisation und Durchführung von Leistungsprüfungen;</li> <li>– sind sich der Nutzung von Zuchtmethoden sowie der Zuchtplanung bewusst;</li> <li>– sind befähigt, bei der Zuchtwertschätzung und Zuchtplanung mitzuwirken.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Geschichte der Tierzucht, Domestikation, natürliche Selektion</li> <li>– Genetische Grundlagen der Tierzüchtung</li> <li>– Anforderungen an Merkmale, Herkunft, Verbreitung sowie spezielle Merkmale von Nutztierarten und -rassen</li> <li>– Zuchtverfahren, Zuchtplanung einschließlich Zuchtwertschätzung</li> <li>– Gesetzliche Grundlagen der Tierzucht</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	54	108	
Praktikum	6	12	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-047	<b>BK-047 Pflanzenzüchtung I</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Plant Breeding I</b>		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung I		2. Sem.; 2./4./6. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Pflanzenzüchtung			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Agrarwissenschaften, Bachelor (2.); Nachwachsende Rohstoffe und Bioressourcen, Bachelor (2.); Profil BBB Agr, Bachelor (2./4./6.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben Kenntnisse in der Genetik der Pflanzen inkl. Zell- und Molekularbiologie sowie praktischer Anwendungsmöglichkeiten von Zell- und Gewebekulturtechniken und molekulargenetischen Methoden in der Pflanzenzüchtung;</li> <li>– haben Kenntnisse in der Genetik und Molekularbiologie der Prokaryonten sowie biotechnologischer Anwendungen;</li> <li>– haben biotechnologische Spezialkenntnisse im Bereich der Biotechnologie als Voraussetzung für das Verständnis und die Anwendung wissenschaftlicher und praktischer Arbeitsweisen im Bereich moderner Pflanzenproduktion;</li> <li>– haben Kenntnisse in der Genetik und Molekularbiologie bei Tieren sowie biotechnologischer Methoden in der Tierzüchtung.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prinzipien der Molekularbiologie der Mikroorganismen (Prokaryonten) sowie gängiger Methoden; Grundzüge der mikrobiellen Biotechnik</li> <li>– Grundlagen der Genetik sowie der Biotechnologie und Molekularbiologie der Tiere</li> <li>– Grundlagen der Genetik sowie der Zell- und Molekularbiologie der Pflanzen; experimentelle Biotechnologie in der Pflanzenzüchtung</li> <li>– Quantitativ-genetische Grundlagen der Pflanzenzüchtung und Zuchtmethodik</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	45	90	
Praktikum	15	30	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-050	<b>BK-050 Landtechnik I</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Agricultural Engineering I</b>		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Betriebslehre der Agrar- und Ernährungswirtschaft		1. Sem.; 1./3./5. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2015/16		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Landwirtschaftliche Produktionsökonomik			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Agrarwissenschaften, Bachelor (1.); Profil BBB Agr, Bachelor (1./3./5.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben grundlegende naturwissenschaftlich-technische Kenntnisse über Wechselbeziehungen und Funktionsprinzipien von Stoff-, Energie- und Informationsströmen;</li> <li>– kennen technische Maßnahmen für Kraftentfaltung, Arbeit, Leistung und Kraftkontrolle;</li> <li>– haben Kenntnisse über Konstruktion, Aufbau und Anwendung sowie Optimierung von Geräten und Verfahren zur Landbewirtschaftung und Tierhaltung.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bauart und Einsatz von Traktoren, Motoren, Getriebe, Hydraulik, Kraftstoffe</li> <li>– Elektrik und Elektronik</li> <li>– Fahrwerke und Reifen</li> <li>– Bodenbearbeitung</li> <li>– Geräte- und Verfahrenstechnik Pflanzenschutz/Düngung</li> <li>– Geräte- und Verfahrenstechnik Grundfuttergewinnung</li> <li>– Ernte- und Konservierungsverfahren</li> <li>– Prüfung landtechnischer Geräte</li> <li>– Betriebsgebäudesysteme Großvieh / Schweine</li> <li>– Landwirtschaftliches Bauwesen</li> <li>– Standort- und Rechtsfragen</li> <li>– Arbeitslehre</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	40	80	
Übung	10	20	
Exkursion	10	20	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

**Unterrichts- und Prüfungssprache:** Deutsch

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-055	<b>BK-055 Nachhaltigkeitskommunikation</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Sustainability Communication</b>		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Verbraucherforschung, Kommunikation und Ernährungssoziologie		2. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2020		
	Teilnehmerzahl: 45		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Kommunikation und Beratung in Agrar-, Ernährungs- und Umweltwissenschaften			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Umwelt und globaler Wandel, Bachelor (2.); Nachwachsende Rohstoffe und Bioressourcen, Bachelor (2.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben fachliche Kompetenzen: Grundlegende Theorien der Nachhaltigkeitskommunikation, interdisziplinäre Bezüge des Faches, kommunikationswissenschaftlich relevante Kenntnisse;</li> <li>– haben methodische und analytische Kompetenzen: Fähigkeit, praktische Erfahrungen theorie- und methodengeleitet zu reflektieren, können Wirkungspotentiale und Wirkungsmechanismen (medialer) Kommunikation einschätzen und bewerten, Kommunikationskampagnen analysieren, bewerten und planen;</li> <li>– haben interdisziplinäre Kompetenzen: Fähigkeiten zum Verstehen des mehrdimensionalen Phänomens Nachhaltigkeitskommunikation.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Grundlagen Kommunikation</li> <li>– Nachhaltigkeitskommunikation</li> <li>– Wissenschaftskommunikation</li> <li>– Rolle von Medien</li> <li>– Grundlagen des Social Marketing und der Kampagnenplanung</li> <li>– Entwicklung und Evaluation von Kommunikationskampagnen</li> <li>– Anwendungsbeispiele aus der Praxis</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Seminar	40	80	
Praktikum	20	40	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Vortrag (5-10 min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (1-2 Seiten)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Vortrag (80 %), schriftliche Ausarbeitung (20 %)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Schriftliche Ausarbeitung (5-7 Seiten)</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-056	<b>BK-056 Genetik</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Genetics</b>		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Insektenbiotechnologie		1. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2020/21		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Insektenbiotechnologie im Pflanzenschutz			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Nachwachsende Rohstoffe und Bioressourcen, Bachelor (1.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine (empfohlen: Oberstufenwissen Genetik)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– verstehen grundlegende Ansätze und Konzepte der Genetik (DNA, RNA, Proteine und deren Zusammenspiel);</li> <li>– verfügen über Kompetenzen im Verständnis und dem Einsatz genetischer Mechanismen (z.B. DNA Replikation, Rekombination, Transkription, Posttranslationale Mechanismen, Genregulation);</li> <li>– können beurteilen, wie und inwieweit diese Techniken im Rahmen der Agrarwissenschaften eingesetzt werden können.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Struktur von Genen und Chromosomen</li> <li>– DNA Replikation und Rekombination</li> <li>– Transkriptions- und Posttranskriptionale Mechanismen</li> <li>– Genregulation</li> <li>– Bedeutung der Genetik und Bioinformatik für die Wissenschaft</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	54	108	
Seminar	6	12	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur oder mündliche Prüfung</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%) oder mündliche Prüfung (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur oder mündliche Prüfung</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch und/oder Englisch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-057	<b>BK-057 Nachwachsende Rohstoffe</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Sustainable Biomass Production</b>		
Pflicht- oder Wahl- pflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung I		4. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2022		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Nachwachsende Rohstoffe und Bioressourcen			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Nachwachsende Rohstoffe und Bioressourcen, Bachelor (4.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine (empfohlen: Mathematik und Statistik (BK-005), Nutzpflanzenproduktion (BK-021), Bodenkunde und Ökologie (BK-039), Pflanzenzüchtung I (BK-047))			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben Kenntnisse über den Klimawandel und die Rolle von nachwachsenden Rohstoffen;</li> <li>– kennen die Produktion von landwirtschaftlicher Biomasse;</li> <li>– haben einen Überblick über die Möglichkeiten zur Steigerung der Biomasseproduktion</li> <li>– kennen ökologische Auswirkungen der landwirtschaftlichen Biomasseproduktion;</li> <li>– haben Kenntnisse von Biomassepolitik und -märkten.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– NAWARO,s role in the present and the future: Climate change mitigation and security</li> <li>– Biomass crops as biological solar panels: How crops capture and convert radiation.</li> <li>– Environmental Instrumentation skills: Hardware and software skills</li> <li>– Statistically rigorous designs for the evaluation of yield performance differences</li> <li>– Practical implementation of statistically rigorous field experiments with annual and perennials at the Weilburger Grenze</li> <li>– Vielfalt von wildem Keimplasma, biologische Vielfalt in collaboration with the JLU Botanic Gardens</li> <li>– Steigerung der Biomasseproduktion: Merkmale, Züchtung, Agronomie</li> <li>– Ökologische Auswirkungen der landwirtschaftlichen Biomasseproduktion, Kosten und Nutzen von Landnutzungsänderungen, iLUC-Land</li> <li>– Biomasse in Analysen ganzer landwirtschaftlicher Systeme</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	28	56	
Praktikum	28	56	
Exkursion	4	8	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur und schriftliche Ausarbeitung (15–20 Seiten) und Vortrag (5–10 min.)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (50%) und schriftliche Ausarbeitung (40%), Vortrag (10%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Mündliche Prüfung oder Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-058	<b>BK-058 Bioökonomie</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Bioeconomy</b>		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Agrarpolitik und Marktforschung		2. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2021		
	Teilnehmerzahl: 40		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Globaler Handel und Welternährung			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Nachwachsende Rohstoffe und Bioressourcen, Bachelor (2.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– verstehen betriebswirtschaftliche und volkswirtschaftliche Prozesse der Bioökonomie;</li> <li>– kennen Modelle und Methoden zur Analyse ökonomischer und sozialer Effekte von biobasierten Innovationen entlang der gesamten Wertschöpfungskette inklusive internationaler Handelsströme;</li> <li>– sind in der Lage die ökonomischen, sozialen &amp; politischen Dimensionen biobasierter Innovationen auf mikro- und makroökonomischer Ebene zu analysieren und zu bewerten;</li> <li>– können eine bioökonomische Fragestellung eigenständig bearbeiten und die zentralen Ergebnisse vortragen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Betriebswirtschaftliche Analyse der Märkte biogener Rohstoffe, u.a. Standorttheorie</li> <li>– Produktionsökonomik mit Fallbeispielen</li> <li>– Volkswirtschaftliche Analyse der Bioökonomiemärkte, u.a. Akzeptanz &amp; Zahlungsbereitschaft für innovative Produkte basierend auf biogenen Rohstoffen</li> <li>– Polit-ökonomische Analyse der Märkte biobasierter Produkte, z.B. die Rolle politischer Akteure &amp; NGOs im Bereich der Akzeptanz neuer Technologien im Agrar- und Ernährungssektor</li> <li>– Systemansätze zur Modellierung der Bioökonomie, z.B. Interdependenzen in Bezug auf direkte und indirekte Landnutzungsänderungen durch biogene Rohstoffe, Landkonkurrenz (Tank vs. Teller-Debatte)</li> <li>– Life Cycle Assessments</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	30	60	
Seminar	30	60	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur und Vortrag (10–15 min.) oder Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (60%) und Vortrag (40%) oder Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-059	<b>BK-059 Naturstoffforschung</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Natural Product Research</b>		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Insektenbiotechnologie		2. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2021		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Naturstoffforschung mit Schwerpunkt Insektenbiotechnologie			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Nachwachsende Rohstoffe und Bioressourcen, Bachelor (2.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Einführendes chemisches Praktikum (NC2) oder Chemisches Praktikum (NC3) oder Allgemeine Chemie (NC1)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben die Grundlegende Chemie organischer Naturstoffe kennengelernt;</li> <li>– kennen die wichtigsten Naturstoffklassen, ausgewählte Biosynthesen und Bioaktivitäten;</li> <li>– beherrschen die theoretischen Grundlagen der Naturstoffanalytik;</li> <li>– können Forschungsergebnisse anhand einer Präsentation vorstellen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Übersicht über die verschiedenen Naturstoffklassen</li> <li>– Biosynthesewege (Fette, Polyketide, proteinogene und nicht-proteinogene Peptide, Terpene)</li> <li>– Naturstoffe als Leitstrukturen für Pharmazeutika</li> <li>– Vorstellung analytischer Methoden (z.B. HPLC, LC-MS, GC-MS)</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	40	80	
Seminar	20	40	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur und Vortrag (10–15 min.)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (60%) und Vortrag (40%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur oder mündliche Prüfung</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-060	<b>BK-060 Bioressourcen</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Bioresources</b>		
Pflicht- oder Wahl- pflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Insektenbiotechnologie		4. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2022		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Naturstoffforschung mit Schwerpunkt Insektenbiotechnologie			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Nachwachsende Rohstoffe und Bioressourcen, Bachelor (4.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– wissen um die Mannigfaltigkeit von Bioressourcen (Mikroorganismen, sowie Pflanzen und Tiere);</li> <li>– kennen Anwendungsmöglichkeiten der besprochenen Bioressourcen;</li> <li>– können Bioressourcen zur Bioökonomiestrategie der Bundesregierung in Bezug setzen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> Ringvorlesung zu Themen wie: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Nahrung für Mensch und Tier</li> <li>– Kleidung</li> <li>– nachwachsende Kraftstoffe</li> <li>– Baumaterialien</li> <li>– Bioökonomie</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	60	120	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur oder mündliche Prüfung</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-061	<b>BK-061 Insekten als Proteinquelle</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Insect proteins</b>		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Insektenbiotechnologie		3. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2021/22		
	Teilnehmerzahl: 60		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Angewandte Entomologie			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Nachwachsende Rohstoffe und Bioressourcen, Bachelor (3.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben Kenntnisse über Zucht, Hygiene und gesetzliche Rahmenbedingungen für essbare Insekten;</li> <li>– kennen verschiedene Insekten-Produktionsprozesse;</li> <li>– kennen Technologien zur Gewinnung von Proteinen u.a. Wertstoffen aus Insekten;</li> <li>– können Forschungsergebnisse in Form einer Präsentation vorstellen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Biologie, Ökologie und Pathologie von essbaren Insekten</li> <li>– industrielle Massenproduktion von Insekten</li> <li>– Nährwerte von Insekten</li> <li>– Insektenproteine als „Food and Feed“</li> <li>– essbare Insekten und ihr Beitrag zur Biokonversion</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	40	80	
Seminar	20	40	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur und Vortrag (15 min.)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (75%) und Vortrag (25%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-063	<b>BK-063 Biologie</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Biology</b>		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Insektenbiotechnologie		1. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2020/21		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Insektenbiotechnologie im Pflanzenschutz			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Nachwachsende Rohstoffe und Bioressourcen, Bachelor (1.); Agrarwissenschaften, Bachelor (1.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> keine (empfohlen: Oberstufenwissen Grundkurs Biologie)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– beherrschen die Grundlagen der Botanik, Zoologie, Zellbiologie und Mikrobiologie, sowie einfache chemische und biochemische Grundlagen der Biologie;</li> <li>– sind in der Lage, die in ihrem Fachgebiet auftretenden botanischen, zoologischen, mikrobiologischen, zellbiologischen und biochemischen Fragestellungen einzuordnen und zu verstehen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Hypothesen zur Entstehung des Lebens; Uratmosphäre; Evolution, Endosymbiontenhypothese</li> <li>– Grundbausteine des Lebens: Proteine, Kohlenhydrate, Lipide, Nukleinsäuren, und die jeweiligen chemischen/biochemischen Grundlagen</li> <li>– Nutzung/Anwendung von natürlich vorkommenden Proteinen, Kohlenhydraten, Lipiden als nachwachsende Rohstoffe und Bioressourcen</li> <li>– Bau der Tier- und Pflanzenzelle, Zellteilung (Mitose, Meiose)</li> <li>– Aufbau und Funktion von Zellmembranen</li> <li>– Strukturen und Funktionen von prokaryotischen und eukaryotischen Zellen und Zellorganellen</li> <li>– Universeller Stammbaum der Organismen, Phylogenie von Bakterien und Archaea, von Pflanzen und Tieren</li> <li>– Übersicht über die Vielfalt und Evolution der Pflanzen, Pilze und Tiere; Baupläne und Fortpflanzung</li> <li>– Grundlagen der Mikrobiologie; Vielfalt der Mikroorganismen, mikrobielles Wachstum, Prokaryoten-Genetik, Metabolismus bei Mikroorganismen: Atmungsprozesse, Gärungen, Chemotrophie, Phototrophie</li> <li>– Syntheseleistungen und Stoffwechsel von Pflanze und Tier, Autotrophie, Heterotrophie, Zellatmung, Gärung, Photosynthese, Katabolismus, Anabolismus</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	60	120	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-064	<b>BK-064 Verbraucherverhalten</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Consumer Behaviour</b>		
Pflicht- oder Wahl- pflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Verbrauchersforschung, Kommunikation und Ernährungssoziologie		3. Sem.; 3./5. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2019		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Versorgungs- und Verbrauchsforschung			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Ökotrophologie, Bachelor (3.); Profil BBB EH, Bachelor (3./5.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– verstehen theoretische Ansätze zur Erklärung von Verbraucherverhalten;</li> <li>– können Mechanismen zur Entstehung von Verhalten identifizieren;</li> <li>– können theoretische Ansätze auf konkrete verbraucherrelevante Fragestellungen anwenden;</li> <li>– können theoretische Ansätze sowie aktuelle Konsumententwicklungen kritisch reflektieren.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Theorien zur Erklärung individuellen Verhaltens aus der Ökonomie und Psychologie</li> <li>– Verbraucher in Interaktion mit ihrem sozialen und physischen Umfeld</li> <li>– Empirische Studien zu Konsum-, Ernährungs- und Gesundheitsverhalten</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	20	40	
Seminar	40	80	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur oder mündliche Prüfung</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%) oder mündliche Prüfung (100 %)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur oder mündliche Prüfung</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-065	<b>BK-065 Ökologische Landwirtschaft</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Organic Agriculture</b>		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung II		4. Sem.; 4./6. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2023		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Ökologischer Landbau mit dem Schwerpunkt nachhaltige Bodennutzung			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Agrarwissenschaften, Bachelor (4.); Profil BBB Agr, Bachelor (4./6.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen die Besonderheiten, die Prinzipien und den Systemgedanken des Ökolandbaus;</li> <li>– haben einen vertiefenden Einblick in ökologische Pflanzenbausysteme;</li> <li>– sind befähigt, Fruchtfolgen zu analysieren, zu bewerten und je nach Produktionsziel zu optimieren;</li> <li>– haben Einblick in Planung und Ablauf von ökologischen Betriebssystemen gewonnen;</li> <li>– sind mit der Komplexität von ökologischen Betrieben vertraut und können eine Optimierung bzgl. Nährstoffkreisläufe vornehmen;</li> <li>– haben Verständnis für ökonomische Zusammenhänge und Besonderheiten ökologischer Betriebssysteme.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Grundlagen des ökologischen Landbaus: Geschichte, gesetzliche Grundlagen, Verbände und Labels</li> <li>– Ökologische Pflanzenbausysteme mit Schwerpunkt Fruchtfolgen, Bodenbearbeitung, Nährstoffmanagement und innovativen Lösungen, wie Streifenanbau, Mischkulturanbau, Contour Farming, Agroforstsysteme</li> <li>– Ökologische Tierhaltungssysteme (Rind, Schwein, Geflügel); Tierwohl, Produktivität, Umweltwirkungen</li> <li>– Betriebseigene und -fremde Dünger- und Reststoffe und deren Nutzung (Kompostierung, Biogas, Pflanzenkohle)</li> <li>– Pflanzenschutzstrategien im ökologischen Pflanzenbau</li> <li>– Produktivität und Profitabilität von ökologisch wirtschaftenden Betrieben</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	50	120	
Exkursion	10		
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-066	<b>BK-066 Lebensmittelchemie, -analytik und -recht</b>	6 CP
	<b>Food Chemistry, Food Analysis and Food Law</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft	2. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2015/16	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Lebensmittelwissenschaften		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Ernährungswissenschaften, Bachelor (2.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<p><b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– können Nährwertkennzeichnungsmodelle wie NutriScore und Clean label-Bestrebungen der Industrie einschätzen;</li> <li>– verstehen die Bedeutung der Maillard-Reaktion;</li> <li>– kennen Termini der Lebensmittelchemie und -analytik;</li> <li>– verstehen Begrifflichkeiten wie Analyt, Matrix, technische Hilfsstoffe, Zusatzstoffe, Schadstoffe, Rückstände und Kontaminanten;</li> <li>– haben Grundkenntnisse zu Verfahren der Probenvorbereitung;</li> <li>– kennen Trennverfahren wie Gaschromatographie, Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und Hochleistungs-Dünnschichtchromatographie sowie deren Anwendungsfelder;</li> <li>– erlangen ein Grundverständnis zur Probenauswertung und Methodvalidierung;</li> <li>– können die Aussagekraft gewonnener Ergebnisse einschätzen und kennen Verfahren zu deren Verifizierung;</li> <li>– haben Grundkenntnisse zum europäischen und deutschen Lebensmittelrecht;</li> <li>– haben wichtige EU-Verordnungen kennengelernt;</li> <li>– kennen die Funktionsweise der Lebensmittelüberwachung in Deutschland und in der EU;</li> <li>– können die Richtigkeit der Etikettierung von Lebensmittelprodukten einschätzen.</li> </ul>		
<p><b>Inhalte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Nährwertkennzeichnungsmodelle</li> <li>– Einblick in die Lebensmittelüberwachung und relevante Gremien auf deutscher und europäischer Ebene</li> <li>– Maillard-Reaktion als wichtige lebensmittelchemische Reaktion</li> <li>– Ausgewählte Hauptkomponenten und Markerverbindungen in Lebensmitteln</li> <li>– Probenahme, Verfahren der Probenvorbereitung und Einsatzfelder</li> <li>– Chromatographische Trennverfahren in der Lebensmittelanalytik, apparativer Aufbau und Funktionsweise, Beispiele und Anwendungsfelder</li> <li>– Darstellung, statistische Absicherung und Bewertung von Ergebnissen</li> <li>– Parameter der Methodvalidierung</li> <li>– Verordnungen und Richtlinien der Europäischen Union zum Lebensmittelrecht (Basisverordnung VO (EG) Nr. 178/2002, Lebensmittel-Informations-VO (EU) Nr. 1169/2011, Zusatzstoffzulassungs-VO (EG) 1333/2008 etc.)</li> <li>– Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch (LFGB)</li> <li>– Etikettierungsbeispiele von Lebensmittelprodukten</li> <li>– Hausarbeit in Kleingruppe: Beanstandung eines Lebensmitteletiketts</li> <li>– Optionaler Labortag um analytische Geräte im Labor zu sehen</li> </ul>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	50	100
Übung	10	20
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur und Bearbeitung von Aufgaben (5 Seiten)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (65 %) und Bearbeitung von Aufgaben (35 %)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-067	<b>BK-067 Grundlagen der Ernährungstherapie</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Principles of Nutrition Therapy</b>		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft		3. Sem.; 3./5. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2015/16		
	Teilnehmerzahl: 180		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Ernährung in Prävention und Therapie			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Ernährungswissenschaften, Bachelor (3.); Profil BBB EH, Bachelor (3./5.); Ökotrophologie, Bachelor (3.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine (empfohlen: Ernährung des Menschen (BK 013))			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen die pathophysiologischen Grundlagen sowie die Prävention und Therapie ausgewählter, ernährungs-assoziierter Erkrankungen;</li> <li>– sind in der Lage sich vertiefende Erkenntnisse zu ausgewählten ernährungs-assozierten Erkrankungen an Hand relevanter Literatur anzueignen und vorzutragen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Grundlagen zur Bewertung klinischer Studien</li> <li>– Anthropometrie und Erhebungen zum Ernährungsstatus</li> <li>– Mangelernährung / Ernährungsteams</li> <li>– Ernährungsteam</li> <li>– Allergien und Nahrungsmittelunverträglichkeiten</li> <li>– Prävention Lebensstil-bedingter Erkrankungen</li> <li>– Schwangerschaft</li> <li>– Stoffwechselerkrankungen</li> <li>– Erkrankungen des gesamten Verdauungsapparates</li> <li>– Auswahl ernährungsabhängiger Erkrankungen</li> <li>– Grundlagen der künstlichen Ernährung</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	40	80	
Seminar	20	40	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Vortrag (10 min. in der Gruppe)			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur oder mündliche Prüfung</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-068	<b>BK-068 Physiologie des Gastrointestinaltraktes</b>	6 CP
	<b>Gastrointestinal Physiology</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft	3. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2015/16	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Molekulare Ernährungsforschung		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Ernährungswissenschaften, Bachelor (3.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine (empfohlen Ernährungsphysiologie (BK 010))		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben vertiefende Kenntnisse über die Anatomie und Morphologie des GIT;</li> <li>– besitzen profunde Kenntnisse über Verdauungsprozesse;</li> <li>– kennen die Wirkprinzipien von Hormonen.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Morphologische Unterschiede und Besonderheiten im Verlaufe des GIT</li> <li>– Molekulare Mechanismen der Sekretion, Digestion und Resorption</li> <li>– Gastrointestinale Hormone und ihre Wirkungen</li> <li>– Mediatoren von Hunger und Sättigung</li> <li>– Neuronale Netzwerke des GIT</li> <li>– Der Darm als Immunorgan</li> <li>– Effekte der Darmflora auf den Organismus</li> </ul>		
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	30	60
Seminar	30	60
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-069	<b>BK-069 Immunologische Grundlagen für die Ernährungswissenschaft</b>		6 CP
	Immunological Basics for Nutritional Sciences		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft		3. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2019/20		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Ernährung und Immunsystem			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Ernährungswissenschaften, Bachelor (3.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Ernährung des Menschen (BK-013)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben grundlegende Kenntnisse der Immunfunktion;</li> <li>– verstehen die potentielle Rolle von Nahrungsinhaltsstoffen in der Immunfunktion;</li> <li>– haben grundlegende Kenntnisse zur Untersuchung immunologischer Fragestellungen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Funktion des angeborenen und erworbenen Immunsystems</li> <li>– Organe des Immunsystems</li> <li>– Funktion des Darm-assoziierten Immunsystems (GALT)</li> <li>– Potentielle Rolle von Nahrungsinhaltsstoffe in der Immunfunktion</li> <li>– Methoden zur Bearbeitung immunologischer Fragestellungen im ernährungswissenschaftlichen Kontext</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	30	60	
Seminar	30	60	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur und schriftliche Ausarbeitung (1-2 Seiten oder 10–20 Folien) innerhalb von 1–2 Wochen oder Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (70%) und schriftliche Ausarbeitung (30%) oder Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-070	<b>BK-070 Altersspezifische Ernährung</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Age-specific Nutrition</b>		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft		3. Sem.; 3./5. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2015/16		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Ernährung des Menschen			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Ernährungswissenschaften, Bachelor (3.); Profil BBB EH, Bachelor (3./5.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine (empfohlen: BK-013 Ernährung des Menschen)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben grundlegende Kenntnisse zu den ernährungsphysiologisch relevanten Besonderheiten in der Schwangerschaft, im Säuglings-, Kindes- und Jugendalter sowie von alternden und alten Menschen;</li> <li>– haben grundlegende Kenntnisse zum spezifischen Nährstoffbedarf in diesen Lebensabschnitten und sind in der Lage, diese Kenntnisse in eine angewandte Ernährung umzusetzen;</li> <li>– haben grundlegende Kenntnisse zu Zusammenhängen zwischen der Ernährung und Alterungsprozessen sowie deren Bedeutung im Rahmen des demographischen Wandels.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– spezifischer Nährstoffbedarf in der Schwangerschaft</li> <li>– spezifischer Nährstoffbedarf des Neu- und Frühgeborenen</li> <li>– Ernährung des gesunden Säuglings</li> <li>– Prinzipien der Ernährung im Kindes- und Jugendalter</li> <li>– Ernährung des kranken Kindes</li> <li>– Altersstruktur, Lebenserwartung, Morbidität und Mortalität</li> <li>– Alternstheorien</li> <li>– physiologische Veränderungen im Alter</li> <li>– Nährstoffbedarf und Nährstoffversorgung im Alter</li> <li>– praktische Umsetzung theoretischer Konzepte in eine bedarfsgerechte Ernährung des alternden und alten Menschen</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	60	120	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur oder mündliche Prüfung</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%) oder mündliche Prüfung (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur oder mündliche Prüfung</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-071	<b>BK-071 Statistik und Studiendesign</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Statistics and Study Design</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft	4. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2024	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Ernährung und Immunsystem		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Ernährungswissenschaften, Bachelor (4.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– können Studien und experimentelle Untersuchungen einordnen und bewerten;</li> <li>– haben Einblick in die Bedeutung von Biomarkern und anderen Messgrößen;</li> <li>– können eigene Ergebnisse im ernährungswissenschaftlich-medizinischen Kontext präsentieren;</li> <li>– kennen mathematische Grundlagen von statistischen Verfahren;</li> <li>– haben Kenntnisse und Fertigkeiten in statistischer Planung, in graphischer und numerischer Aufbereitung sowie Analyse von Daten inklusive komplexer Datensätze.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Erfassung des Standes der Forschung zu einem ausgewählten Themengebiet anhand aktueller Literatur und anderer wissenschaftlicher Quellen</li> <li>– Kriterien und Strategien bei der Literaturrecherche</li> <li>– Einordnung und Bewertung von Publikationen mit ernährungswissenschaftlichem Schwerpunkt</li> <li>– Design von Humanstudien (in-vivo und in-vitro)</li> <li>– Einflussfaktoren auf Analysen- und Studienergebnisse</li> <li>– Einschätzung von Biomarkern und Untersuchungsverfahren</li> <li>– Vorgangsweise bei der Manuskripterstellung anhand konkreter Beispiele, die von den Teilnehmern eingebracht werden</li> <li>– Präsentation von Inhalten in Form von Kurzvorträgen</li> <li>– Methoden der beschreibenden Statistik und häufige Testverfahren</li> <li>– Regressions- und Ereigniszeitanalyse</li> <li>– Vorstellung statistischer Programme</li> </ul>		
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	40	80
Seminar	20	40
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur oder Klausur und schriftliche Ausarbeitung (2-10 Seiten oder 15 - 25 Folien) innerhalb von 1–2 Wochen</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%) oder Klausur (50%) und schriftliche Ausarbeitung (50%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-072	<b>BK-072 Grundlagen der Prozesstechnik und Thermodynamik</b>		6 CP
	<b>Process Engineering and Thermodynamics</b>		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Verbraucherforschung, Kommunikation und Ernährungssoziologie		1. Sem.; 3./5. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2022/23		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Management personaler Versorgungsbetriebe			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Ökotrophologie, Bachelor (1.); Profil BBB EH, Bachelor (3./5.); Ernährungswissenschaften, Bachelor (1.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– verfügen über physikalische Grundlagen, um Vorgänge der Wärmeübertragung nachvollziehen zu können;</li> <li>– können Modellrechnungen zu thermodynamischen Prozessen aufstellen und lösen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Grundlagen der Thermodynamik (Innere Energie, Enthalpie, Entropie, Volumenarbeit)</li> <li>– Zusammenhang von Temperatur, relativen Luftfeuchtigkeit und Wasserdampfgehalt (Mollier h,x-Diagramm)</li> <li>– Kältetechnik (Betrachtung der Funktionsweise von Kompressionskältemaschinen und deren Anwendung in Kühlgeräten; log p,h-Diagramm)</li> <li>– Haushaltstechnische Anwendungen der Wärmeübertragung (z.B. Mikrowelle, Induktionskochplatte, Dampfgarer)</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	40	80	
Übung	20	40	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur oder mündliche Prüfung</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%) oder mündliche Prüfung (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur oder mündliche Prüfung</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-073	<b>BK-073 Nachhaltigkeit von Lebensmitteln</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Sustainability of Food Stuff</b>		
Pflicht- oder Wahl- pflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung II		1. Sem.; 3./5. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2022/23		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Ökologischer Landbau mit dem Schwerpunkt nachhaltige Bodennutzung			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil BBB EH, Bachelor (3./5.); Ökotrophologie, Bachelor (1.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen die Dimensionen der Nachhaltigkeit und ihre Definitionen;</li> <li>– haben einen vertiefenden Einblick in ausgewählte Wertschöpfungskette von tierischen und pflanzlichen Produkten gewonnen und können die einzelnen Prozessstufen detailliert charakterisieren;</li> <li>– kennen die methodischen Grundlagen der Nachhaltigkeitsbewertung von Wertschöpfungsketten;</li> <li>– sind in der Lage die Nachhaltigkeit ausgewählter Wertschöpfungsketten zu bewerten;</li> <li>– kennen die Methodik der Rückverfolgbarkeit von Lebensmittel.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Grundlagen der Nachhaltigkeitsforschung und der Nachhaltigkeitsbewertung</li> <li>– Charakterisierung von Wertschöpfungsketten tierischer und pflanzlicher Lebensmittel</li> <li>– Herausforderung von Wertschöpfungsketten ökologischer und regionaler Lebensmittel</li> <li>– Überwachung und Zertifizierung von Lebensmittelketten</li> <li>– Grundlagen des Sustainability Assessment of Food and Agriculture systems (SAFA), das methodische Rahmenwerk der FAO</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	60	120	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-074	<b>BK-074 Grundlagen der Beratung</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Introduction to Counseling</b>		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Verbraucherforschung, Kommunikation und Ernährungssoziologie		3. Sem.; 3./5. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2015/16		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Kommunikation und Beratung in Agrar-, Ernährungs- und Umweltwissenschaften			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Ökotrophologie, Bachelor (3.); Profil BBB EH, Bachelor (3./5.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– erlangen fachliche Kompetenzen: grundlegende Theorien, Konzepte und Methoden der Beratung;</li> <li>– erlangen methodische und analytische Kompetenzen: Fähigkeit Beratungssituationen theorie- und methodengeleitet zu reflektieren;</li> <li>– erlangen überfachliche Kompetenzen: kommunikative Fähigkeiten, interdisziplinäre Zusammenhänge, Verknüpfung fachwissenschaftlicher und anwendungsbezogener Aspekte.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Beratung als interdisziplinäres Handlungsfeld</li> <li>– Theoretische und konzeptionelle Grundlagen der Beratung</li> <li>– Gesprächsführungskonzepte (bspw. C. Rogers, R. Cohn)</li> <li>– Unterscheidung verschiedener Beratungsformen (bspw. Einzelberatung, Gruppenberatung)</li> <li>– Funktionen und Aufgabenfelder von Beratung (Bildung, Information, Aufklärung, Empowerment)</li> <li>– Methoden der Beratungspraxis</li> <li>– Tätigkeitsfelder und Zielgruppen</li> <li>– Grundlagen und Methoden der Qualitätssicherung und Erfolgskontrolle in der Beratung</li> <li>– Beratung als Profession</li> <li>– Herausforderungen und Trends (z.B. Onlineberatung) in der Beratung</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	50	100	
Übung	10	20	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-075	<b>BK-075 Einführung in die empirische Sozialforschung</b>		6 CP
	<b>Introduction to Empirical Social Research</b>		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Verbraucherforschung, Kommunikation und Ernährungssoziologie		4. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2024		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Versorgungs- und Verbrauchsforschung			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Ökotrophologie, Bachelor (4.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<p><b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben fachliche Kompetenzen und verfügen über Basiswissen über die erkenntnistheoretischen Grundlagen sozialwissenschaftlicher Forschung;</li> <li>– kennen grundlegende Theorien, Konzepte, Methoden und Instrumente der sozialwissenschaftlichen Forschung;</li> <li>– besitzen methodische und analytische Kompetenzen und verfügen über die Fähigkeit zum wissenschaftlichen Arbeiten;</li> <li>– besitzen Grundkenntnisse über die Entwicklung und den angemessenen Einsatz unterschiedlicher Forschungsdesigns, Erhebungsmethoden, Analyse- und Auswertungsmethoden;</li> <li>– können quantitative und qualitative Zugänge unterscheiden;</li> <li>– können die Qualität sozialwissenschaftlicher empirischer Daten beurteilen und reflektiert mit Datenmaterial und Studienergebnissen umgehen;</li> <li>– haben Überblick über die sozialwissenschaftliche empirische Forschung.</li> </ul>			
<p><b>Inhalte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– die wissenschaftstheoretischen Grundlagen der Sozialforschung</li> <li>– grundsätzliche Fragestellungen, Themen, Theorien und Herangehensweisen der Sozialforschung</li> <li>– gesellschaftliche Relevanz von Sozialforschung</li> <li>– Schlüsselbegriffe, Perspektiven und Unterschiede und Gemeinsamkeiten der quantitativen und qualitativen Forschung</li> <li>– Grundlagen zur Theorieentwicklung und -arbeit sowie damit verknüpfter Erhebungs- und Analysemethoden</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	30	60	
Übung	30	60	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<p><b>Modulprüfung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur oder Bearbeitung von Aufgaben (2 Stück)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%) oder Bearbeitung von Aufgaben (jeweils 50%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

**Unterrichts- und Prüfungssprache:** Deutsch

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-076	<b>BK-076 Einführung in das Verpflegungsmanagement</b>	6 CP
	<b>Principles of Food Service Management</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Verbraucherschutz, Kommunikation und Ernährungssoziologie	2. Sem.; 2./4. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2023	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Management personaler Versorgungsbetriebe		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Ökotrophologie, Bachelor (2.); Profil BBB EH, Bachelor (2./4.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– besitzen einen Überblick über die Verpflegungswirtschaft;</li> <li>– kennen die methodischen und theoretischen Grundlagen der Managementlehre für Verpflegungsbetriebe;</li> <li>– kennen die leistungs- und finanzwirtschaftlichen Funktionen und Besonderheiten von Verpflegungsbetrieben;</li> <li>– sind fähig, die methodischen, theoretischen und funktionalen Kenntnisse auf Verpflegungsbetriebe anzuwenden;</li> <li>– sind fähig, Managementprobleme von Verpflegungsbetrieben zu erschließen und zu lösen.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ziele und Zielsysteme von Verpflegungsbetrieben</li> <li>– Leistungswirtschaftliche und finanzwirtschaftliche Funktionen von Verpflegungsbetrieben</li> <li>– Controlling und Qualitätsmanagement von Verpflegungsbetrieben</li> <li>– Optimierung von Entscheidungen am Beispiel von Verpflegungsbetrieben</li> <li>– Ökonomische Parameter und Potenziale des Verpflegungsmanagements</li> </ul>		
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	60	120
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur oder mündliche Prüfung</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%) oder mündliche Prüfung (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-077	<b>BK-077 Das Anthropozän</b>		<b>6 CP</b>
	<b>The Anthropocene</b>		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement		1. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2022/23		
	Teilnehmerzahl: 120		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Landschafts-, Wasser- und Stoffhaushalt			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Umwelt und globaler Wandel, Bachelor (1.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen die wesentlichen Treiber des globalen Wandels;</li> <li>– kennen die wichtigsten Umweltprobleme unserer Zeit;</li> <li>– beschäftigen sich mit Lösungsstrategien;</li> <li>– erlernen grundlegende Forschungstechniken (Literatursuche und strukturierte Recherche; erstellen und interpretieren von Grafiken; Präsentation wissenschaftlicher Inhalte).</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Rolle des Menschen als Faktor der Erdentwicklung</li> <li>– Treiber des globalen Wandels</li> <li>– Demografischer Wandel</li> <li>– Nahrungsmittelproduktion und Landnutzungswandel</li> <li>– Konzept der planetaren Grenzen</li> <li>– Globale Umweltveränderungen und deren komplexe Interaktionen (Luftverschmutzung, Klimawandel, Böden und globaler Wandel, Biodiversitätskrise, Ausbreitung von Krankheiten, Landnutzungsänderungen, Ozeane im Wandel, Ressourcenverfügbarkeit, Neue Chemikalien, Müll)</li> <li>– Literatursuche und Recherche</li> <li>– Methoden zur Ermittlung des „Stand des Wissens“</li> <li>– Erstellen und Verstehen von wissenschaftlichen Grafiken</li> <li>– Erstellen eines wissenschaftlichen Posters</li> <li>– Präsentation und Diskussion im Rahmen einer Abschlusskonferenz</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	60	120	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Schriftliche Ausarbeitung (Poster)			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Bearbeitung von Aufgaben (5–7 Seiten)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Bearbeitung von Aufgaben (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Schriftliche Ausarbeitung (5–7 Seiten)</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
---	------------	------------------

BK-078	<b>BK-078 Biodiversität</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Biodiversity</b>		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement		4. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2024		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Landschaftsökologie und Landschaftsplanung			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Umwelt und globaler Wandel, Bachelor (4.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen die verschiedenen Komponenten von Biodiversität;</li> <li>– besitzen Kenntnisse über die Bedeutung von Biodiversität für die Funktion von Ökosystemen;</li> <li>– kennen die aktuelle Biodiversitätsforschung;</li> <li>– verstehen Auswirkungen des globalen Wandels auf Ökosysteme und deren biologische Vielfalt;</li> <li>– kennen Initiativen und Verfahren zum Schutz, Erhalt und Wiederherstellung von Biodiversität.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Grundlagen der Systematik und Taxonomie von Organismen</li> <li>– Biodiversitätsmuster</li> <li>– Maßzahlen/Indizes zur Quantifizierung von Biodiversität</li> <li>– Mikrobielle Biodiversität und Funktion</li> <li>– Funktionelle Diversität</li> <li>– Zusammenhang zwischen Biodiversität und Ökosystemfunktionen, ökosystemaren Dienstleistungen (BEF, BES)</li> <li>– Trophische Interaktionen</li> <li>– Biodiversität und Aspekte des Globalen Wandels (Landnutzung, Klimawandel, Stickstoffdeposition, invasive Arten)</li> <li>– Übereinkommen über die biologische Vielfalt (CBD), Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES), Ecosystem services and Nature's Contribution to People</li> <li>– Schutzgebiete und Naturschutzmanagement</li> <li>– Biodiversität in Agrarlandschaften</li> <li>– Biodiversität in der Stadt</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	40	80	
Exkursion	20	40	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

**Unterrichts- und Prüfungssprache:** Deutsch

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-079	<b>BK-079 Ernährungssysteme</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Foodsystems</b>		
Pflicht- oder Wahl- pflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Verbraucherforschung, Kommunikation und Ernährungssoziologie		1. Sem.; 1./3. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2022/23		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Ernährungssoziologie			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Ökotrophologie, Bachelor (1.); BBB Ernährung und Hauswirtschaft, Bachelor (1./3.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen die verschiedenen Elemente von Ernährungssystemen (z.B. Haushalte, Marktteilnehmer, Institutionen);</li> <li>– beschreiben die wichtigsten historischen Veränderungen von Lieferketten, Ernährungsumfeld und Ernährungsverhalten;</li> <li>– interpretieren politische, ökonomische und moralische Treiber von Ernährungsverhalten;</li> <li>– bewerten Ernährungssysteme auf Basis von konzeptionellen Rahmen und identifizieren relevante Gesundheits- und Nachhaltigkeitsfolgen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kernelemente Ernährungssystems: Ernährung i.e.S., Verbraucher:innenverhalten, Ernährungsumfeld, Lieferketten</li> <li>– Folgen des Systems für Ernährungs- &amp; Gesundheitsstatus auf ökologischer, sozialer und ökonomischer Ebene</li> <li>– Übergreifende Kontexte und Einflussfaktoren: Umwelt; Digitalisierung, Technologie &amp; Innovationen, Politik, Wirtschaft, Kultur, Demographie</li> <li>– Integration der Ziele für nachhaltige Entwicklung im Ernährungssystem</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	60	120	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Bearbeitung von Aufgaben (3 Stück) oder Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Bearbeitung von Aufgaben (100%) oder Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Überarbeitung der Aufgaben oder mündliche Prüfung oder Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-080	<b>BK-080 Ernährungssoziologie</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Food Sociology</b>		
Pflicht- oder Wahl- pflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Verbraucherforschung, Kommunikation und Ernährungssoziologie		2./4. Sem.; 4. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2024		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Ernährungssoziologie			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil BBB EH, Bachelor (2./4.); Ökotrophologie, Bachelor (4.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– verstehen und kennen grundlegende sozialwissenschaftliche Konzepte und Theorien mit Ernährungsbezug;</li> <li>– erkennen und vergleichen verschiedene soziologische Perspektiven (z.B. Konsumsoziologie, Körpersoziologie, Kultursoziologie, Demografie, etc.);</li> <li>– kennen die Bedeutung unterschiedlicher soziologischer Perspektiven für das Verständnis von Ernährung in Alltags-, Haushalts- und anderen Kontexten;</li> <li>– können soziologische Konzepte und Perspektiven auf ein konkretes Thema im Bereich der Verbraucherforschung anwenden.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– soziale und kulturelle Aspekte von Ernährung</li> <li>– Alltagsroutinen, Essensgewohnheiten und Ernährungsweisen im Hinblick auf Gesundheit und Nachhaltigkeit</li> <li>– politische und ökonomische Zusammenhänge von Ernährung, inkl. Sozialen Bewegungen</li> <li>– Essen in verschiedenen geografischen, kulturellen und sozialen Umgebungen</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	30	60	
Übung	30	60	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Vortrag (10 min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (3 Seiten)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Vortrag (30%) und schriftliche Ausarbeitung (70%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Überarbeitung der schriftlichen Ausarbeitung</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-081	<b>BK-081 Marketing in der Agrar- und Ernährungswirtschaft</b>		6 CP
	<b>Marketing in Agriculture and the Food Sector</b>		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Betriebslehre der Agrar- und Ernährungswirtschaft		1. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2015/16		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Betriebslehre der Ernährungswirtschaft und des Agribusiness			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Ökotrophologie, Bachelor (1.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen das Marketinginstrumentarium;</li> <li>– beherrschen die konzeptionellen Grundlagen und Weiterentwicklungen des Marketingmanagements;</li> <li>– sind in der Lage, eine geeignete verhaltenswissenschaftliche, gesellschaftliche und ökonomisch-methodische Fundierung der Entscheidungsfindung im Marketing zu unterstützen;</li> <li>– sind befähigt und motiviert, konkrete Marketingentscheidungen vorzubereiten und umzusetzen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Merkmale und Aufgaben des Agrar- und Lebensmittelmarketings</li> <li>– Verhaltenswissenschaftliche Grundlagen des Käufer- und Konsumverhaltens</li> <li>– Gestaltungs- und Einsatzbedingungen der Marketinginstrumente (Produkt- und Programmpolitik, Preispolitik, Distributions- und Kommunikationspolitik)</li> <li>– Erlangung von Wettbewerbsvorteilen durch einzelbetriebliche Marketingkonzepte,</li> <li>– Entscheidungshilfen des Marketings für Non-Profit-Organisationen, im Social-Marketing sowie Öko- und Nachhaltigkeitsmarketing, für das Agrar- und Dienstleistungsmarketing</li> <li>– Marketingforschung (empirische Datengewinnung und Datenanalyse)</li> <li>– Multivariate Analysemethoden und quantitative Entscheidungsverfahren</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	60	120	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur oder Klausur und Bearbeitung von Aufgaben (2-4 Stück)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%) oder Klausur (75%) und Bearbeitung von Aufgaben (25%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-082	<b>BK-082 Grundlagen der Biochemie</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Foundation Course Biochemistry</b>		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft		2. Sem.; 2./4. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Biochemie und Molekularbiologie mit dem Schwerpunkt Ernährung des Menschen			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Ernährungswissenschaften, Bachelor (2.); Agrarwissenschaften, Bachelor (2.); Nachwachsende Rohstoffe und Bioressourcen, Bachelor (2.); BBB Ernährung und Hauswirtschaft, Bachelor (2./4.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Biologie (BK-002/BK-063) und Einführendes chemisches Praktikum (NC2)/Chemisches Praktikum (NC3) oder Allgemeine Chemie (NC1)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben theoretische Kenntnisse biochemischer Stoffwechselforgänge;</li> <li>– erkennen Zusammenhänge und Analogien in Assimilation und Dissimilation;</li> <li>– haben einen Überblick über funktionelle Grundlagen der Wirkungsweise von Enzymen und Membrantransportern.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> Biochemische Reaktionen <ul style="list-style-type: none"> <li>– Enzymaktivität und Ionenmilieu</li> <li>– Aufbau und Funktionen von ATP</li> <li>– Aufbau und Funktionen von NAD(P)H</li> <li>– Oxidation und Reduktion</li> <li>– Photosynthese</li> <li>– Synthese und Abbau von Kohlenhydraten</li> <li>– Synthese und Abbau von Lipiden</li> <li>– Aufbau von Biomembranen</li> <li>– Stickstoff-Assimilation</li> <li>– Synthese und Abbau von Aminosäuren</li> <li>– Struktur und Funktionen der Proteine</li> <li>– Nukleinsäuren</li> <li>– Transkription und Translation</li> <li>– Schwefelassimilation</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	60	120	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BK-099	<b>BK-099 Bachelor-Thesis</b>		<b>12 CP</b>
	<b>Bachelor-Thesis</b>		
Pflicht- oder Wahl- pflichtmodul	Fachbereich/Institut		6. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2015/16		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS und SS, sechs Monate			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> ...			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Bachelor-Studiengänge FB 09, Bachelor (6.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> mindestens zehn Kernmodule und mindestens fünf Profilmodule bestanden			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– können ein Problem aus dem gewählten Fachgebiet selbstständig nach wissenschaftlichen Methoden bearbeiten und präsentieren;</li> <li>– kennen die wichtigsten theoretischen Hintergründe und Veröffentlichungen ihres Themengebietes;</li> <li>– beherrschen die Regeln des guten wissenschaftlichen Arbeitens.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Planung der Bachelor-Thesis</li> <li>– Fachspezifische Methoden</li> <li>– Auswertung und Interpretation von Ergebnissen</li> <li>– Literaturrecherche</li> <li>– Dokumentation</li> <li>– Anfertigung der schriftlichen Arbeit</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Summe:	360		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Bachelor-Thesis (30 – 60 Seiten), Kolloquium</li> <li>– Bildung der Modulnote: Bachelor-Thesis (66,6%) und Kolloquium (33,3%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Siehe § 17 und § 18 SpezO.</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch und/oder Englisch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>BKX-001-EN</b>	<b>BKX-001-EN Chemistry</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Chemistry</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Insektenbiotechnologie	1. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2026/27	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Naturstoffforschung mit Schwerpunkt Insektenbiotechnologie		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Environmental Sciences, Bachelor (1.); Global Food Systems, Bachelor (1.)		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b>		
Die Studierenden		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• verfügen über Grundlagenkenntnisse der Chemie in organischen und anorganischen Systemen;</li> <li>• verstehen chemische Reaktionen und deren Bedeutung für biologische Prozesse;</li> <li>• können chemische Sachverhalte analysieren und dokumentieren.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der anorganischen Chemie</li> <li>• Grundlagen der organischen Chemie</li> <li>• Chemische Reaktionen und Mechanismen</li> <li>• Laborgrundlagen und Sicherheit</li> </ul>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	40	80
Seminar		
Praktikum	20	40
Übung		
Exkursion		
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfung: Klausur</li> <li>• Bildung der Modulnote: Klausur (100 %)</li> <li>• Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Englisch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>BKX-002-EN</b>	<b>BKX-002-EN Biology</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Biology</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Insektenbiotechnologie	1. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2026/27	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Insektenbiotechnologie im Pflanzenschutz		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Environmental Sciences, Bachelor (1.); Global Food Systems, Bachelor (1.)		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b>		
Die Studierenden		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen die Grundprinzipien biologischer Strukturen und Funktionen;</li> <li>• verstehen Zusammenhänge von Organismen und Ökosystemen;</li> <li>• können biologische Prozesse kritisch analysieren und in ökologischen Kontexten anwenden.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zellbiologie und Genetik</li> <li>• Anatomie und Physiologie von Pflanzen und Tieren</li> <li>• Ökologische Zusammenhänge - Grundlagen der Biotechnologie</li> </ul>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

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

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>BKX-003-EN</b>	<b>BKX-003-EN Introduction to Agriculture and the Environment</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Introduction to Agriculture and the Environment</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement	1. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2026/27	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Landschafts-, Wasser- und Stoffhaushalt		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Environmental Sciences, Bachelor (1.); Global Food Systems, Bachelor (1.)		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b>		
Die Studierenden		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• verstehen die Erde als integriertes System;</li> <li>• erkennen den Einfluss menschlicher Aktivitäten auf Umwelt und Ernährung; können anthropogene Veränderungen analysieren und deren Folgen abschätzen;</li> <li>• kennen grundlegende Forschungstechniken (Literatursuche und strukturierte Recherche; erstellen und interpretieren von Grafiken; Präsentation wissenschaftlicher Inhalte).</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anthropozän und Mensch-Umwelt-Beziehungen</li> <li>• Stoff- und Energieflüsse</li> <li>• Landnutzung und ökologische Auswirkungen</li> <li>• Nachhaltigkeitskonzepte</li> </ul>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	60	120
Seminar		
Praktikum		
Übung		
Exkursion		
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfung: Bearbeitung von Aufgaben (5–7 Seiten)</li> <li>• Bildung der Modulnote: Bearbeitung von Aufgaben (100 %)</li> <li>• Wiederholungsprüfung: Mündliche Prüfung</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Englisch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>BKX-004-EN</b>	<b>BKX-004-EN Land Use Systems</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Land Use Systems</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement	1. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2026/27	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Landnutzungssysteme mit dem Schwerpunkt Agroforst		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Environmental Sciences, Bachelor (1.); Global Food Systems, Bachelor (1.)		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b>		
Die Studierenden		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen Muster, Treiber und Folgen von Landnutzungsentscheidungen;</li> <li>• können Landschafts- und Regionalprozesse analysieren;</li> <li>• verstehen Zusammenhänge zwischen Landnutzung, Umwelt und Gesellschaft.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Landnutzungsmuster und -typen</li> <li>• Treiber der Landnutzung</li> <li>• Auswirkungen auf Ökosysteme und Gesellschaft</li> <li>• Fallstudien und Praxisbeispiele</li> </ul>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

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

**Prüfungsvorleistungen:** Keine

**Modulprüfung:**

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

**Unterrichts- und Prüfungssprache:** Englisch

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>BKX-005</b>	<b>BKX-005 Language Acquisition I</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Language Acquisition I</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Studiendekanat	1. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2026/27	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Studiendekanat FB 09		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Environmental Sciences, Bachelor (1.); Global Food Systems, Bachelor (1.)		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>erwerben grundlegende Sprachkenntnisse in Deutsch, bzw. bei nachgewiesenen Deutschkenntnissen auf mindestens Niveau C1 GER in einer Fremdsprache, die nicht ihre Erstsprache ist;</li> <li>verfügen über Sprachkompetenzen, die eine einfache mündliche und schriftliche Kommunikation im Alltag und im universitären Umfeld ermöglichen;</li> <li>verstehen grundlegende sprachliche Strukturen und kulturelle Kontexte der gewählten Sprache.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Basisgrammatik und Wortschatz</li> <li>Hörverstehen und Leseverstehen</li> <li>Schreiben einfacher Texte</li> <li>Alltagskommunikation</li> <li>Studierende, die Deutschkenntnisse auf mindestens Niveau C1 GER nachweisen, müssen eine andere Sprache wählen.</li> </ul>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung		
Seminar	30	60
Praktikum		
Übung	30	60
Exkursion		
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfung: Bearbeitung von Aufgaben (12-16 Stück)</li> <li>• Bildung der Modulnote: Bearbeitung von Aufgaben (100 %)</li> <li>• Wiederholungsprüfung: Mündliche Prüfung</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Englisch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>BKX-006-EN</b>	<b>BKX-006-EN Soil Sciences</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Soil Sciences</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Bodenkunde und Bodenerhaltung	2. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2027	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Bodenressourcen und Bodenschutz		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Environmental Sciences, Bachelor (2.); Global Food Systems, Bachelor (2.)		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b>		
Die Studierenden		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen Aufbau, Eigenschaften und Funktionen von Böden;</li> <li>• können Bodenprozesse beschreiben, analysieren und bewerten;</li> <li>• verstehen die Bedeutung von Böden für Umwelt und Landwirtschaft.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bodenkunde: physikalische, chemische, biologische Eigenschaften</li> <li>• Bodenbildung und Klassifikation</li> <li>• Bodenfunktionen und -ökosysteme</li> <li>• Bodenmanagement</li> </ul>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	40	80
Seminar		
Praktikum		
Übung	20	40
Exkursion		
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfung: Klausur</li> <li>• Bildung der Modulnote: Klausur (100 %)</li> <li>• Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Englisch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>BKX-007-EN</b>	<b>BKX-007-EN Ecology and Biodiversity</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Ecology and Biodiversity</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement	2. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2027	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Landschaftsökologie und Landschaftsplanung		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Environmental Sciences, Bachelor (2.); Global Food Systems, Bachelor (2.)		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b>		
Die Studierenden		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• verstehen Struktur, Dynamik und Vielfalt ökologischer Systeme;</li> <li>• können ökologische Prozesse analysieren und deren Bedeutung für Umweltfunktionen und Biodiversität bewerten.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ökosysteme und Lebensgemeinschaften</li> <li>• Biodiversität und Artenvielfalt</li> <li>• Populations- und Gemeinschaftsökologie</li> <li>• Naturschutz und Managementmaßnahmen</li> </ul>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	30	60
Seminar		
Praktikum		
Übung	30	60
Exkursion		
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfung: Klausur</li> <li>• Bildung der Modulnote: Klausur (100 %)</li> <li>• Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Englisch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>BKX-008-EN</b>	<b>BKX-008-EN Environmental Physics</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Environmental Physics</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement	2. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2027	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Umweltbilanzierung		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Environmental Sciences, Bachelor (2.); Global Food Systems, Bachelor (2.)		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b>		
Die Studierenden		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• verstehen physikalische Prozesse in Umwelt- und Klimasystemen;</li> <li>• können Energieflüsse, Strahlung und Stofftransport quantifizieren;</li> <li>• wenden physikalische Konzepte auf Umweltprobleme an.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Thermodynamik und Strahlungsphysik</li> <li>• Energieflüsse in Ökosystemen</li> <li>• Stofftransport und Diffusionsprozesse</li> <li>• Mess- und Modelliermethoden</li> </ul>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	40	80
Seminar		
Praktikum		
Übung	20	40
Exkursion		
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfung: Klausur</li> <li>• Bildung der Modulnote: Klausur (100 %)</li> <li>• Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Englisch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>BKX-009-EN</b>	<b>BKX-009-EN Microbiology</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Microbiology</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Angewandte Mikrobiologie	2. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2027	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Allgemeine und Bodenmikrobiologie		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Environmental Sciences, Bachelor (2.); Global Food Systems, Bachelor (2.)		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b>		
Die Studierenden		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• verstehen die Rolle von Mikroorganismen in Stoffkreisläufen und Ökosystemen;</li> <li>• können mikrobielle Prozesse analysieren und bewerten;</li> <li>• wenden mikrobiologische Methoden in Labor und Umwelt an.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufbau und Funktion von Mikroorganismen</li> <li>• Mikrobielle Stoffwechselprozesse</li> <li>• Mikrobiologische Methoden (Kultivierung, DNA-Analysen)</li> <li>• Bedeutung für Boden, Wasser und Atmosphäre</li> </ul>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	30	60
Seminar		
Praktikum	30	60
Übung		
Exkursion		
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfung: Klausur</li> <li>• Bildung der Modulnote: Klausur (100 %)</li> <li>• Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Englisch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>BKX-010</b>	<b>BKX-010 Language Acquisition II</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Language Acquisition II</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Studiendekanat	2. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2027	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Studiendekanat FB 09		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Environmental Sciences, Bachelor (2.); Global Food Systems, Bachelor (2.)		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Language Acquisition I (BKX-005)		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• vertiefen ihre Sprachkenntnisse in Deutsch, bzw. bei nachgewiesenen Deutschkenntnissen auf mindestens Niveau C1 GER in einer Fremdsprache, die nicht ihre Erstsprache ist und erweitern ihren aktiven Wortschatz für akademische und berufsbezogene Situationen;</li> <li>• können sich in vertrauten Themenbereichen zusammenhängend und adressatengerecht mündlich und schriftlich äußern;</li> <li>• reflektieren kulturelle und kommunikative Unterschiede und wenden interkulturelle Kompetenzen sicher an.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufbau der Grammatikkenntnisse</li> <li>• Hör- und Leseverstehen erweitern</li> <li>• Schreiben komplexerer Texte</li> <li>• Kommunikation im Studium</li> <li>• Studierende, die Deutschkenntnisse auf mindestens Niveau C1 GER nachweisen, müssen eine andere Sprache wählen.</li> </ul>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

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

**Prüfungsvorleistungen:** Keine

**Modulprüfung:**

- Prüfung: Bearbeitung von Aufgaben (12-16 Stück)
- Bildung der Modulnote: Bearbeitung von Aufgaben (100 %)
- Wiederholungsprüfung: Mündliche Prüfung

**Unterrichts- und Prüfungssprache:** Englisch

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>BK-005-EN</b>	<b>BK-005-EN Mathematics and Statistics</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Mathematics and Statistics</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung II	3. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2027/28	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Biometrie und Populationsgenetik mit dem Schwerpunkt Bioinformatik		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Environmental Sciences, Bachelor (3.); Global Food Systems, Bachelor (3.)		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b>		
Die Studierenden		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• verfügen über Kenntnisse in mathematischen und statistischen Methoden zur Analyse wissenschaftlicher Daten;</li> <li>• können Daten quantifizieren, auswerten und interpretieren;</li> <li>• sind in der Lage, statistische Modelle kritisch zu hinterfragen.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlegende Statistik (Deskriptiv- und Inferenzstatistik)</li> <li>• Wahrscheinlichkeitsrechnung</li> <li>• Lineare Algebra und Matrizen</li> <li>• Datenanalyse mit Software</li> <li>• Interpretation wissenschaftlicher Ergebnisse</li> </ul>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	30	60
Seminar		
Praktikum		
Übung	30	60
Exkursion		
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfung: Bearbeitung von Aufgaben (4 Stück) oder Klausur</li> <li>• Bildung der Modulnote: Bearbeitung von Aufgaben (100 %) oder Klausur (100 %)</li> <li>• Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Englisch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>BKX-011-EN</b>	<b>BKX-011-EN Climate Science</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Climate Science</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement	3. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2027/28	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Landnutzung und Klimaresilienz		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Environmental Sciences, Bachelor (3.); Global Food Systems, Bachelor (3.)		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b>		
Die Studierenden		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen Ursachen, Prozesse und Folgen des Klimawandels;</li> <li>• können Wechselwirkungen zwischen Klimafaktoren, Landnutzung und Ökosystemen analysieren;</li> <li>• verstehen Anpassungs- und Mitigationsstrategien.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klimawandel: Ursachen und Auswirkungen</li> <li>• Wechselwirkungen Klima-Umwelt-Landnutzung</li> <li>• Klimamodelle und Prognosen - Strategien für Resilienz</li> </ul>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	30	60
Seminar	30	60
Praktikum		
Übung		
Exkursion		
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfung: Klausur</li> <li>• Bildung der Modulnote: Klausur (100 %)</li> <li>• Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Englisch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>BKX-012-EN</b>	<b>BKX-012-EN Hydrology</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Hydrology</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement	3. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2027/28	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Landschafts-, Wasser- und Stoffhaushalt		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Environmental Sciences, Bachelor (3.); Global Food Systems, Bachelor (3.)		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b>		
Die Studierenden		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• verstehen hydrologische Prozesse in natürlichen und genutzten Systemen;</li> <li>• können Wasserkreisläufe, Abflussprozesse und Wasserqualität analysieren;</li> <li>• kennen Strategien des nachhaltigen Wassermanagements.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hydrologischer Kreislauf</li> <li>• Niederschlag, Infiltration, Verdunstung</li> <li>• Abflussbildung und -messung</li> <li>• Wasserressourcenmanagement</li> </ul>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

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

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>BKX-013-EN</b>	<b>BKX-013-EN GIS</b>	<b>6 CP</b>
	<b>GIS</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement	3. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2027/28	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Landschaftsökologie und Landschaftsplanung		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Environmental Sciences, Bachelor (3.); Global Food Systems, Bachelor (3.)		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b>		
Die Studierenden		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• können raumbezogene Umweltdaten erfassen, analysieren und visualisieren;</li> <li>• wenden GIS-Software sicher an;</li> <li>• interpretieren räumliche Muster und Zusammenhänge.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen Geoinformationssysteme</li> <li>• Datenquellen und Georeferenzierung</li> <li>• Raumbezogene Analysen</li> <li>• Kartenerstellung und Visualisierung</li> </ul>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	25	50
Seminar		
Praktikum		
Übung	35	70
Exkursion		
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfung: Klausur</li> <li>• Bildung der Modulnote: Klausur (100 %)</li> <li>• Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Englisch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>BKX-014-EN</b>	<b>BKX-014-EN Intercultural Communication and Presentation</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Intercultural Communication and Presentation</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft	3. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2027/28	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Internationale Ernährungssicherung		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Environmental Sciences, Bachelor (3.); Global Food Systems, Bachelor (3.)		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b>		
Die Studierenden		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entwickeln interkulturelle Sensibilität;</li> <li>• können wissenschaftliche Inhalte präsentieren und diskutieren;</li> <li>• verfügen über Fähigkeiten zur Zusammenarbeit in internationalen Teams.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interkulturelle Kommunikation</li> <li>• Präsentationstechniken</li> <li>• Wissenschaftliches Schreiben und Darstellen</li> <li>• Gruppenarbeit und Diskussion</li> </ul>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung		
Seminar	30	60
Praktikum		
Übung	30	60
Exkursion		
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfung: Bearbeitung von Aufgaben (4-6 Stück) und Vortrag (5-10 Min.)</li> <li>• Bildung der Modulnote: Bearbeitung von Aufgaben (50 %), Vortrag (50 %)</li> <li>• Wiederholungsprüfung: Schriftliche Ausarbeitung (8-10 Seiten)</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Englisch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>BKX-015-EN</b>	<b>BKX-015-EN Agroecology</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Agroecology</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenernährung	4. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2028	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Pflanzenernährung		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Environmental Sciences, Bachelor (4.); Global Food Systems, Bachelor (4.)		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b>		
Die Studierenden		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• verstehen ökologische Prinzipien landwirtschaftlicher Systeme;</li> <li>• können nachhaltige Produktionsstrategien entwickeln;</li> <li>• analysieren Umweltwirkungen agrarischer Maßnahmen.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agroökologische Konzepte</li> <li>• Nachhaltige Pflanzenernährung</li> <li>• Boden- und Wassermanagement</li> <li>• Integrierter Pflanzenschutz</li> </ul>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

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

**Prüfungsvorleistungen:** Keine

**Modulprüfung:**

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

**Unterrichts- und Prüfungssprache:** Englisch

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>BKX-016-EN</b>	<b>BKX-016-EN Life Cycle Assessment</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Life Cycle Assessment</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement	4. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2028	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Umweltbilanzierung		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Environmental Sciences, Bachelor (4.); Global Food Systems, Bachelor (4.)		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b>		
Die Studierenden		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• können Umweltwirkungen über den gesamten Lebenszyklus von Produkten und Systemen bewerten;</li> <li>• kennen Methoden der Ökobilanzierung;</li> <li>• können Handlungsempfehlungen zur Nachhaltigkeit ableiten.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in LCA</li> <li>• Datenquellen und Datenerhebung</li> <li>• Bewertung ökologischer Auswirkungen</li> <li>• Nachhaltigkeitsindikatoren</li> </ul>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	30	60
Seminar		
Praktikum		
Übung	30	60
Exkursion		
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfung: Klausur</li> <li>• Bildung der Modulnote: Klausur (100 %)</li> <li>• Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Englisch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>BKX-017-EN</b>	<b>BKX-017-EN Fauna and Ecosystem Function</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Fauna and Ecosystem Function</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement	4. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2028	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Landschaftsökologie und Landschaftsplanung		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Environmental Sciences, Bachelor (4.); Global Food Systems, Bachelor (4.)		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b>		
Die Studierenden		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• erkennen die Bedeutung tierischer Organismen für Ökosystemprozesse;</li> <li>• können Zusammenhänge zwischen Biodiversität, Nahrungsketten und ökologischer Stabilität analysieren.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tierische Diversität und funktionelle Gruppen</li> <li>• Trophische Interaktionen</li> <li>• Biodiversität und Ökosystemfunktionen</li> <li>• Monitoring und Schutzkonzepte</li> </ul>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	30	60
Seminar		
Praktikum		
Übung	30	60
Exkursion		
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfung: Klausur</li> <li>• Bildung der Modulnote: Klausur (100 %)</li> <li>• Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Englisch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>BKX-018-EN</b>	<b>BKX-018-EN Environmental Monitoring</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Environmental Monitoring</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement	4. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2028	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Landnutzung und Klimaresilienz		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Environmental Sciences, Bachelor (4.); Global Food Systems, Bachelor (4.)		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b>		
Die Studierenden		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• beherrschen Methoden zur Erhebung, Messung und Bewertung ökologischer und physikalischer Umweltdaten;</li> <li>• können eigene Messkampagnen planen, durchführen und auswerten.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Probennahmetechniken (Boden, Wasser, Vegetation)</li> <li>• Messinstrumente und Sensorik</li> <li>• Datenerfassung und -auswertung</li> <li>• Qualitätsmanagement im Feld</li> </ul>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	15	30
Seminar		
Praktikum	45	90
Übung		
Exkursion		
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfung: Schriftliche Ausarbeitung (6-8 Seiten)</li> <li>• Bildung der Modulnote: Schriftliche Ausarbeitung (100 %)</li> <li>• Wiederholungsprüfung: Überarbeitung der schriftlichen Ausarbeitung innerhalb von 4 Wochen</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Englisch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>BKX-019-EN</b>	<b>BKX-019-EN Data Sciences</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Data Sciences</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement	4. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2028	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Landschafts-, Wasser- und Stoffhaushalt		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Environmental Sciences, Bachelor (4.); Global Food Systems, Bachelor (4.)		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b>		
Die Studierenden		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sind in der Lage, komplexe Umweltdaten statistisch auszuwerten und zu modellieren;</li> <li>• verstehen die Grenzen und Annahmen von Modellen;</li> <li>• können Ergebnisse interpretieren und kommunizieren.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Statistische Analyseverfahren</li> <li>• Modellierung ökologischer Prozesse</li> <li>• Unsicherheiten und Sensitivitätsanalysen</li> <li>• Software-gestützte Modellierung</li> </ul>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	20	40
Seminar	20	40
Praktikum		
Übung	20	40
Exkursion		
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfung: Bearbeitung von Aufgaben 4-6 Stück und schriftliche Ausarbeitung (3-5 Seiten)</li> <li>• Bildung der Modulnote: Bearbeitung von Aufgaben (50 %), schriftliche Ausarbeitung (50 %)</li> <li>• Wiederholungsprüfung: Mündliche Prüfung</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Englisch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>BKX-020-EN</b>	<b>BKX-020-EN Nutrients and Human Health</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Nutrients and Human Health</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft	2. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2027	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Ernährung des Menschen		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Environmental Sciences, Bachelor (2.); Global Food Systems, Bachelor (2.)		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b>		
Die Studierenden		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• verstehen den Zusammenhang zwischen Nährstoffaufnahme, Stoffwechsel und Gesundheit;</li> <li>• können Ernährungsempfehlungen wissenschaftlich einordnen;</li> <li>• kennen globale Herausforderungen der Mangel- und Überernährung.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Makro- und Mikronährstoffe</li> <li>• Stoffwechselprozesse - Ernährung und Krankheitsprävention</li> <li>• Globale Gesundheitsaspekte</li> </ul>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

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

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>BKX-021-EN</b>	<b>BKX-021-EN Policy and Food Systems</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Policy and Food Systems</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Agrarpolitik und Marktforschung	2. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2027	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Globaler Handel und Welternährung		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Environmental Sciences, Bachelor (2.); Global Food Systems, Bachelor (2.)		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b>		
Die Studierenden		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• analysieren Governance-Strukturen und politische Prozesse im globalen Ernährungssystem;</li> <li>• können politische Maßnahmen im Kontext von Nachhaltigkeit und Gerechtigkeit bewerten.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Internationale Organisationen und Handelsabkommen</li> <li>• Governance-Ansätze</li> <li>• Politikinstrumente und Nachhaltigkeitsziele</li> <li>• Fallstudien zu globalen Politiken</li> </ul>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	30	60
Seminar	30	60
Praktikum		
Übung		
Exkursion		
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfung: Hausarbeit (10-15 Seiten) oder Vortrag (15-20 Min.)</li> <li>• Bildung der Modulnote: Hausarbeit (100 %) oder Klausur (100 %)</li> <li>• Wiederholungsprüfung: Mündliche Prüfung</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Englisch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>BKX-022-EN</b>	<b>BKX-022-EN International Food and Nutrition Security</b>	<b>6 CP</b>
	<b>International Food and Nutrition Security</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft	3. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2027/28	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Internationale Ernährungssicherung		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Environmental Sciences, Bachelor (3.); Global Food Systems, Bachelor (3.)		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b>		
Die Studierenden		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• verstehen globale Strukturen und Herausforderungen der Ernährungssicherung;</li> <li>• können Ursachen und Folgen von Ungleichheiten analysieren;</li> <li>• entwickeln Strategien zur Verbesserung der Ernährungslage.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ernährungssicherheit und -unsicherheit</li> <li>• Politische, ökologische und ökonomische Dimensionen</li> <li>• Strategien und Programme internationaler Organisationen</li> <li>• Fallstudien verschiedener Regionen</li> </ul>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	30	60
Seminar	30	60
Praktikum		
Übung		
Exkursion		
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfung: Schriftliche Ausarbeitung (5-10 Seiten) und Vortrag (10 Min.)</li> <li>• Bildung der Modulnote: Schriftliche Ausarbeitung (60 %), Vortrag (40 %)</li> <li>• Wiederholungsprüfung: Mündliche Prüfung</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Englisch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>BKX-023-EN</b>	<b>BKX-023-EN Sustainable Animal Production</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Sustainable Animal Production</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Tierernährung und Ernährungsphysiologie	3. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2027/28	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Nachhaltige und Funktionelle Tierernährung		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Environmental Sciences, Bachelor (3.); Global Food Systems, Bachelor (3.)		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b>		
Die Studierenden		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen ökologische, ethische und ökonomische Aspekte nachhaltiger Tierproduktion;</li> <li>• können Fütterungsstrategien bewerten und Auswirkungen auf Umwelt und Tierwohl analysieren.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Tierernährung</li> <li>• Nachhaltige Haltungssysteme</li> <li>• Emissionen und Ressourceneffizienz</li> <li>• Tierwohl und Ethik</li> </ul>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	35	70
Seminar		
Praktikum		
Übung	25	50
Exkursion		
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfung: Klausur</li> <li>• Bildung der Modulnote: Klausur (100 %)</li> <li>• Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Englisch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>BKX-024-EN</b>	<b>BKX-024-EN Food Economics</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Food Economics</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Agrarpolitik und Marktforschung	4. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2028	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Marktlehre der Agrar- und Ernährungswirtschaft		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Environmental Sciences, Bachelor (4.); Global Food Systems, Bachelor (4.)		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b>		
Die Studierenden		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• verstehen ökonomische Zusammenhänge der Lebensmittelproduktion und -vermarktung;</li> <li>• können Märkte analysieren und politische Einflüsse bewerten.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marktstrukturen und Preisbildung</li> <li>• Angebot und Nachfrage</li> <li>• Internationale Handelsbeziehungen</li> <li>• Agrar- und Ernährungspolitik</li> </ul>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	30	60
Seminar	30	60
Praktikum		
Übung		
Exkursion		
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfung: Klausur</li> <li>• Bildung der Modulnote: Klausur (100 %)</li> <li>• Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Englisch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>BKX-025-EN</b>	<b>BKX-025-EN Sustainable Crop Production</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Sustainable Crop Production</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung II	4. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2028	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Ökologischer Landbau mit dem Schwerpunkt nachhaltige Bodennutzung		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Environmental Sciences, Bachelor (4.); Global Food Systems, Bachelor (4.)		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b>		
Die Studierenden		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• verstehen Prinzipien nachhaltiger Pflanzenproduktion;</li> <li>• können Produktionssysteme bewerten und ökologische Ansätze anwenden;</li> <li>• kennen Methoden zur Reduktion von Umweltwirkungen.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pflanzenernährung und Bodengesundheit</li> <li>• Fruchtfolgen und Biodiversität</li> <li>• Pflanzenschutzstrategien</li> <li>• Ertrags- und Qualitätsmanagement</li> </ul>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	35	70
Seminar		
Praktikum	25	50
Übung		
Exkursion		
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfung: Klausur</li> <li>• Bildung der Modulnote: Klausur (100 %)</li> <li>• Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Englisch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>BKX-026-EN</b>	<b>BKX-026-EN International Cooperation</b>	<b>6 CP</b>
	<b>International Cooperation</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft	4. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2028	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Internationale Ernährungssicherung		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Environmental Sciences, Bachelor (4.); Global Food Systems, Bachelor (4.)		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b>		
Die Studierenden		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• verstehen Mechanismen internationaler Zusammenarbeit im Ernährungssektor;</li> <li>• können Projekte planen, evaluieren und interdisziplinär reflektieren.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formen und Strukturen internationaler Kooperation</li> <li>• Projektmanagement im Entwicklungssektor</li> <li>• Monitoring und Evaluation</li> <li>• Kommunikation und Teamarbeit</li> </ul>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung		
Seminar	25	50
Praktikum		
Übung	35	70
Exkursion		
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfung: Schriftliche Ausarbeitung (5-10 Min.) und Vortrag (10 Min.)</li> <li>• Bildung der Modulnote: Schriftliche Ausarbeitung (60 %), Vortrag (40 %)</li> <li>• Wiederholungsprüfung: Mündliche Prüfung</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Englisch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>BKX-027-EN</b>	<b>BKX-027-EN Future Lab – Study Project</b>	<b>12 CP</b>
	<b>Future Lab – Study Project</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	6. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2029	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Anbietende Professur		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Environmental Sciences, Bachelor (6.); Global Food Systems (6.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Erfolgreicher Abschluss der Kernmodule des Studiengangs		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• können wissenschaftlich fundierte Projekte in einem interdisziplinären Kontext konzipieren und umsetzen;</li> <li>• können geeignete Forschungsmethoden (quantitativ/qualitativ) auswählen, anwenden und kritisch reflektieren;</li> <li>• haben Erfahrung mit der Arbeit in interdisziplinären und können Ergebnisse adressatengerecht präsentieren.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> Die Studierenden bearbeiten ein wissenschaftlich fundiertes Projekt zu einer realen oder simulierten Fragestellung aus den Bereichen Umwelt, Ernährung oder Nachhaltigkeit. <ul style="list-style-type: none"> <li>• wissenschaftsbasierte Projektarbeit und Projektmanagement</li> <li>• Bearbeitung eines realen oder realitätsnahen Projekts („Study Project“) aus den Bereichen Umwelt, Ernährung oder Nachhaltigkeit</li> <li>• Entwicklung von Forschungsfragen und Untersuchungsdesigns</li> <li>• Datenerhebung, -analyse und -interpretation (quantitativ und/oder qualitativ)</li> <li>• Entwicklung und Bewertung von Lösungsansätzen</li> <li>• Kommunikation und Präsentation wissenschaftlicher Ergebnisse</li> </ul>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	30	60
Seminar	30	
Praktikum		
Übung		240
Exkursion		
Summe:	360	

**Prüfungsvorleistungen:** Keine

**Modulprüfung:**

- Prüfung: Schriftliche Ausarbeitung (Projektbericht, 10-20 Seiten), Vortrag (15-20 Min.) und schriftliche Ausarbeitung (Reflexionspapier, 3-5 Seiten)
- Bildung der Modulnote: Schriftliche Ausarbeitung (40 %), Vortrag (30 %), schriftliche Ausarbeitung (30 %)
- Wiederholungsprüfung: Schriftliche Ausarbeitung (20-30 Seiten, 50 %) und mündliche Prüfung (50 %)

**Unterrichts- und Prüfungssprache:** Englisch

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>BKX-028-EN</b>	<b>BKX-028-EN Thesis Preparation and Guidance</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Thesis Preparation and Guidance</b>	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	6. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2029	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Anbietende Professur		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Environmental Sciences, Bachelor (6.); Global Food Systems (6.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Erfolgreicher Abschluss der Kernmodule des Studiengangs		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen grundlegende wissenschaftliche, methodische und formale Anforderungen an eine Bachelorarbeit;</li> <li>• können Literatur- und Datenrecherche systematisch und kritisch durchführen;</li> <li>• können wissenschaftliche Texte zielgerichtet planen, strukturieren und überarbeiten;</li> <li>• kennen ethische, wissenschaftliche und rechtliche Standards des wissenschaftlichen Arbeitens.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anforderungen, Aufbau und Ablauf einer Bachelorarbeit</li> <li>• Themenfindung, Forschungsfragen, Zieldefinition</li> <li>• Entwicklung eines Forschungskonzepts / Exposés</li> <li>• Methodische Planung und wissenschaftliche Arbeitsweise</li> <li>• Literaturrecherche und -management</li> <li>• Datenmanagement, Ethik und wissenschaftliche Integrität</li> <li>• Zeitmanagement und Schreibstrategien</li> </ul>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung		
Seminar	30	150
Praktikum		
Übung		
Exkursion		
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfung: Schriftliche Ausarbeitung (5-8 Seiten) und Vortrag (10-15 Min.)</li> <li>• Bildung der Modulnote: Schriftliche Ausarbeitung (60 %), Vortrag (40 %)</li> <li>• Wiederholungsprüfung: Überarbeitung der schriftlichen Ausarbeitung innerhalb von 4 Wochen</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Englisch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-005	<b>BP-005 Angewandte Diätetik</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Applied Dietetics</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft		5./ 6. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2015/16		
	Teilnehmerzahl: 80		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS und SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Ernährung des Menschen			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (5./ 6.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine (empfohlen: BK-013 Ernährung des Menschen)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen pathophysiologische Grundlagen wichtiger Stoffwechselerkrankungen und die daraus abzuleitende Ernährungstherapie;</li> <li>– können ernährungstherapeutische Konzepte patientengerecht aufbereiten und in die Praxis übertragen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Primärpräventive Ernährung</li> <li>– Grundlagen der Diätetik ausgewählter Erkrankungen, u. a. Adipositas, Hyperurikämie, Dyslipoproteinämien, Hypertonie, Diabetes mellitus, Nierenerkrankungen, Zöliakie, Laktoseintoleranz, Fruktosemalabsorption, rheumatoide Arthritis</li> <li>– Erhebung und Beurteilung von Ernährungsanamnesen</li> <li>– Übertragung von Diätverordnungen in die Praxis (Berechnung / Zubereitung diätgeeigneter Mahlzeiten / Tagespläne)</li> <li>– Umgang mit Nährwertberechnungsprogrammen</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	8	16	
Seminar	28	56	
Praktikum	24	48	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur oder Klausur und Bearbeitung von Aufgaben (10–15 Seiten) oder Vortrag (5–15 min.) und Bearbeitung von Aufgaben (10–20 Seiten)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%) oder Klausur (70%) und Bearbeitung von Aufgaben (30%) oder Vortrag (50%), Bearbeitung von Aufgaben (50%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur oder mündliche Prüfung</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-008	<b>BP-008 Grundlagen der Internationalen Ernährungssicherung</b>	6 CP
	<b>Basics of International Food and Nutrition Security</b>	
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Dekanat	5. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2015/16	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Studiendekanat		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (5.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Ernährung des Menschen (BK-013)		
<p><b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen das grundlegende Konzept der Nahrungs- und Ernährungssicherheit und können es im Ernährungssystem einordnen;</li> <li>– können die verschiedenen Determinanten der Nahrungs- und Ernährungssicherheit benennen; haben kohärentes Wissen über Vorkommen, Diagnostik und Management globaler Fehlernährungszustände in verschiedenen Bevölkerungsgruppen (u.a. Unter- und Übergewicht, Stunting, Wasting, Mikronährstoffmangelzustände);</li> <li>– können verschiedene Indikatoren sowie anthropometrische und andere Verfahren zur Diagnostik von den verschiedenen Formen der Fehlernährung beschreiben;</li> <li>– kennen die Determinanten einer nachhaltigen Ernährung und die Rolle von Ernährung in den globalen Nachhaltigkeitszielen;</li> <li>– können Möglichkeiten zur Verbesserung der Ernährungssituation in Ländern des globalen Südens benennen.</li> <li>–</li> <li>–</li> </ul>		
<p><b>Inhalte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Konzept der Ernährungssicherung (Unicef Modell)</li> <li>– Konzept der Ernährungssysteme, Ernährungsumgebung und nachhaltiger Ernährung/ Ernährung in planetaren Grenzen</li> <li>– Globale Nachhaltigkeitsziele (SDGs) und Ernährungssicherung</li> <li>– Globaler Ernährungswandel (Nutrition Transition)</li> <li>– Methoden der Ernährungserhebung: Anthropometrische Messverfahren, Recall-Methoden, Bestimmung von Ernährungsdiversität</li> <li>– Ernährungsbildung u.a. mithilfe lebensmittelbasierter Ansätze, integrierte Ansätze wie „nutrition-sensitive agriculture extension“, Schulverpflegungsprogramme</li> <li>– Ernährungs-sensitiver Landwirtschaft und Wertschöpfungsketten, u.a. Rolle von Hausgärten und Verarbeitung von lokalen Lebensmitteln</li> <li>– Rolle des Gesundheitswesens für die Ernährungssicherung (u.a. One-Health-Approach)</li> <li>– Richtlinien und Probleme der Nahrungsmittelhilfe</li> <li>– Bi- und multilaterale Entwicklungszusammenarbeit</li> </ul>		
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	45	90
Seminar	15	30

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

Summe:	180
--------	-----

**Prüfungsvorleistungen:** Keine

**Modulprüfung:**

- Prüfung: Klausur und Bearbeitung von Aufgaben (2-4 Stück) oder Hausarbeit (5 Seiten) und Bearbeitung von Aufgaben (2-4 Stück)
- Bildung der Modulnote: Klausur (50 %), Bearbeitung von Aufgaben (50 %) oder Hausarbeit (50 %) und Bearbeitung von Aufgaben (50 %)
- Wiederholungsprüfung: Klausur (50 %) und Überarbeitung der Aufgaben (50 %) oder Überarbeitung der Hausarbeit (50 %) und Überarbeitung der Aufgaben (50 %)

**Unterrichts- und Prüfungssprache:** Deutsch

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-009	<b>BP-009 Hydrologisches Praktikum</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Experimental Hydrology</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement		4. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: 30		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, Blockveranstaltung, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Landschafts-, Wasser- und Stoffhaushalt			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine (empfohlen: Landschaftswasserhaushalt (BK 037), Mathe und Statistik (BK 005), Kenntnisse in einem Tabellenkalkulationsprogramm)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen die wichtigsten hydrometrischen, bodenhydrologischen und gewässerchemischen Messverfahren;</li> <li>– können eigenständig Feldexperimente zu lateralen und vertikalen Wasserflüssen im Gelände planen und durchführen;</li> <li>– können basierend auf hydrometrischen Messungen hydrologische Prozesse ableiten.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Grundlagen der Bodenhydrologie, Hydrometrie und Bestimmung der chemischen Gewässergüte</li> <li>– Messverfahren: Bodenfeuchte, Infiltration und Leitfähigkeit, Abfluss, Oberflächenabfluss, Grundwasserströmung, Abflussganglinienseparation, UV Spektrometrie, differenzielles GPS</li> <li>– statistische Datenanalyse</li> <li>– Ergebnisinterpretation und Abfassung einer Projektarbeit</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	20	40	
Übung	40	80	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Bearbeitung von Aufgaben (5–7 Seiten) und Vortrag (10–15 min.)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Bearbeitung von Aufgaben (70%) und Vortrag (30%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Überarbeitung der Aufgaben</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-010	<b>BP-010 Lebensmittelchemisches Praktikum</b>		6 CP
	<b>Food Chemistry Laboratory</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft		6. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: 36		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Lebensmittelwissenschaften			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (6.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine (empfohlen: BK-066 und BK-011)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen die theoretischen Grundlagen wichtiger Methoden der Lebensmittelanalytik;</li> <li>– haben wichtige Methoden der Lebensmittelanalytik angewendet;</li> <li>– sind in der Lage auf Grund der Analysenergebnisse die untersuchten Substanzen in Grundzügen lebensmittelrechtlich zu beurteilen und deren Verkehrsfähigkeit festzustellen;</li> <li>– kennen die Strukturen des deutschen bzw. europäischen Lebensmittelrechts (aufbauend auf Modul BK-066);</li> <li>– können Zusatzstoffzulassungs-Verordnung für Lebensmittel und Zusatzstoffe anwenden;</li> <li>– haben Grundkenntnisse über Lebensmittel und deren Produktion (aufbauend auf Modul BK-011).</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Analytik von Lebensmitteln (Getränke, Fette, Mehle, Süßigkeiten, Knabberartikel etc.)</li> <li>– Probenvorbereitungsverfahren wie Soxhlet-Extraktion, Festphasenextraktion und Flüssig/Fest-Extraktion</li> <li>– Einfache Prüfungen wie Emulsionsart</li> <li>– Photometrie, Titration, Maßanalyse und Redox-Reaktionen</li> <li>– Chromatographische Verfahren wie Gaschromatographie, Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und Hochleistungs-Dünnschichtchromatographie</li> <li>– Bestimmung der Stärkeart und Veraschung von Mehlen</li> <li>– Methoden nach § 64 LFGB und lebensmittelrechtliche Beurteilung der Verkehrsfähigkeit untersuchter Lebensmittel</li> <li>– Zusatzstoffzulassungs-Verordnung am Beispiel von Lebensmittelfarbstoffen sowie deren Analytik</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Praktikum	60	120	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-012	<b>BP-012 Giftstoffe in Lebensmitteln</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Food Toxicology</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft		6. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Molekulare Ernährungsforschung			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (6.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Pflanzliche Lebensmittel (BK-011), Lebensmittel tierischer Herkunft (BK-012), Grundlagen der Biochemie (BK-082)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben einen Überblick über den Fremdstoffstoffwechsel, Entgiftung und Giftung;</li> <li>– haben Kenntnisse in Pathobiochemie und Lebensmittelchemie unter Berücksichtigung der Lebensmitteltoxikologie;</li> <li>– haben Grundkenntnisse von analytische Methoden und Verfahren in der Lebensmittelanalytik.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kenntnis der relevanten Stoffklassen der Rückstände, Umweltkontaminanten und der natürlichen Gifte, deren Eintrag in Lebensmittel, Verstoffwechslung sowie deren mögliche Wirkungen und Wirkmechanismen</li> <li>– natürliche und anthropogene Noxen (z.B. Mykotoxine, Dioxine) in Lebensmitteln</li> <li>– Grundlagen der Analytik von Lebensmittelinhaltsstoffen, Rückständen und Kontaminanten</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	60	120	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-013	<b>BP-013 Probiotische Lebensmittel</b>		6 CP
	Probiotic Foods		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft		5. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2015/16		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Ernährung und Immunsystem			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (5.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben Kenntnis über probiotische Mikroorganismen;</li> <li>– haben Kenntnisse über die Herstellung probiotischer Lebensmittel;</li> <li>– haben Einblick in die Qualitätskontrolle von Probiotika;</li> <li>– haben Einblick in das Marketing von probiotischen Lebensmitteln.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Diversität und Verbreitung von Mikroorganismen</li> <li>– Historische und kulturelle Einordnung von Probiotika</li> <li>– Stoffwechselfysiologie probiotischer Bakterien</li> <li>– Detektionsprinzipien mikrobiologischer Methoden</li> <li>– Qualitätssicherung bei Lebensmittel</li> <li>– Demonstration von diversen mikrobiologischen Techniken und unterschiedlichen Mikroorganismen</li> <li>– Marketing und Recht von Lebensmitteln</li> <li>– Einblick in Abläufe in der Lebensmittelindustrie</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	30	60	
Seminar	18	36	
Exkursion	12	24	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Vortrag (10-15 Min.)			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-019-H	<b>BP-019-H Alltagsmanagement privater Haushalte</b>	6 CP
	<b>Everyday Management of Households</b>	
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Verbraucherforschung, Kommunikation und Ernährungssoziologie	3./5. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2015/16	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Management personaler Versorgungsbetriebe		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (3./5.); Profil BBB EH, Bachelor (3./5.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen theoretische Grundlagen zur Beschreibung und Erklärung haushälterischen Handelns;</li> <li>– verstehen Alltagsleben in seiner Binnenstruktur und seinen Wechselwirkungen zum Umfeld aus einzelwirtschaftlicher Perspektive;</li> <li>– kennen ein Instrument zur Erfassung und Auswertung von Daten privater Haushalte;</li> <li>– können Lebenslagen verschiedener Haushalts- und Familientypen anhand ausgewählter Indikatoren für beurteilen.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Haushaltspersonen und Familienentwicklungen in ihrer Bedeutung für das Haushaltsgeschehen</li> <li>– Wohnsituation und Wohnumfeld (räumliche und technische Aspekte)</li> <li>– Zeitmanagement unter Berücksichtigung der Arbeitsteilung im Haushalt sowie der Vereinbarkeit von Beruf und Familie bzw. Pflege</li> <li>– Finanzmanagement aus den Perspektiven des Auskommens mit dem Einkommen, der Vorsorge und Vermögenssicherung bzw. der Kreditaufnahme und Schuldenregulierung</li> <li>– Bedeutung haushälterischer Rahmenbedingungen für die Lebensgestaltung und Alltagsorganisation</li> </ul>		
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	60	120
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-026	<b>BP-026 Agrar- und Ernährungswirtschaft in der EU</b>	<b>6 CP</b>
	<b>The Agricultural and Food Economy of the European Union</b>	
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Agrarpolitik und Marktforschung	6. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2016	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	

**Angebotsrhythmus und Dauer:** SS, 1 Semester

**Modulverantwortliche Professur oder Stelle:** Marktlehre der Agrar- und Ernährungswirtschaft

**Verwendbar in folgenden Studiengängen:** Profil, Bachelor (6.);

**Teilnahmevoraussetzungen:** Keine (empfohlen: Politik und Märkte der Agrar- und Ernährungswirtschaft (BK 014))

**Qualifikationsziele:** Die Studierenden

- haben ein Verständnis für die zentralen Entwicklungen auf Agrar- und Lebensmittelmärkten in der EU entwickelt;
- erkennen, wie verschiedene Instrumente der Europäischen Agrarmarktpolitik und veränderte Verbraucherpräferenzen die Entwicklung der Agrar- und Lebensmittelmärkte beeinflussen;
- erwerben vertiefte Kenntnisse über die Entwicklung der EU-Ernährungswirtschaft und die Determinanten der Wettbewerbsfähigkeit;
- sind mit zentralen methodischen Konzepten der mikroökonomischen Marktanalyse vertraut.

**Inhalte:**

- Entwicklung der europäischen Agrarmärkte unter dem Einfluss staatlicher Politik und veränderter Verbraucherpräferenzen
- Methodische Konzepte der Angebots- und Nachfrageanalyse
- Wettbewerbsfähigkeit der Ernährungswirtschaft
- Preisbildung, Marktstruktur und Wettbewerb in der Agrar- und Ernährungswirtschaft
- Innovation und Produktdifferenzierung
- Wettbewerbs- und Verbraucherschutzpolitik und die Märkte der Ernährungswirtschaft
- Fallstudien

<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	40	80
Seminar	20	40
Summe:	180	

**Prüfungsvorleistungen:** Keine

**Modulprüfung:**

- Prüfung: Klausur oder Klausur und Vortrag (15 min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (6–8 Seiten)
- Bildung der Modulnote: Klausur (100%) oder Klausur (50%) und Vortrag mit schriftlicher Ausarbeitung (50%)
- Wiederholungsprüfung: Klausur oder mündliche Prüfung

**Unterrichts- und Prüfungssprache:** Deutsch

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
---	------------	------------------

BP-028	<b>BP-028 Grünlandlehre</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Grassland Science</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung II		4. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: 40		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Ökologischer Landbau mit dem Schwerpunkt nachhaltige Bodennutzung			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine (empfohlen: Nutzpflanzenproduktion (BK-021))			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben Kenntnisse und Fähigkeiten im Grünlandmanagement und analysieren produktionsökologische Zusammenhänge;</li> <li>– können Grünlandpflanzenarten sicher bestimmen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Produktionsökologie: Substanzbildung, Wachstumsverlauf, Nutzungsfrequenz und -termin</li> <li>– Wiesen und Weiden: Weidetier und Schnittnutzung (Konservierung), Bestandsbildner und Bestandsführung</li> <li>– Neuanlage, Arten, Sorten</li> <li>– Standortfaktoren, Schädlinge</li> <li>– Futterqualität</li> <li>– Doppelnutzungen; Grünlandbrachen und Naturschutz</li> <li>– erneuerbare Energie aus Grünlandaufwüchsen</li> <li>– Düngung und Pflanzenbestand: Grundlagen, Nährelemente, Dünger</li> <li>– Pflegemaßnahme: Boden und Narbe</li> <li>– Grünlandbotanische Bestimmungsübungen: Ansprache von Gräsern und Kräutern mit und ohne Schlüssel</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	25	50	
Übung	25	50	
Exkursion	10	20	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur und mündliche Prüfung</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (80%) und mündliche Prüfung (20%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-033	<b>BP-033 Pflanzenzüchtung II</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Plant Breeding II</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung I		5. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2015/16		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Pflanzenzüchtung			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (5.); Profil BBB Agr, Bachelor (5.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Pflanzenzüchtung I (BK-047)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben Kenntnisse der speziellen botanischen Grundlagen für die Züchtung (Evolution, Systematik, Entwicklung, Fortpflanzung, Zell- und Gewebekultur, etc.);</li> <li>– haben Kenntnisse der speziellen genetischen Grundlagen für die Züchtung (quantitative und Mendel-Genetik, Heritabilität, molekulare Genetik);</li> <li>– haben eine Vorstellung der allg. und spez. Zuchtziele bei bedeutenden landw. Nutzpflanzenarten;</li> <li>– beherrschen die wichtigsten klassischen Methoden der Pflanzenzüchtung;</li> <li>– haben Vorstellungen über zuchtmethodische Möglichkeiten zur Optimierung des Selektionsgewinns;</li> <li>– haben Kenntnisse von biotechnologischen und molekularbiologischen Methoden in der Pflanzenzüchtung;</li> <li>– haben eigene Erfahrungen im Einsatz biotechnologischer und molekularer Verfahren in der Pflanzenzüchtung gesammelt.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Biologische Grundlagen der Pflanzenzüchtung: Zellteilung, Vermehrung, Fortpflanzung, Meiosis, Gametenbildung, Befruchtung, Entwicklung, Evolution, Systematik, Nutzpflanzenkunde (Getreidearten, Öl- und Eiweißpfl., Faserpfl., Futterpfl., Knollen- und Wurzelfrüchte)</li> <li>– allg. und spez. Zuchtziele (Merkmale, Heritabilität, Selektionserfolg)</li> <li>– Genetische Grundlagen: Mendel-Genetik, Phänotyp und Genotyp, Umwelt und Vererbung, Heritabilität und Selektionserfolg, Variation</li> <li>– Züchtungsmethodik: Induktion und Nutzung genetischer Variation, Auslesemethoden, Haploidentechnologie, molekulargenetische Methoden (molekulare Marker, Genkartierung, markergestützte Selektion, genomische Selektion)</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	60	120	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Mündliche Prüfung oder Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Mündliche Prüfung (100%) oder Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Mündliche Prüfung oder Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-036	<b>BP-036 Bodenfruchtbarkeit</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Soil Fertility</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung II		4. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: 60		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Ökologischer Landbau mit dem Schwerpunkt nachhaltige Boden- nutzung			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Pflanzenernährung (BK-024)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben Kenntnisse zu den maßgeblichen Bodenfruchtbarkeitsfaktoren;</li> <li>– sind in der Lage, die Bedeutung verschiedener Bodenfruchtbarkeitsindikatoren für die Flächenproduktivität unter Berücksichtigung der Nachhaltigkeit und Umweltverträglichkeit zu erfassen;</li> <li>– sind befähigt und motiviert, Lösungsvorschläge für eine Optimierung der Bodenfruchtbarkeit bei unterschiedlicher Bewirtschaftungsintensität zu erarbeiten;</li> <li>– haben Fertigkeiten in der Nutzung verschiedener Methoden zur Humus- und Nährstoffbilanzierung.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Begriffe der Bodenfruchtbarkeit: Möglichkeiten und Grenzen aus acker- und pflanzenbaulicher, bodenkundlicher und betriebswirtschaftlicher Sicht sowie aus Sicht der Pflanzenernährung</li> <li>– Möglichkeiten der Analyse, Bewertung und Optimierung von kurz-, mittel- und langfristig veränderlichen Bodenfruchtbarkeitseigenschaften</li> <li>– Auswirkungen von Fruchtfolge, Bodenbearbeitung und Düngung auf Bodenfruchtbarkeitseigenschaften</li> <li>– Anfall und Einsatz von Wirtschafts- und Sekundärrohstoffdüngern inkl. Pflanzenkohle</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	36	72	
Seminar	12	24	
Praktikum	12	24	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur und Vortrag (15 min.)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (75%) und Vortrag (25%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-038	<b>BP-038 Agrarökologie und integrierter Pflanzenschutz</b>	6 CP
	<b>Agricultural Ecology and Integrated Crop Protection</b>	
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement / Institut für Insektenbiotechnologie	4. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2016	
	Teilnehmerzahl: 30	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Insektenbiotechnologie im Pflanzenschutz		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben grundlegende Kenntnisse der Ökologie und können diese auf verschiedenste Ökosysteme bzw. Fragestellungen anwenden;</li> <li>– wissen über die Vielfalt von Interaktionen in der Agrarlandschaft zwischen Phytophagen, Saprophyten und Zoophagen sowie Pflanzen, Landschaftsstruktur und Boden;</li> <li>– kennen bedeutende, natürlich in der Agrarlandschaft vorkommende Antagonisten von Schaderregern und wissen wie sie zu nutzen, zu fördern und zu schonen sind;</li> <li>– kennen wichtige Einzelkomponenten des integrierten Pflanzenschutzes, können sie bewerten und wissen, wie man sie zu holistischen Gesamtkonzepten zusammenfügen kann;</li> <li>– können sich eigenständig Literatur zu einem gegebenen Thema erarbeiten, zusammenfassen und in einem Vortrag präsentieren.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Grundlagen der Ökologie</li> <li>– Verfahren zur Konservierung und Steigerung des Potentials natürlicher Feinde in Agrarökosystemen („habitat management“)</li> <li>– Strategien des integrierten Pflanzenschutzes</li> <li>– Agrarökologische Zusammenhänge, d.h. Interaktionen zwischen Tieren, Pflanzen, Landschaftsstruktur und Boden</li> <li>– Zusammensetzung und Bedeutung des natürlichen Antagonisten-Potentials in der Agrarlandschaft</li> </ul>		
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	24	60
Seminar	20	50
Exkursion	8	18
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur und Vortrag (10–20 min.) und Diskussion (5–10 min.)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (50%) und Vortrag und Diskussion (50%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur oder mündliche Prüfung</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-040	<b>BP-040 Projektstudium Pflanzenproduktion</b>		6 CP
	<b>Project Study in Crop Production</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung I		6. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: 40		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Pflanzenbau und Ertragsphysiologie			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (6.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine (empfohlen: Kenntnisse in Nutzpflanzenproduktion (BK 021))			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– werden an Praktische wissenschaftliche Arbeiten herangeführt;</li> <li>– Sind in der Lage, Daten in nutzpflanzenwissenschaftlichen Versuchen akkurat zu erheben, auszuwerten und kritisch zu reflektieren;</li> <li>– Sind in der Lage, sich kritisch mit der wissenschaftlichen Literatur auseinander zu setzen;</li> <li>– Erwerben Fähigkeiten im Erstellen von Präsentationen und Abfassen von wissenschaftlichen Texten im Bereich der Nutzpflanzenwissenschaften.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Durchführung von begrenzten Forschungsprojekten im Bereich der Nutzpflanzenwissenschaften in Kleingruppen von 3–4 Studierenden unter Anleitung</li> <li>– Erhebung von Daten und Erwerb von methodischen Kenntnissen</li> <li>– Ggf. Auswertung der wissenschaftlichen Literatur für Literaturarbeiten</li> <li>– Datenauswertung und statistischen Analyse</li> <li>– Datendarstellung, Abfassen von wissenschaftlichen Texten und Präsentationen</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Seminar	20	40	
Praktikum	40	80	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Hausarbeit (8–12 Seiten) und Vortrag (20 min. + 10 min. Diskussion)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Hausarbeit (50%) und Vortrag (50%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Mündliche Prüfung</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch und/oder Englisch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-041	<b>BP-041 Biostatistik</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Biostatistics</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung II		4./6. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Biometrie und Populationsgenetik mit dem Schwerpunkt Bioinformatik			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4./6.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Mathematik und Statistik (BK-005)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen mathematische Grundlagen wichtiger statistischer Verfahren;</li> <li>– können Ergebnisse von Versuchen und Studien mit linearen Modellen auswerten;</li> <li>– können wichtige statistische Analysen verstehen und die Ergebnisse interpretieren.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Wahrscheinlichkeitsrechnung</li> <li>– Matrizenrechnung</li> <li>– Lineare Modelle</li> <li>– Multivariate Verfahren</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	30	60	
Praktikum	30	60	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Bearbeitung von Aufgaben (4 Stück) oder Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Bearbeitung von Aufgaben (100%) oder Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-043	<b>BP-043 Projektstudium Tierzucht</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Research Project in Animal Breeding</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Tierzucht und Haustiergenetik		4./6. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Tierzüchtung			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4./6.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Tierzucht (BK-046)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben Kenntnisse und Fertigkeiten zur Feststellung von Identität, Rassezugehörigkeit, Alter und Größe eines Tieres;</li> <li>– können aufgrund ihres Wissens Methoden zur Exterieurbeurteilung anwenden;</li> <li>– haben Kenntnisse in der Durchführung und Auswertung von Leistungsprüfungen und in der Ermittlung der Nutz- und Zuchtwerte;</li> <li>– sind befähigt, eine Verwendungsentscheidung des Tieres zu treffen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Grundlagen der Exterieurlehre</li> <li>– Feststellung der Identität, der Rasse- bzw. Linienzugehörigkeit, des Alters und der Größe eines Tieres</li> <li>– Adspektive und palpative Erkennung und Beschreibung von Exterieurmerkmalen</li> <li>– Erhebung und schriftliche Dokumentation von Befunden an Organen, Geweben und Gesamtkörper</li> <li>– Anwendung von technischen Hilfsmitteln zur Exterieurbeurteilung</li> <li>– Auswertung von Leistungsprüfungen</li> <li>– Ermittlung von Zucht und Nutzwert</li> <li>– Entscheidung über die Verwendung des zu beurteilenden Probanden</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	30	45	
Praktikum	30	45	
Exkursion	30		
Summe:		180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Mündliche Prüfung und Hausarbeit (15-20 Seiten)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Mündliche Prüfung (25%) und Projektarbeit (75%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Mündliche Prüfung</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-045	<b>BP-045 Anatomie und Physiologie der Nutztiere</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Anatomy and Physiology of Farm Animals</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Tierzucht und Haustiergenetik		2./4./6. Sem.; 4./6. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Haustier- und Pathogenetik			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4./6.); Profil BBB Agr, Bachelor (2./4./6.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben vertiefte anatomische und physiologische Kenntnisse über wichtige Organsysteme bei Nutztieren und sind in der Lage, die Auswirkungen von tierzüchterischen Maßnahmen abzuschätzen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Anatomie: Epithelgewebe, Binde- und Stützgewebe, Skelettsystem und Gelenke; Skelettmuskelsystem; Herz-Kreislaufsystem; Atmungsorgane; Verdauungsorgane; Harn- und Geschlechtsorgane; Nervensystem; endokrine Organe sowie Haut und -derivate</li> <li>– Physiologie: Zelle, Nerv und Muskel; Blut und Abwehr; Herz und Kreislauf; Verdauung; Hormone und Laktation</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	60	120	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-046	<b>BP-046 Gendiagnostik und Reproduktionstechniken beim Tier</b>		6 CP
	<b>Genetic Diagnostics &amp; Reproductive Techniques in Animals</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Tierzucht und Haustiergenetik		3. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2015/16		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Haustier- und Pathogenetik			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (3.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Tierzucht (BK-046)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben Kenntnisse über wichtige, in der Tierzucht und Haustiergenetik angewandte Methoden der Molekulargenetik und Reproduktionstechnik;</li> <li>– sind in der Lage, die Möglichkeiten der Methoden und Techniken für die praktische Tierzucht abzuschätzen;</li> <li>– kennen Beispiele für den praktischen Einsatz dieser Methoden und Techniken bei verschiedenen Nutztierspezies.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Molekulargenetische und reproduktionsbiologische Grundlagen, Zusammenhang mit der Ausprägung von Merkmalen</li> <li>– Funktionsprinzipien molekulargenetischer sowie reproduktionsbiologischer Techniken</li> <li>– Einsatz von Reproduktionstechniken und molekularbiologischen Methoden in der Züchtung von Nutztieren</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	56	112	
Exkursion	4	8	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Bearbeitung von Aufgaben (8–10 Stück) und Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Bearbeitung von Aufgaben (30%) und Klausur (70%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch und/oder Englisch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-047	<b>BP-047 Populationsgenetik für die Tierzuchtung</b>		6 CP
	Population Genetics for Animal Breeding		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Tierzucht und Haustiergenetik		6. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Tierzuchtung			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (6.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Tierzucht (BK-046)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben Kenntnisse in den Grundlagen der multifaktoriellen Statistik und der Aufstellung und Bewertung linearer Modelle wie der Varianzkomponenten in der Tierzucht und deren Ursachen;</li> <li>– sind qualifiziert für die Berechnung einfacher Varianz-/ Kovarianz-komponenten mittels einfacher linearer Modelle.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Anwendung biostatistischer Methoden (lineare Modelle)</li> <li>– Populationsgenetische Analysen</li> <li>– Definition von fixen und zufälligen Effekten</li> <li>– Modellierung von fixen, zufälligen und gemischten Modellen</li> <li>– Vergleich von Modellen</li> <li>– Schätzen von Effekten und Varianzkomponenten aus Elternachkommenregression sowie Voll- und Halbschwisteranalysen</li> <li>– Anforderungen an die Herdbuchführung</li> <li>– Informationslogistik in der Tierzuchtung</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	50	100	
Praktikum	10	20	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-050	<b>BP-050 Ernährungspraxis von Nutztieren</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Feeding Strategies for Livestock</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Tierernährung und Ernährungsphysiologie		4. Sem.; 4./6. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Tierernährung			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4.); Profil BBB Agr, Bachelor (4./6.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Tierernährung (BK-022)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– können spezifische Ernährungssysteme für landwirtschaftliche Nutztiere unter verschiedenen Leistungs- und Standortbedingungen erarbeiten;</li> <li>– beherrschen und beachten die Zusammenhänge zwischen Ernährung, Tiergesundheit, Produktqualität und Ökologie in der Nutztierfütterung;</li> <li>– beherrschen Grundzüge der Fütterungsprophylaxe von Stoffwechselkrankheiten.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ziele der Ernährung von Nutztieren</li> <li>– Theorie und Konzepte zur faktoriellen Ableitung des Bedarfs von Nährstoffen</li> <li>– Spezieller Bedarf und Versorgung von landwirtschaftlichen Nutztieren an Energie sowie Nähr- und Wirkstoffen für Aufzucht, Reproduktion und Mast (Wiederkäuer, Schwein, Geflügel, Pferd)</li> <li>– Grundzüge der Nachhaltigkeit in der Tierernährung</li> <li>– Fütterungsstrategien und -rezepturen bei unterschiedlicher Nutzungsintensität</li> <li>– Beziehungen zwischen Ernährung, Tiergesundheit, Produktqualität und Ökologie</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	60	120	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: mündliche Prüfung</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-051	<b>BP-051 Spezielle Futtermittelkunde</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Special Animal Feed Science</b>	
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Tierernährung und Ernährungsphysiologie	5. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2015/16	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Tierernährung		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (5.); Profil BBB Agr, Bachelor (5.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Tierernährung (BK-022)		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– können den Futterwert von Futtermitteln charakterisieren;</li> <li>– kennen Grundlagen des Futtermittelrechts;</li> <li>– kennen Nutzen und Schädigung wichtiger Mikroorganismen in Futtermitteln;</li> <li>– können Maßnahmen zur Qualitätssicherung und Verlustminderung von Futtermitteln bei der Konservierung und Lagerung empfehlen;</li> <li>– kennen die grundlegenden Verfahren der Futtermitteluntersuchung zur Qualitätsbeurteilung und Futterwertschätzung;</li> <li>– sind in der Lage, ein aktuelles Seminarthema oder Projekt eigenständig anhand der Fachliteratur auszuarbeiten und vorzutragen.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Rechtsrahmen von Futtermitteln</li> <li>– Definition futtermittelrechtlicher Begriffe</li> <li>– Analytische Erfassung von Futterinhaltsstoffen</li> <li>– Erfassung der Verfügbarkeit von Nährstoffen</li> <li>– Futterwert von Futtermitteln</li> <li>– Ernährungsphysiologische Qualität von Futtermitteln</li> <li>– Gehalte und Funktionen an antinutritiven Inhaltsstoffen und unerwünschten Inhaltsstoffen</li> <li>– Zusatzstoffe</li> <li>– Einzelfuttermittel zur Ergänzung</li> </ul>		
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	30	60
Seminar	30	60
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Mündliche Prüfung und Vortrag (15–20 min.)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Mündliche Prüfung (75 %) und Vortrag (25 %)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Mündliche Prüfung</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-052	<b>BP-052 Grundlagen der Futtermittelanalytik</b>		6 CP
	<b>Introduction to Feed Analysis</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Tierernährung und Ernährungsphysiologie		4. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: 50		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Tierernährung			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– erlernen das Verständnis und die praktischen Fertigkeiten, Analysenverfahren in Teilschritten durchzuführen;</li> <li>– erwerben die Fähigkeit, Futtermittel mit praxisrelevanten Methoden zu analysieren und die Ergebnisse zu bewerten;</li> <li>– sind in der Lage, die Qualität von Futtermitteln sensorisch zu beurteilen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Analyse von Futtermitteln auf ausgewählte Inhaltsstoffe, Energie, Zusatzstoffe, unerwünschte Stoffe, Verunreinigungen, Schädlingsbefall und Pilzinfektionen</li> <li>– sensorische Bewertung von Halmfutter (Grün-, Gär-, Raufutter), Körnerfrüchten und Mischfuttermitteln</li> <li>– Durchführung einer in vitro Methode zur Schätzung der Energie in Futtermitteln für Wiederkäuer</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Praktikum	60	120	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-056	<b>BP-056 Agrarproduktionsplanung</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Agricultural Production Planning</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Betriebslehre der Agrar- und Ernährungswirtschaft		5. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2015/16		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Landwirtschaftliche Produktionsökonomik			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (5.); Profil BBB Agr, Bachelor (5.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben Kenntnisse und Fähigkeiten zur Gestaltung und Führung der wesentlichen Produktionszweige in landwirtschaftlichen Betrieben;</li> <li>– beherrschen die Techniken zur Lösung von produktionswirtschaftlichen Entscheidungsproblemen bei der Bestimmung des Produktionsprogramms nach Maßgabe der natürlichen und wirtschaftlichen Rahmenbedingungen und bei der Gestaltung der einzelnen Produktionsverfahren und Produktionszweige.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Techniken zur Lösung von produktionswirtschaftlichen Entscheidungsproblemen mit Hilfe von Kosten-Leistungs-Rechnungen und Investitionsrechnungen</li> <li>– Bestimmung der relativen Vorzüglichkeit von Handlungsalternativen innerhalb und zwischen den Produktionszweigen</li> <li>– Determinanten zur Gestaltung der Fruchtfolgen und der Anbauverhältnisse</li> <li>– Entscheidungsprobleme für den Getreidebau, den Körnermaisbau, den Öl- und Hülsenfruchtbau, den Kartoffel- und Zuckerrübenbau, den Ackerfutterbau, den Anbau von Biogassubstraten.</li> <li>– Ökonomie von Biogasanlagen und Biokraftstoffen</li> <li>– Gestaltung des Produktionsprogramms für die betriebliche Pflanzenproduktion</li> <li>– Betriebliche Grundlagen für die Nutztierhaltung</li> <li>– Entscheidungsprobleme für die Zweige der Rindvieh- und der Schweinehaltung</li> <li>– Programme zur Förderung des Tierwohls</li> <li>– Methoden zur ökonomischen Bewertung von Dauerkulturen</li> <li>– Betriebswirtschaftliche Besonderheiten des Ökologischen Landbaus</li> <li>– Die wichtigsten landw. Förderprogramme und ihre betriebswirtschaftliche Bedeutung</li> <li>– Betriebsentwicklungsplanung des landwirtschaftlichen Betriebes</li> <li>– Determinanten zur Bestimmung des betrieblichen Produktionsprogramms nach Maßgabe der betrieblichen Gegebenheiten und der wirtschaftlichen Rahmenbedingungen</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	40	80	
Übung	20	40	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

**Modulprüfung:**

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

**Unterrichts- und Prüfungssprache:** Deutsch

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-064	<b>BP-064 Ökologische Bodenfunktionen</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Ecological Soil Functions</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Bodenkunde und Bodenerhaltung		3./5. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2015/16		
	Teilnehmerzahl: 64		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Bodenressourcen und Bodenschutz			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (3./5.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> BK-039 und BK-035 (jeweils Teil Bodenkunde)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben vertiefte Kenntnisse der Quantifizierung und Bewertung ökologischer Bodenfunktionen sowie der eigenständigen Durchführung von Experimenten und Bodenanalysen;</li> <li>– haben praktische Erfahrung in der Untersuchungsplanung, Beprobung sowie chemischen und ökologischen Untersuchung von Böden und deren Bestandteilen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> Vorlesung <ul style="list-style-type: none"> <li>– Vertiefende Grundlagen der Bodenchemie und Bodenökologie</li> <li>– Kennzeichnung und Bewertung der Funktion von Böden als Puffer und Filter für Schadstoffeinträge und als Bestandteil von Stoffkreisläufen</li> </ul> Angeleitetes Laborpraktikum <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bodenkundliches Laborpraktikum zur Probenahme, zu bodenchemischen und bodenökologischen Untersuchungsmethoden sowie zur Interpretation der Ergebnisse</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	15	40	
Praktikum	45	80	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur und schriftliche Ausarbeitung (Laborbericht zu 6–8 Experimenten à 1–2 Seiten)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (60%) und schriftliche Ausarbeitung (40%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur und Überarbeitung der Laborberichte</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-065	<b>BP-065 Gewässerqualität und Stoffhaushalt</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Water Quality and Nutrient Fluxes</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement		3./5. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2001/02		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Landnutzungssysteme mit dem Schwerpunkt Agroforst			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (3./5.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine (empfohlen: Landschaftswasserhaushalt (BK 037))			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen die physikalischen Grundlagen des Energiehaushaltes der Erde;</li> <li>– kennen die Quellen und Umsetzungen von Spurengasemissionen;</li> <li>– kennen die wesentlichen Elemente der Qualität von Gewässern;</li> <li>– kennen die stofflichen und morphologischen Belastungen der Gewässergüte;</li> <li>– können Maßnahmen zur Verbesserung der Gewässerqualität aufzeigen;</li> <li>– kennen die einschlägigen Rechtsgrundlagen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Globaler Strahlungshaushalt, Energiebilanz und Wirkung von Treibhausgasen</li> <li>– Quellen, Umsatz und Senken von Treibhausgasen</li> <li>– Stoffliche, biologische und morphologische Komponenten der Gewässergüte</li> <li>– Zusammenhänge zwischen Landnutzung, Stoffkreisläufen und Gewässerqualität</li> <li>– Rechtliche Grundlagen des Gewässerschutzes</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	60	120	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-066	<b>BP-066 Bodenlandschaften Mitteleuropas</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Soilscales of Central Europe</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement / Institut für Bodenkunde und Bodenerhaltung		2. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: 60		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Bodenressourcen und Bodenschutz			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (2.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> BK-039 und BK-035 (jeweils Teil Bodenkunde)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben Kenntnis über die Vielfalt der Landschaften Mitteleuropas aufgrund ihrer Landschaftsgenese;</li> <li>– kennen die Bodengesellschaften der wichtigsten Landschaftstypen Mitteleuropas;</li> <li>– können die Bedeutung landschaftsspezifischer Nutzungs- und Belastungspotenziale für die umweltgerechte Bodennutzung einschätzen;</li> <li>– haben praktische Erfahrung in der Untersuchung von Böden im Gelände;</li> <li>– können Bodenfunktionen im Gelände mit einfachen Methoden ableiten.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> Vorlesung <ul style="list-style-type: none"> <li>– Grundzüge der Deutschen Bodensystematik</li> <li>– Bodenbildungsfaktoren, Prozesse der Bodenbildung, Bodengesellschaften und Standorteigenschaften in den wichtigsten Naturräumen Deutschlands und Mitteleuropas</li> <li>– Geländepraktikum</li> <li>– bodenkundliche Geländeübungen zur Untersuchung, Beschreibung und Beurteilung typischer Böden und Bodengesellschaften.</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	30	60	
Praktikum	30	60	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
---	------------	------------------

BP-069	<b>BP-069 Projekt zur Umweltsicherung – Biodiversität</b>	6 CP
	<b>Project in Environmental Management – Biodiversity</b>	
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement	4. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2016	
	Teilnehmerzahl: 30	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Landschaftsökologie und Landschaftsplanung		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Geographische Informationssysteme (GIS) (BP-076) (paralleles Belegen ist ausreichend)		
<p><b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– können anwendungsbezogen konkrete Objekte und Probleme in ländlichen Regionen im praktischen Fall selbstständig bearbeiten;</li> <li>– können Untersuchungs- und Planungsmethoden sachgerecht durchführen und deren Ergebnisse richtig beurteilen;</li> <li>– können in Arbeitsgruppen arbeiten und zwischen interdisziplinär und sich gegenseitig ergänzenden Arbeitsgruppen kooperieren;</li> <li>– können Ergebnisse auf geeignete Weise schriftlich darstellen und vortragen.</li> </ul>		
<p><b>Inhalte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Die Studierenden fertigen eine Projektarbeit zu regionalen Umweltproblemen an und fokussieren sich dabei auf Biodiversität.</li> <li>– Am Beispiel einer Region, einer Landschaft, eines Landschaftsausschnittes werden einzelne Fragestellungen von Studierenden (in Kleingruppen) selbstständig bearbeitet.</li> <li>– Je nach Aufgabenstellung sind dazu floristische, vegetations- und standortkundliche 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.</li> <li>– Ergebnisse sind zu diskutieren und Lösungsvorschläge sind zu präsentieren.</li> </ul>		
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Übung	60	120
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<p><b>Modulprüfung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Vortrag (15–20 min.) und schriftliche Ausarbeitung (15–20 Seiten)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Vortrag (30%) und schriftliche Ausarbeitung (70%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Schriftliche Ausarbeitung</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
---	------------	------------------

BP-070	<b>BP-070 GIS-Risikoanalyse am Beispiel Wassererosion</b>	6 CP
	<b>Spatial risk analysis of water erosion with GIS</b>	
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement	4. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2014	
	Teilnehmerzahl: 30	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Landschafts-, Wasser- und Stoffhaushalt		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine (empfohlen: Kenntnisse im Umgang mit Geographischen Informationssystemen (z.B. BP 076) und einem Tabellenkalkulationsprogramm)		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen den Einsatz von GIS in der Umweltanalyse;</li> <li>– haben vertiefte Kenntnisse der räumlichen Analyse mit Geoinformations-Systemen;</li> <li>– können anhand einer Modellbeschreibung eigene räumliche Analyse-Modelle entwickeln und anwenden;</li> <li>– kennen den Einfluss der landwirtschaftlichen Landnutzung auf den Bodenabtrag durch Wassererosion;</li> <li>– können die in diesem Zusammenhang wichtigsten Einflussfaktoren der Wassererosion und deren Schädigung beurteilen.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Grundlagen der Wassererosion und der Allg. Bodenabtragungsgleichung (ABAG)</li> <li>– Simulation von Bodenverlusten basierend auf räumlicher Datenanalyse mittels ArcGIS</li> <li>– Programmierung mit dem ArcGIS ModelBuilder</li> <li>– Ermittlung geeigneter Maßnahmen zur Reduzierung der Wassererosion</li> <li>– Anfertigung einer Projektarbeit zu regionalen Umweltproblemen am Beispiel der Wassererosion</li> </ul>		
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	10	20
Übung	50	100
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Schriftliche Ausarbeitung (7–10 Seiten) und Vortrag (10–15 min.)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Schriftliche Ausarbeitung (70%) und Vortrag (30%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Überarbeitung der schriftlichen Ausarbeitung</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-071	<b>BP-071 Projekt zur Umweltsicherung – Bodenkunde</b>		6 CP
	<b>Project in Environmental Management – Soil Science</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement / Institut für Bodenkunde und Bodenerhaltung		4. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: 30		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Bodenressourcen und Bodenschutz			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> BP-064 und BK-039 (jeweils Teil Bodenkunde)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– können anwendungsbezogen bodenkundliche Thematiken und Probleme im aktuellen Kontext wissenschaftlicher Fragestellungen selbstständig bearbeiten;</li> <li>– können basierend auf dem Stand des Wissens prüfbare Hypothesen formulieren;</li> <li>– können Experimente planen, die eine Prüfung der Hypothesen erlauben;</li> <li>– können Probenahme, und Experimente sachgerecht durchführen und deren Ergebnisse richtig beurteilen;</li> <li>– können in Arbeitsgruppen zusammenarbeiten und zwischen sich gegenseitig ergänzenden Arbeitsgruppen kooperieren;</li> <li>– können Arbeitsergebnisse auf geeignete Weise schriftlich darstellen und vorstellen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Die Studierenden fertigen eine Projektarbeit zu bodenkundlichen Fragestellungen an.</li> <li>– Je nach Aufgabenstellung sind dazu boden- und standortkundliche Erhebungen, Laborexperimente oder auch Befragungen der Akteure vor Ort, etc. durchzuführen.</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Übung	60	120	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Vortrag (5–10 min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (3–5 Seiten)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Vortrag (30%) mit schriftlicher Ausarbeitung (70%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Überarbeitung der schriftlichen Ausarbeitung</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-072	<b>BP-072 Abfallverwertung in der Nahrungsmittelkette</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Agricultural Utilization of Waste</b>	
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement	4. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2006	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	

**Angebotsrhythmus und Dauer:** SS, 1 Semester

**Modulverantwortliche Professur oder Stelle:** Ressourcenmanagement, Schwerpunkt Abfall- und Stoffstrommanagement

**Verwendbar in folgenden Studiengängen:** Profil, Bachelor (4.);

**Teilnahmevoraussetzungen:** Keine

**Qualifikationsziele:** Die Studierenden

- haben grundlegende, praxisorientierte Kenntnisse zur stofflichen Verwertung mineralischer und organischer Abfälle in der Pflanzen- und Tierproduktion und deren Aufbereitung;
- kennen gesetzliche Hintergründe, Regelwerke und Gütesicherungsverfahren;
- können die Inhaltsstoffe der Abfälle und deren Nutzen bewerten;
- sind in der Lage, das Belastungspotential wertmindernder Inhaltsstoffe (organische und anorganische Schadstoffe) zu bemessen;
- kennen Verfahren zur Analyse und Qualitätseinstufung verschiedener Abfälle;
- haben Kenndaten zum carry over kennen gelernt;
- besitzen Kenntnisse zur ökonomischen und ökologischen Bewertung der Abfallverwertung in der Nahrungsmittelkette.

**Inhalte:**

- rechtliche Rahmenbedingungen
- Aufkommen verschiedener mineralischer und organischer Abfallarten (Futtermittel, Kompost, Klärschlamm, Wirtschaftsdünger, Gärsubstrate)
- Differenzierung in wertgebende und wertmindernde Inhaltsstoffe
- Ursprung und Aufbereitungsverfahren der verschiedenen Abfälle
- Erstellung von Bilanzen und deren ökologische und ökonomische Bewertung
- Nachweisverfahren und Gütesicherung, Qualitätsmanagement

<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	52	104
Exkursion	8	16
Summe:	180	

**Prüfungsvorleistungen:** Keine

**Modulprüfung:**

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

**Unterrichts- und Prüfungssprache:** Deutsch

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
---	------------	------------------

BP-073	<b>BP-073 Vegetationsökologie</b>		6 CP
	<b>Vegetation Ecology</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement		4. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: 50		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Landschaftsökologie und Landschaftsplanung			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Ökozonen und Böden der Erde (BK-035)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen die Grundbegriffe der Vegetationsökologie und die Kennzeichen von Pflanzengemeinschaften;</li> <li>– verstehen die Grundbegriffe der Standortslehre;</li> <li>– kennen ökologische Stressfaktoren und können die Ursachen von Konkurrenz- und Koexistenzphänomenen analysieren;</li> <li>– verstehen die Auswirkungen erdgeschichtlicher Prozesse auf die Ausbildung die Vegetation;</li> <li>– verstehen die Auswirkungen von menschlicher Nutzung auf die Vegetation;</li> <li>– kennen die Merkmale wichtiger Pflanzenfamilien Mitteleuropas und erkennen eine Auswahl der häufigsten Gefäßpflanzenarten.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennzeichen von Pflanzengemeinschaften</li> <li>– Grundbegriffe der Vegetationsökologie</li> <li>– Grundbegriffe der Standortslehre</li> <li>– Ökologische Stressfaktoren</li> <li>– Konkurrenz und Koexistenz</li> <li>– Arealkunde</li> <li>– Entwicklung der Vegetation Mitteleuropas</li> <li>– Überblick über die Vegetation mitteleuropäischer Biotoptypen</li> <li>– Übungen zum Erkennen der wichtigsten Pflanzenfamilien Mitteleuropas</li> <li>– Übungen zur Erfassung der Vegetation typischer Biotope mitteleuropäischer Kulturlandschaften</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	30	60	
Übung	15	30	
Exkursion	15	30	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur, 2 schriftliche Ausarbeitungen (5–7 Seiten), 1 schriftliche Ausarbeitung mit Präparaten (20 Pflanzenarten)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (40%) und schriftliche Ausarbeitungen (je 20%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

**Unterrichts- und Prüfungssprache:** Deutsch

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
---	------------	------------------

BP-076	<b>BP-076 Geographische Informationssysteme (GIS)</b>	6 CP
	<b>Geographic Information Systems</b>	
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement	3. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2001/02	
	Teilnehmerzahl: 90 (3 Gruppen à 30)	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Landschafts-, Wasser- und Stoffhaushalt		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (3.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen den Aufbau, die Funktionen und die Einsatzmöglichkeiten von Geo-Informationssystemen in der Landschaftsforschung;</li> <li>– haben Grundkenntnisse in der Anwendung und Nutzung von fachspezifischen GIS-Funktionalitäten im Bereich der Landschaftsforschung;</li> <li>– können selbständig ein ArcGIS-Projekt im Bereich der Landschaftsforschung aufbauen;</li> <li>– haben ihre Kenntnisse anhand von praktischen Projektbeispielen aus der hydrologischen und landschaftsökologischen Forschung vertieft und erweitert.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Einführung in die Grundlagen der GIS (z.B. ArcGIS)</li> <li>– Datentypen, Datenerfassung und Datenverwaltung, Koordinationssysteme, Analysemöglichkeiten</li> <li>– GIS-Funktionalitäten: Anlegen digitaler Karten, Digitalisieren, Editieren, Legendenerstellung, Datenkooperationen, Analyse von Rasterkarten</li> <li>– Praktische Übungen am PC mit einem GIS (z.B. Landschaftsentwicklung, hydrologische Fragestellungen)</li> <li>– Praktischer Umgang mit GPS-Technik</li> </ul>		
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	30	60
Praktikum	30	60
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-077	<b>BP-077 Grundlagen der Ernährungsökologie</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Principles of Nutrition Ecology</b>	
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Betriebslehre der Agrar- und Ernährungswirtschaft	4./6. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2016	
	Teilnehmerzahl: 60	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Betriebslehre der Ernährungswirtschaft und des Agribusiness		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4./6.); Profil BBB EH, Bachelor (4./6.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen ernährungsbedingte Einflussfaktoren und Auswirkungen in den Dimensionen Gesundheit, Umwelt, Gesellschaft und Wirtschaft;</li> <li>– kennen die Planetary Health Diet und den One-Health-Ansatz;</li> <li>– können komplexe Wechselwirkungen zwischen verschiedenen Faktoren aufzeigen;</li> <li>– können Ernährungswissen unter ernährungsökologischer Perspektive in Zusammenhang bringen;</li> <li>– kennen die Rolle der Ernährung in der Nachhaltigkeitsdiskussion;</li> <li>– sind in der Lage ernährungsökologische Themen wissenschaftlich zu bearbeiten und zu präsentieren.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dimensionen der Ernährung und deren Hintergründe</li> <li>– Grundlagen der Nachhaltigkeit</li> <li>– Planetary Health Diet, One-Health-Ansatz, Klimafreundliche Ernährungsweisen</li> <li>– Vernetzung, Multidimensionalität und Dynamik der Ernährung</li> <li>– Konsequenzen unterschiedlicher Ernährungsgewohnheiten auf gesundheitliche, ökologische, gesellschaftliche und wirtschaftliche Aspekte der Ernährung</li> <li>– Einflussfaktoren und Rahmenbedingungen der Produktkette von Lebensmitteln</li> <li>– Beispiele zur Dimensionen übergreifenden Bearbeitung komplexer ernährungsassoziierter Probleme</li> <li>– Durchführung Studierende führen Living Labs für eine nachhaltige Transformation bzw. nachhaltigere Gestaltung der Ernährung und Ernährungsversorgung durch</li> </ul>		
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	12	60
Seminar	42	50
Exkursion	6	10
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur und Vortrag (15–20 min.)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (60%) und Vortrag (40%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-088	<b>BP-088 Molekulare Grundlagen degenerativer Erkrankungen</b>	6 CP
	<b>Molecular Mechanisms underlying Degenerative Diseases</b>	
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft	6. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2016	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Molekulare Ernährungsforschung		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (6.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine (empfohlen Ernährungsphysiologie (BK 010))		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben Kenntnisse über die molekularen Wirkungen von Hormonen und Zytokinen;</li> <li>– verstehen die zelluläre Signaltransduktion;</li> <li>– besitzen Kenntnisse über den Intermediärstoffwechsel;</li> <li>– haben Grundkenntnisse in Immunologie.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Krebs und Ernährung</li> <li>– Alterungsprozesse</li> <li>– Ernährung und metabolisches Syndrom</li> <li>– Ernährung und vaskuläre Veränderungen</li> <li>– Autoimmunerkrankungen, z.B. Diabetes mellitus, Typ-I</li> <li>– Chronisch-entzündliche Darmerkrankungen</li> <li>– Nahrungsmittelallergien, Gluten-sensitive Enteropathie</li> <li>– Nahrungsmittelintoleranzen, z.B. Lactoseintoleranz</li> </ul>		
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	30	60
Seminar	30	60
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-091	<b>BP-091 Betriebliches Umweltmanagement</b>		6 CP
	<b>Business Environmental Management</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement		4. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2006		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Ressourcenmanagement, Schwerpunkt Abfall- und Stoffstrommanagement			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben grundlegende Kenntnisse des BImSchG und der dazugehörigen BImSchV;</li> <li>– kennen immissionsschutzrechtliche Technische Anleitungen (TA Luft, TA Lärm);</li> <li>– haben Kenntnisse über Instrumente des Umweltmanagements (ISO 9.000, ISO 14.00X, ISO 50.000);</li> <li>– haben Kenntnisse über Genehmigungsverfahren und Umweltverträglichkeitsprüfungen;</li> <li>– kennen Methoden und Instrumente zum produktintegrierten Umweltschutz (PIUS);</li> <li>– besitzen Kenntnisse zu den Aufgaben und Rechten der einzelnen Betriebsbeauftragten im Umweltbereich;</li> <li>– haben Gesetze zum betrieblichen Umweltschutz kennen gelernt (GewerbeabfallV, AbwasserV);</li> <li>– können mathematisch-physikalische Berechnungen im Immissionsschutz vornehmen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Rechtliche Rahmenbedingungen (Gesetze [z.B. WHG, BImSchG], Verordnungen [z.B. BImSchV, GefahrstoffV, GewerbeabfallV], Technische Regelwerke [z.B. TA Luft, TA Lärm])</li> <li>– Qualitätsmanagementsysteme (ISO 9.000, ISO 14.00X, ISO 50.000)</li> <li>– Indikatoren zur Bewertung der Stoff- und Energieeffizienz in Wirtschaftskreisläufen</li> <li>– Exkursionen und praxisnahe Übungen zum produktintegrierten Umweltschutz in Betrieben</li> <li>– Optional: Vergabe des Zertifikats zum Immissionsschutzbeauftragten mit Erreichen des Bachelor-Abschlusses</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	50	100	
Exkursion	10	20	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-092	<b>BP-092 Einführung in die Lebensmittelmikrobiologie</b>		6 CP
	<b>Introduction to Food Microbiology</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Angewandte Mikrobiologie		4./6. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Mikrobiologie der Recycling-Prozesse			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4./6.); Profil BBB EH, Bachelor (4./6.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben Kenntnisse über die Grundlagen der Lebensmittelmikrobiologie und der Lebensmittelhygiene, über grundlegenden mikrobiologischen Methoden zum Nachweis von Bakterien, insbes. Krankheitserregern in Lebensmitteln;</li> <li>– haben grundlegende Kenntnisse über die Haltbarmachung von Lebensmitteln und deren Qualitätskontrolle.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Rolle der Mikroorganismen in Lebensmitteln, Faktoren, die das Vorkommen von Mikroorganismen in Lebensmitteln beeinflussen, Haltbarkeit und Verderb</li> <li>– Grundlagen der Lebensmittelfermentation, Lebensmittelhygiene, Kontrollmaßnahmen, Grundlagen des sterilen Arbeitens, Quantifizieren und Identifizieren von Bakterien und Pilzen</li> <li>– wesentliche Unterschiede und Rolle von Bakterien- und Pilzgruppen (Lactobakterien, Actinomyceten; Sporenbildner, Hefen, Fungi imperfecti) in der Lebensmittelmikrobiologie</li> <li>– Krankheitserreger, Antibiotikaresistenzen in Lebensmitteln, Haltbarmachung von Lebensmitteln, Konservierung</li> <li>– Strategien für die biologische Sicherheit von Lebensmitteln</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	60	120	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-093	<b>BP-093 Ernährung und Leistung</b>		6 CP
	<b>Nutrition and Performance</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft		5. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Ernährung des Menschen			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (5.); Profil BBB EH, Bachelor (5.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben Grundkenntnisse über leistungsphysiologische Anpassungen in Belastung und Training;</li> <li>– haben Kenntnisse zu funktionellen und strukturellen Adaptationen auf differenzierte sportliche Belastungen;</li> <li>– kennen die Zusammenhänge zwischen einer sportgerechten Ernährung und Leistung;</li> <li>– können die Möglichkeiten und Grenzen von ergogenen Hilfen im Sport beurteilen und wissen um die Abgrenzung zu illegalen Substanzen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Definition und Messung der körperlichen Leistungsfähigkeit (Leistungsdiagnostik)</li> <li>– Grundlagen der Leistungsphysiologie</li> <li>– Trainingsadaptation auf Zell- und Organebene</li> <li>– Anpassungen des Muskels, des Herz-Kreislaufsystems, der Muskulatur, des Immunsystems, des pulmonalen Systems und der extrazellulären Matrix</li> <li>– endokrine und nervale Regulationsmechanismen</li> <li>– Kriterien der allgemeinen aeroben und anaeroben Leistungsfähigkeit</li> <li>– Höhentraining, Thermoregulation, Ermüdung und Regeneration</li> <li>– Energiebereitstellung und Energieumsatz im Sport</li> <li>– Kohlenhydrate, Fett und Protein im Sport</li> <li>– Flüssigkeitsmanagement im Sport</li> <li>– Gewichtsmanagement</li> <li>– Essstörungen</li> <li>– ergogene Hilfen, Doping</li> <li>– Einsatz von Nahrungsergänzungsmitteln und Supplementen im Sport</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	60	120	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur oder mündliche Prüfung</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%) oder mündliche Prüfung (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur oder mündliche Prüfung</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-096	<b>BP-096 Lebensmittelsicherheit und Vorratsschutz</b>		6 CP
	<b>Food Safety and Stored Product Protection</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Insektenbiotechnologie		3./5. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2007/08		
	Teilnehmerzahl: 144		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Angewandte Entomologie			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (3./5.); Profil BBB EH, Bachelor (3./5.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine (empfohlen: Grundkenntnisse in organischer Chemie, Mikrobiologie; Interesse an Entomologie und Mykologie; Umgang mit Bestimmungsschlüsseln)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben theoretische und praktische Grundkenntnisse in Vorratsschutz und Lebensmittelsicherheit;</li> <li>– haben Grundkenntnisse, um auf den Gebieten des Vorratsschutzes und der Lebensmittelsicherheit, in der Landwirtschaft, in der chemischen Industrie, in der Nahrungsmittelindustrie, in Lebensmitteluntersuchungslabors, in Landeslabors und anderen Beratungsinstitutionen qualifiziert tätig zu werden.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Biologie und Ökologie tierischer und pilzlicher Vorratsschädlinge</li> <li>– Bestimmungspraktikum zur Kenntnis und Identifizierung wirbelloser und pilzlicher Vorratsschädlinge</li> <li>– Wirkungsmechanismen von im Vorratsschutz verwendeten physikalischen und chemischen Bekämpfungsmethoden; Nützlinge für die biologische Bekämpfung von Lebensmittel- und Vorratsschädlingen; Pheromone im Vorratsschutz</li> <li>– Strukturen, chemische Analytik und Wirkungsmechanismen (Toxikologie) von Mykotoxinen in Lebensmitteln; Beispiele wichtiger Lebensmittelvergiftungen</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	30	60	
Praktikum	30	60	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-097-H	<b>BP-097-H Session Labs für nachhaltige Transformation</b>	6 CP
	<b>Session Labs for Sustainable Transformation</b>	
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Betriebslehre der Agrar- und Ernährungswirtschaft	5. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2015/16	
	Teilnehmerzahl: 40	

**Angebotsrhythmus und Dauer:** WS, 1 Semester

**Modulverantwortliche Professur oder Stelle:** Betriebslehre der Ernährungswirtschaft und des Agribusiness

**Verwendbar in folgenden Studiengängen:** Profil, Bachelor (5.); Profil BBB EH, Bachelor (5.);

**Teilnahmevoraussetzungen:** Keine

**Qualifikationsziele:** Die Studierenden

- kennen Methoden für eine effiziente inter- und transdisziplinäre Zusammenarbeit in der Nachhaltigkeits- und Transformationsszene;
- können die Vielschichtigkeit und Vernetztheit nachhaltiger Probleme erfassen und aufzeigen und kennen Möglichkeiten der Darstellung;
- kennen Methoden von Systemanalysen (z.B. Ernährungssystemanalysen);
- können Wissen aus verschiedenen Disziplinen und Fächern aufeinander beziehen und integrieren;
- können in disziplinen- und fachübergreifenden Kooperationen Probleme bearbeiten.

**Inhalte:**

- Analyse und Darstellung komplexer, nachhaltiger Systeme (z.B. Ernährungssystem)
- Methoden für Session Labs (z.B. Workshops) kennenlernen, planen, praktisch testen und reflektieren
- Formen der kooperativen Arbeit in Problemlöseprozessen
- Arten des Wissens sowie Ebenen und Vorgehensweisen der Integration und Anwendung
- Besonderheiten bei inter- und transdisziplinären Problemlöseprozessen
- Anwendung und Erprobung von Methoden und Instrumenten für disziplinen- und fachübergreifendes kooperatives Arbeiten
- Reflexion und Kritik der Methodenauswahl

<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	6	20
Seminar	42	60
Praktikum	12	40
Summe:	180	

**Prüfungsvorleistungen:** Keine

**Modulprüfung:**

- Prüfung: Klausur und schriftliche Ausarbeitung (Portfolio, 5-9- Seiten))
- Bildung der Modulnote: Klausur (30%) und Portfolio (70%)
- Wiederholungsprüfung: Klausur

**Unterrichts- und Prüfungssprache:** Deutsch

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-099	<b>BP-099 Naturschutzmonitoring</b>		6 CP
	<b>Nature Conservation Monitoring</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement		5. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2015/16		
	Teilnehmerzahl: 30		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Landschaftsökologie und Landschaftsplanung			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (5.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Geographische Informationssysteme (GIS) (BP-076)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– verstehen die Bedeutung von natürlichen Prozessen und nachhaltiger Nutzung für Naturschutz;</li> <li>– verstehen die Bedeutung der Nutzungsgeschichte für aktuelle und künftige Prozessabläufe in Naturschutzgebieten;</li> <li>– kennen die Hauptziele des modernen Naturschutzes;</li> <li>– kennen Verfahren des habitat- und landschaftsbezogenen Naturschutzmonitorings;</li> <li>– können diese Kenntnisse zur Erarbeitung von Monitoringverfahren für konkrete naturnahe und nutzungsbedingte Naturschutzgebiete anwenden.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ökosystem- und Prozesslehre</li> <li>– Historische und aktuelle Nutzungsverfahren</li> <li>– Ziele des modernen Naturschutzes</li> <li>– Relevante Datengrundlagen und Verfahren repräsentativer Datenerhebungen einschl. Geostatistischer Verfahren</li> <li>– Multitemporale Luftbildinterpretation</li> <li>– GIS-Anwendungen</li> <li>– Zeitreihenanalysen</li> <li>– Prognoseverfahren</li> <li>– Erarbeitung eines Monitorings für ein Modell-Naturschutzgebiet</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	30	60	
Praktikum	30	60	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Schriftliche Ausarbeitung (15–20 Seiten) und schriftliche Ausarbeitung (Poster) mit Vortrag (10 min.)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Schriftliche Ausarbeitung (60%) und Poster mit Vortrag (40%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
---	------------	------------------

BP-101	<b>BP-101 Projekt zur Landschaftsplanung</b>		6 CP
	<b>Project in Landscape Planning</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement		6. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: 30		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Landschaftsökologie und Landschaftsplanung			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (6.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Vegetationsökologie (BP-073), Geographische Informationssysteme (GIS) (BP-076)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben vertiefte Fähigkeiten zur Anwendung erworbener Kenntnisse der Vegetationsökologie und geographischer Informationssysteme;</li> <li>– haben Fähigkeit in der Analyse von Problemstellungen und im Transfer von Problemlösungen;</li> <li>– können planungsrelevante Daten erheben (aus Literatur, im Feld und mittels geographischer Informationssysteme), dokumentieren und schriftlich interpretieren;</li> <li>– können selbständig ein Poster aus den Ergebnissen erstellen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Das Projektmodul Landschaftsplanung führt auf die Anfertigung einer Bachelor-Arbeit hin.</li> <li>– Es wird ein aktueller, umweltrelevanter Themenbereich der Landschaftsplanung und -entwicklung intensiv bearbeitet.</li> <li>– Auf der Grundlage einer Dokumentation von vorhandenen und ergänzend erhobenen Daten werden Fragestellungen zum Themenbereich abgeleitet.</li> <li>– Für konkrete Fallbeispiele werden Lösungsansätze erarbeitet; dazu werden abiotische, biotische, ökonomische u. a. planungsrelevante Daten erhoben und mit geographischen Informationssystemen bearbeitet.</li> <li>– Die erhobenen Daten werden ausgewertet, bewertet und in einem Endbericht und einer Präsentation dargestellt.</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Übung	60	60	
Summe:	120		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Vortrag (15–20 min.) und schriftliche Ausarbeitung (15–20 Seiten)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Vortrag (50%) und schriftliche Ausarbeitung (50%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Vortrag und schriftliche Ausarbeitung</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-103	<b>BP-103 Regenerative Energie</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Regenerative Energy</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Angewandte Mikrobiologie		4. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: 90		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Allgemeine und Bodenmikrobiologie			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine (empfohlen: mikrobiologische Grundkenntnisse)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen verschiedene nachwachsende Energieträger und deren Nutzung;</li> <li>– kennen das Prinzip von Biogasanlagen und die darin ablaufenden mikrobiologischen Prozesse;</li> <li>– haben Kenntnisse über Aerosole- und Antibiotika-Problematik in der Umgebung von Biogasanlagen;</li> <li>– kennen verschiedene biotechnologische Verfahren zur Herstellung von Wasserstoff, „Single Cell“ Protein und Ethanol;</li> <li>– haben Kenntnisse zu Pflanzenproduktion und Nachhaltigkeit, Gärsubstraten, deren Anwendung und Umweltwirkung (Emissionen);</li> <li>– haben Kenntnisse über Biogasproduktion im ökologischen Landbau sowie Biogasproduktion international;</li> <li>– sind in der Lage, globale Betrachtungen zur regenerativen Energiegewinnung anzustellen;</li> <li>– können die Umweltverträglichkeit des Anbaus von nachwachsenden Rohstoffen kritisch diskutieren;</li> <li>– sind in der Lage, sich durch Literaturrecherche einen Überblick über das Thema zu verschaffen und mittels internationaler Literatur in Teilbereiche des Themas weiter einzuarbeiten sowie englischsprachige Originalliteratur kompetent zusammenzufassen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pflanzenproduktion für Biogasanlagen</li> <li>– Bodenfruchtbarkeit beim Anbau von Energiepflanzen</li> <li>– Verwendung von tierischen Exkrementen und Siedlungsabfälle in Biogasanlagen</li> <li>– Funktionsweise, Steuerung und Ökobilanz von Biogasanlagen</li> <li>– Mikrobiologische Prozesse in der Biogasanlage</li> <li>– Produktion von Wasserstoff durch Cyanobakterien und Grünalgen, Vergleich mit chemischen Verfahren der Wasserstoffproduktion aus Biomasse</li> <li>– Ethanolproduktion mittels Mikroorganismen</li> <li>– Abiotischen Nutzung von Biomasse (Verbrennung, Vergasung, Pyrolyse), Anwendung von Biochar</li> <li>– Lokale Energieproduktion (Solar, Wind, Wasser, Geothermal), Transport in der Zukunft</li> <li>– Zukünftige Energieversorgung</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	50	100	
Exkursion	10	20	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Hausarbeit			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

**Modulprüfung:**

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

**Unterrichts- und Prüfungssprache:** Deutsch

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-104	<b>BP-104 Biotechnology of Crop Protection</b>		6 CP
	<b>Biotechnology of Crop Protection</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement / Institut für Phytopathologie		2. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Phytopathologie			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (2.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben theoretische Kenntnisse in der Molekularbiologie und Genetik der Pflanze;</li> <li>– haben Kenntnisse in modernen Biotechnologie- und Pflanzenschutz-Verfahren;</li> <li>– haben die Fähigkeit ihre Kenntnisse auf dem Sektor Biotechnologie und Pflanzenschutz in Industrie, Behörden und Untersuchungsämtern anzuwenden und umzusetzen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Grundlagen der Molekularbiologie und Biotechnologie</li> <li>– Anwendung der theoretischen Grundlagen der Molekularbiologie in Wissenschaft und Technik</li> <li>– Vermittlung molekularer und genetischer Grundlagen für die züchterische und biotechnologische Anwendung</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	40	70	
Seminar	30	40	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur und Vortrag (10–20 min.)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (75%) und Vortrag (25%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur oder mündliche Prüfung</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch und/oder Englisch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-118	<b>BP-118 Pflanzenzüchtung und Klimawandel</b>		6 CP
	<b>Plant Breeding and Climate Change</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung I		3./5. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2015/16		
	Teilnehmerzahl: 54		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Genetik der Nutzpflanzendiversität			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (3./5.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine (empfohlen: Pflanzenzüchterische und -genetische Vorkenntnisse, Statistik-Grundlagen)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben Kenntnisse über die Auswirkungen des Klimawandels auf die landwirtschaftliche Pflanzenproduktion;</li> <li>– haben Kenntnisse über die Auswirkungen von abiotischem und biotischem Stress auf Pflanzenphysiologie und pflanzliches Wachstum;</li> <li>– kennen wesentliche Ansatzpunkte für die Züchtung neuer klimaangepasster und flexibler Sorten;</li> <li>– haben theoretische sowie praktische Kenntnisse über innovative Phänotypisierungsmethoden zur Erfassung der Auswirkungen verschiedener Klimabedingungen auf die Pflanze.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– allgemeine Grundlagen und Auswirkungen des Klimawandels</li> <li>– allgemeine Grundlagen der Stressphysiologie von Kulturpflanzen</li> <li>– allgemeine und spezifische Möglichkeiten zur Züchtung klimaangepasster Nutzpflanzensorten</li> <li>– Praktikum: Gewächshausversuch und Phänotypisierung von abiotischem Stress</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	56	100	
Praktikum	4	20	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur und Hausarbeit (3–10 Seiten)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (50%) und Hausarbeit (50%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur und Hausarbeit (3–10 Seiten)</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-119	<b>BP-119 Moderne Methoden zur Analyse pflanzlicher Pathogene</b>		6 CP
	<b>Modern Methods for Analysing Plant Pathogens</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement / Institut für Phytopathologie		2. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: 30		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Phytopathologie			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (2.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben grundlegende Kenntnisse in der Systematik agronomisch bedeutender Erreger von Pflanzenkrankheiten und der durch sie verursachten Symptome und Schadbilder;</li> <li>– können das Licht- und Stereomikroskop einsetzen;</li> <li>– kennen moderne Diagnoseverfahren und können diese auch im Feld anwenden.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Systematik der Schaderreger; Viren, Bakterien, Pilze,</li> <li>– Nützlinge: Mycorrhiza</li> <li>– Diagnoseverfahren von Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschädlingen</li> <li>– Schadensschwellingprinzipien</li> <li>– Computergesteuerte Prognose Systeme</li> <li>– Mikroskopie-Techniken</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	30	60	
Übung	30	60	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur oder mündliche Prüfung</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-120	<b>BP-120 Entomologische Bestimmungsübungen</b>		6 CP
	Taxonomic Identification of Insects		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement / Institut für Insektenbiotechnologie		4./6. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: 30		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Angewandte Entomologie			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4./6.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben grundlegende Kenntnisse in der Systematik agronomisch bedeutender Insekten und Spinnentiere;</li> <li>– besitzen grundlegende Kenntnisse der Entwicklung von Insekten und können die evolutionäre Entwicklung wichtiger Schädlinge mittels taxonomischer Merkmale diskutieren;</li> <li>– können im Feld beobachtete Schadsymptome den jeweiligen Schädlingen zuordnen;</li> <li>– können Insekten im Feld aufspüren und mit Hilfe von Literatur bestimmen;</li> <li>– können Handlupe sowie Licht- und Stereomikroskop einsetzen;</li> <li>– können Diagnoseverfahren im Feld anwenden und wissen, welche Insektizide (Wirkstoffe) einzusetzen sind.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Systematik, Taxonomie und Biologie der Insekten und Spinnentiere</li> <li>– Diagnoseverfahren zum Befall von Pflanzenschädlingen</li> <li>– Schadensschwelenprinzipien und Insektizide</li> <li>– Mikroskopie-Techniken</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	30	60	
Praktikum	30	60	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-121	<b>BP-121 Landtechnik II</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Agricultural Engineering II</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Betriebslehre der Agrar- und Ernährungswirtschaft		4./6. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Landwirtschaftliche Produktionsökonomik			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4./6.); Profil BBB Agr, Bachelor (4./6.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Landtechnik I (BK-050)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– können Verfahrensziele und Verfahrensoptimierungen darstellen;</li> <li>– können Anlagen zur Haltung und zum Umgang von Tieren verfahrenstechnisch planen und abstimmen;</li> <li>– kennen die gesetzlichen Bestimmungen der Tierhaltung;</li> <li>– Kennen die gesetzlichen Bestimmungen der Pflanzenproduktion;</li> <li>– haben Kenntnis über Geräte und Verfahren.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ziele und Aufgaben der Technik in der Tier- sowie in der Pflanzenproduktion</li> <li>– Standort- und Rechtsfragen</li> <li>– Prozessleitung in der Tier- und Pflanzenproduktion</li> <li>– technische Maßnahmen für Qualitätsmanagement und HACCP</li> <li>– Anwendung und Ziele von Precision Livestock Farming</li> <li>– Tierversorgung (Fütterungstechnik und -verfahren)</li> <li>– bauliche Anlagen für Tier- und Arbeitsplätze</li> <li>– Verfahrenstechnik der Milchgewinnung und -lagerung</li> <li>– Entsorgung (Entmistungstechnik und -verfahren), biol. tech. Abbauverfahren</li> <li>– spezielle baulich-technische Maßnahmen nach IVU/BVT</li> <li>– Raumluftechnische Anlagen</li> <li>– Anwendung und Ziele von Precision Farming</li> <li>– Bodenbearbeitung</li> <li>– Bestandsführung (Düngung, Pflanzenschutz)</li> <li>– Verfahrenstechnik Grünlandbewirtschaftung, Hackfrüchte und Getreide</li> <li>– Geräte, technische Verfahren und bauliche Anlagen zur Konservierung</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	40	80	
Übung	10	20	
Exkursion	10	20	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

**Modulprüfung:**

- Prüfung: Klausur oder mündliche Prüfung oder Klausur und Hausarbeit (10–15 Seiten)
- Bildung der Modulnote: Klausur (100%) oder mündliche Prüfung (100%) oder Klausur (70%) und Hausarbeit (30%)
- Wiederholungsprüfung: Klausur oder mündliche Prüfung

**Unterrichts- und Prüfungssprache:** Deutsch

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-125	<b>BP-125 Nachhaltige Lebensmittelproduktion</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Sustainable Food Production</b>	
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Betriebslehre der Agrar- und Ernährungswirtschaft	4./6. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2016	
	Teilnehmerzahl: 30	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Betriebslehre der Ernährungswirtschaft und des Agribusiness		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4./6.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen Aspekte nachhaltiger Lebensmittelproduktion in den verschiedenen Dimensionen;</li> <li>– können theoretische Anforderungen mit Bedingungen in der Praxis verknüpfen;</li> <li>– kennen Methoden der Nachhaltigkeitsbewertung in der Lebensmittelproduktion;</li> <li>– können sich kritisch mit Nachhaltigkeitsberichtserstattung auseinandersetzen;</li> <li>– können Nachhaltigkeitsaspekte an den besichtigten Betrieben analysieren und beurteilen.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Aspekte nachhaltiger Lebensmittelproduktion</li> <li>– Besichtigung von lebensmittelerzeugenden bzw. -verarbeitenden Betrieben</li> <li>– Auseinandersetzung mit dem Nachhaltigkeitskonzept der Exkursionsbetriebe</li> <li>– Methoden und Instrumente der Nachhaltigkeitsbewertung</li> <li>– Kriterien und Indikatoren zur Messung von Nachhaltigkeit</li> <li>– Analyse und Bewertung von Unternehmensbeispielen und deren Nachhaltigkeitskonzepten</li> <li>– Bearbeitung von ausgewählten Nachhaltigkeitsmanagement-Fragestellungen aus Unternehmen</li> <li>– Arbeit an Fallbeispielen</li> </ul>		
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	9	18
Seminar	21	42
Exkursion	30	60
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Vortrag (15 min.) und schriftliche Ausarbeitung (6–8 Seiten) oder Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Vortrag (50%) und schriftliche Ausarbeitung (50%) oder Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Mündliche Prüfung</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-126	<b>BP-126 Grundlagen sozialwissenschaftlicher Forschung</b>	6 CP
	<b>Basics of Social Science Research</b>	
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Verbraucherforschung, Kommunikation und Ernährungssoziologie	5./6. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2017	
	Teilnehmerzahl: 45	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS und SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Kommunikation und Beratung in Agrar-, Ernährungs- und Umweltwissenschaften		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (5./6.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– besitzen fachliche Kompetenzen: z.B. grundlegende Theorien, Konzepte, Methoden und Instrumente der sozialwissenschaftlichen Forschung, Unterscheidung quantitativer und qualitativer Zugänge;</li> <li>– besitzen methodische und analytische Kompetenzen: z.B. Fähigkeiten zum wissenschaftlichen Arbeiten, Anwendung unterschiedlicher empirischer Erhebungs-, Analyse- und Auswertungsmethoden, reflektierter Umgang mit Datenmaterial und Studienergebnissen.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Wissenschaftliches Arbeiten</li> <li>– Konzeptionelle Grundlagen (z.B. Erstellen eines Exposé)</li> <li>– Grundlagen empirischer Sozialforschung</li> <li>– Anwendungsgebiete qualitativer und quantitativer Sozialforschung</li> <li>– Methoden und Instrumente der empirischen Sozialforschung</li> <li>– Analyseverfahren quantitativer und qualitativer Daten</li> <li>– Darstellung und Bewertung von Forschungsergebnissen</li> <li>– Exemplarische Durchführung einzelner Forschungsschritte</li> </ul>		
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	30	60
Seminar	18	36
Übung	12	24
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Hausarbeit (10 Seiten) mit mündlicher Prüfung und Vortrag (10–15 min.)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Hausarbeit (50 %) mit mündlicher Prüfung (25 %) und Vortrag (25 %)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Überarbeitung der Hausarbeit (50 %) und mündliche Prüfung (50 %)</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-129	<b>BP-129 Ökologischer Landbau in der Praxis</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Organic Farming Practice</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung II		4./6. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: 30		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS (Blockmodul nach Ende des Semesters), 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Ökologischer Landbau mit dem Schwerpunkt nachhaltige Bodennutzung			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4./6.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben Einblick in aktuelle Herausforderungen der ökologischen Landwirtschaft und erfolgversprechende Lösungsansätze auf Praxisbetrieben;</li> <li>– haben einen vertieften Einblick in die Praxis der ökologischen Agrarproduktion.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Beschäftigung mit verschiedenen Themenschwerpunkten in Vorbereitung der Betriebsbesichtigungen</li> <li>– Strukturierte Besichtigung von Öko-Betrieben zu den definierten Themenschwerpunkten</li> <li>– Diskussion mit BetriebsleiterInnen und ggf. BeraterInnen zu den im Betrieb umgesetzten Lösungen für die im Themenschwerpunkt definierte Herausforderung</li> <li>– Nachbereitung der Betriebsbesichtigungen / Synthese</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Seminar	20	40	
Exkursion	40	60	
Summe:	160		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Hausarbeit (4–6 Seiten)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Hausarbeit (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Überarbeitung der Hausarbeit innerhalb von 4 Wochen</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-130	<b>BP-130 Projekt- und Umweltmanagement</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Project and Environmental Management</b>	
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Agrarpolitik und Marktforschung	4. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2016	
	Teilnehmerzahl: 50	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Marktlehre der Agrar- und Ernährungswirtschaft		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen Aufgaben, systematische Vorgehensweisen und Methoden des Projektmanagements;</li> <li>– sind mit den gesetzlichen Grundlagen angewandter Umweltmanagement- instrumenten vertraut;</li> <li>– kennen die administrative Verankerung und den praktischen Ablauf von Umweltplanungen;</li> <li>– können vorliegende Planungsunterlagen (praktische Beispiele) analysieren und beurteilen;</li> <li>– sind mit den Wirkungen praktischer Umweltplanungen vertraut;</li> <li>– übersehen die Rückwirkungen von Umweltplanungen auf Landwirtschaft und den ländlichen Raum;</li> <li>– kennen die Grenzen und Ansatzpunkte für Verbesserungen der Planungsinstrumente.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> a) Projektmanagement <ul style="list-style-type: none"> <li>– Grundlagen der Projektmanagements</li> <li>– Methoden des praktischen Projektmanagements</li> <li>– Übungsbeispiele zum Projektmanagement (Fallbeispiele)</li> </ul> b) Praktische Umweltplanungen (jeweils: gesetzliche Grundlagen, Zuständigkeiten, Ablauf, Bewertungen, Bedeutung und Rückwirkungen auf Landwirtschaft, Übungen an Fallbeispiele, Kritik und Verbesserungen): <ul style="list-style-type: none"> <li>– Umweltverträglichkeitsprüfung</li> <li>– Strategische Umweltprüfung (SUP)</li> <li>– Eingriffsregelung</li> <li>– Betriebliche Umweltpolitik</li> <li>– Öko-Audit</li> <li>– Umweltmanagementnorm ISO 14001 und 14004</li> <li>– Lokale Agenda</li> <li>– Umweltaspekte in Regional- und Landschaftsplänen</li> <li>– Ausgew. Fachplanungen (z.B. Ländliche Entwicklung und AEP, Abfallplanung, Verkehrsplanung, Flächenverbrauchsplanung, Wasserplanungen)</li> </ul> c) Verknüpfung v. Umweltplanungen und Managementsystemen m. ökonomischen Anreizsystemen		
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	30	60
Praktikum	30	60
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

**Modulprüfung:**

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

**Unterrichts- und Prüfungssprache:** Deutsch

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-132	<b>BP-132 Nachhaltige Agrarsysteme II</b>		6 CP
	<b>Sustainable Agricultural Systems II</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung II		4./6. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2018		
	Teilnehmerzahl: 80		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Ökologischer Landbau mit dem Schwerpunkt nachhaltige Bodennutzung			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4./6.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden: <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben einen vertiefenden Einblick in ökologische Pflanzenbausysteme und sind befähigt, Fruchtfolgen zu analysieren, zu bewerten und je nach Produktionsziel zu optimieren;</li> <li>– kennen die Besonderheiten von ökologischen Tierhaltungssystemen und werden befähigt, vorherrschende Haltungssysteme zu analysieren, bewerten und zu optimieren;</li> <li>– sind mit der Komplexität von ökologischen Betrieben vertraut und sind befähigt eine Optimierung bzgl. Nährstoffkreisläufe vorzunehmen;</li> <li>– haben Fertigkeiten zur eigenständigen Erarbeitung und Präsentation von Fachthemen sowie zur Zusammenarbeit im Team erworben.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ökologische und integrierte Ackerbausysteme Europas und in den Tropen</li> <li>– Praktische Übungen zu Nutzpflanzen, Bodenbearbeitung, Unkrautmanagement, Herbologie im Ökolandbau</li> <li>– Ökologische Tierhaltungssysteme Europas und in den Tropen</li> <li>– Betriebseigene und -fremde Dünger- und Reststoffe und deren Nutzung (Kompostierung, Biogas, Pflanzenkohle)</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Seminar	50	100	
Exkursion	10	20	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-133	<b>BP-133 Kritische Analyse von Tierhaltungsverfahren</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Critical Analysis of Animal Husbandry Systems</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Tierzucht und Haustiergenetik		4./6. Sem.; 6. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2018		
	Teilnehmerzahl: 30		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Tierhaltung und Haltungsbioogie			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (6.); Profil BBB Agr, Bachelor (4./6.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Tierhaltung und Nutztierethologie (BK-026) oder Landwirtschaft und Umwelt (BK-038)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden: <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben tiefere praxisnahe Einblicke in die Haltungssysteme und Haltungsverfahren der gängigen Nutztiere,</li> <li>– können gängige Haltungsverfahren kritisch beurteilen und Vorschläge zur Weiterentwicklung ableiten,</li> <li>– können die Tierhaltung in den gesamten betrieblichen Ablauf einordnen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Gängige Haltungsverfahren von Nutztieren</li> <li>– Ökonomie, Tierwohl- und Umweltwirkungen der verschiedenen Haltungsverfahren</li> <li>– Aktueller Stand und Weiterentwicklungen von Haltungsverfahren</li> <li>– Besuch und Analyse von Tierhaltungsbetrieben</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Seminar	30	60	
Exkursion	30	60	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Vortrag (20–45 min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (3–5 Seiten) und mündliche Prüfung</li> <li>– Bildung der Modulnote: Vortrag (20%) mit schriftlicher Ausarbeitung (40%) und mündliche Prüfung (40%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Überarbeitung der schriftlichen Ausarbeitung und mündliche Prüfung</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-135	<b>BP-135 Grundlagen der Online-Kommunikation</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Introduction to Online-Communication</b>	
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Verbraucherforschung, Kommunikation und Ernährungssoziologie	4./6. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2018/19	
	Teilnehmerzahl: 45	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Kommunikation und Beratung in Agrar-, Ernährungs- und Umweltwissenschaften		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (3./5.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben fachliche Kompetenzen: grundlegende Theorien, Konzepte, Methoden und Instrumente medialer Kommunikation;</li> <li>– haben methodische und analytische Kompetenzen: Online-Kommunikation theorie- und methodengeleitet zu reflektieren und einen kritisch-reflektierten Blick auf digitale Kommunikationsprozesse zu entwickeln, Verstehen der Funktionsweise von Online-Plattformen;</li> <li>– haben überfachliche Kompetenzen: interdisziplinärer Zugang, Fähigkeiten zum Verstehen medialer Kommunikation;</li> <li>– haben soziale Kompetenzen: Kommunikationskompetenz, Fähigkeit teamorientiert zu arbeiten.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Gesellschaftlicher Wandel durch Digitalisierung und deren Auswirkungen auf Kommunikation (Medialisierung)</li> <li>– Grundlagen der Medientheorie</li> <li>– Struktur und Bedingungen von interaktiven, digitalen Kommunikationsprozessen</li> <li>– Reflexion der eigenen medialen Handlungsstrategie vor dem Hintergrund der professionellen Kommunikatorrolle (z.B. als Institution, Unternehmen, Bildungseinrichtung, Beratungsfachkraft)</li> </ul>		
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Seminar	36	72
Übung	20	40
Exkursion	4	8
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Schriftliche Ausarbeitung (2-4 Seiten) mit multimedialer Umsetzung (Podcast) und Vortrag (10–15 min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (3–5 Seiten)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Schriftliche Ausarbeitung mit multimedialer Umsetzung (50%) und Vortrag mit schriftlicher Ausarbeitung (50%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Schriftliche Ausarbeitung (8-10 Seiten)</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-137	<b>BP-137 Interaktion Mensch und Umwelt</b>		6 CP
	<b>People-Planet Interactions</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Verbraucherforschung, Kommunikation und Ernährungssoziologie		3./5. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2019/20		
	Teilnehmerzahl: 60		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Versorgungs- und Verbrauchsforschung			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (3./5.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– verstehen wechselseitige Einflüsse zwischen Mensch und Umwelt;</li> <li>– kennen theoretische Ansätze zur Erklärung von umweltrelevantem Verhalten;</li> <li>– können Mechanismen zur Entstehung von umweltrelevantem Verhalten identifizieren;</li> <li>– können theoretische Ansätze auf aktuelle Fragestellungen anwenden.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Theorien zur Erklärung umweltrelevanten Verhaltens aus der Ökonomie und Psychologie</li> <li>– Verbraucher in Interaktion mit ihrem sozialen und physischen Umfeld</li> <li>– Empirische Studien zum Einfluss der Umwelt auf den Menschen und des Menschen auf die Umwelt</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	20	40	
Seminar	40	80	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Vortrag (10 min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (max. 2 Seiten) oder Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Vortrag mit schriftlicher Ausarbeitung (100%) oder Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Vortrag (digital) mit schriftlicher Ausarbeitung oder Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-138	<b>BP-138 Pferdesport und -nutzung wissenschaftlich betrachtet</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Equitation Science</b>	
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Tierzucht und Haustiergenetik	3./5. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2018/19	
	Teilnehmerzahl: 30	

**Angebotsrhythmus und Dauer:** WS, 1 Semester

**Modulverantwortliche Professur oder Stelle:** Tierhaltung und Haltungsbiologie

**Verwendbar in folgenden Studiengängen:** Profil, Bachelor (3./5.);

**Teilnahmevoraussetzungen:** Keine

**Qualifikationsziele:** Die Studierenden

- haben Einblicke in das natürliche Verhalten, speziell das Lernverhalten von Pferden sowie verschiedene Ausbildungssysteme, Reitweisen und Nutzungsmöglichkeiten von Pferden;
- können gängige Ausbildungsmethoden kritisch beurteilen und (lern-)psychologische und physiologische Hintergründe erläutern;
- können die Lerntheorie korrekt anwenden und Lösungen zur Behebung von Problemverhalten beim Pferd entwickeln und somit einen sicheren Umgang und Nutzung pflegen bzw. vermitteln.

**Inhalte:**

- Grundlagen Anatomie, Biomechanik, Leistungs- und Stressphysiologie des Pferdes
- natürliches Verhalten des Pferdes, Wahrnehmung und Kommunikation
- Formen des Lernens, Lernverhalten und kognitive Fähigkeiten des Pferdes; Bedeutung für das Training
- Reitweisen, Wirkung von Ausrüstung auf das Pferd
- Beurteilung von Tierwohl in Pferdesport und -nutzung
- Verhaltensstörungen, Problemverhalten und Verhaltenstraining
- Ethische Aspekte der Pferdenutzung

<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	45	90
Übung	10	20
Exkursion	5	10
Summe:	180	

**Prüfungsvorleistungen:** Keine

**Modulprüfung:**

- Prüfung: Multimediale (Video, 10–45 min.) und schriftliche Ausarbeitung (Datentabelle, 1–3 Seiten) und Klausur
- Bildung der Modulnote: Multimediale und schriftliche Ausarbeitung (40%) und Klausur (60%)
- Wiederholungsprüfung: Klausur

**Unterrichts- und Prüfungssprache:** Deutsch

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-141-H	<b>BP-141-H Lebenslagen privater Haushalte und Soziale Dienste</b>	6 CP
	<b>Living Conditions of Households and Social Services</b>	
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Verbraucherforschung, Kommunikation und Ernährungssoziologie	4./6. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2019	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Management personaler Versorgungsbetriebe		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4./6.); Profil BBB EH, Bachelor (4./6.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen grundlegende Methoden der Gewinnung, Auswertung und Interpretation empirischer Daten zur Analyse von Lebenslagen privater Haushalte;</li> <li>– sind in der Lage, haushaltswissenschaftliche Versorgungsverbundansätze zu nutzen, um die Vernetzung privater Haushalte mit Anbietern von Versorgungsdienstleistungen zu beschreiben;</li> <li>– kennen Anbieter, Leistungsspektrum und Kostenträger ausgewählter Sozialer Dienste;</li> <li>– können Hilfe- und Unterstützungsleistungen in ihren Wirkungen beschreiben.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Theoretische Ansätze zum häuslichen Handeln im Versorgungsverbund</li> <li>– Sozial- und Armutsberichterstattung auf nationaler und kommunaler Ebene zur Analyse von Lebenslagen für Haushalts- und Familientypen</li> <li>– Hilfeangebote, -gewährung und -koordination in den Bereichen Versorgung, Pflege, Betreuung und Erziehung</li> <li>– Verfahren zur Bedarfsermittlung und Wirkungsanalyse</li> </ul>		
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	60	120
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-142	<b>BP-142 Umweltökonomie und -politik</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Environmental Economics and Policy</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Agrarpolitik und Marktforschung		3./5. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2019/20		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Agrar-, Ernährungs- und Umweltpolitik			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (3./5.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– gewinnen einen Überblick über die Hauptthemen der theoretischen und praktischen Umweltökonomie;</li> <li>– sind in der Lage, umweltpolitischer Instrumente hinsichtlich ihrer theoretischen Bedeutung und praktischen Umsetzung zu diskutieren.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Historische, gegenwertige und zukünftige Konzepte und Entwicklungen der Umweltökonomie und -politik (Kreislaufwirtschaft, Nachhaltigkeit, Institutionen)</li> <li>– Verwandte grundlegende ökonomische Konzepte (Eigentumsrechte, öffentliche Güter)</li> <li>– Die Ökonomie der Verschmutzung (Steuern, Standards, Subventionen, Labels, handelbare Verschmutzungsrechte, Zahlungen für Umweltleistungen)</li> <li>– Methoden zur Bewertung der Umwelt (offenbarte, angegebene und übertragene Zahlungsbereitschaft)</li> <li>– Rechnungsverfahren und integrative Methoden (ökologische Fußabdrücke, nationale Rechnungsmatrix, Lebenszyklusanalyse)</li> <li>– Die Ökonomie der natürlichen Ressourcen (erneuerbare und nicht-erneuerbare Ressourcen, Artensterben)</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	50	120	
Übung	10		
Summe:		180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur, oder Klausur und Bearbeitung von Aufgaben (4–6 Stück) oder Bearbeitung von Aufgaben (4-8 Stück)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%) oder Klausur (40%) und Bearbeitung von Aufgaben (50%) oder Bearbeitung von Aufgaben (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur oder Klausur und Bearbeitung von Aufgaben (4–6 Stück) oder mündliche Prüfung</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch und/oder Englisch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-143	<b>BP-143 Sekundäre Pflanzeninhaltsstoffe</b>	6 CP
	<b>Secondary Plant Metabolites</b>	
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft	2./4. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2020	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Ernährung des Menschen		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (2./4.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Pflanzliche Lebensmittel (BK-011), Ernährung des Menschen (BK-013)		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen die wichtigsten Untergruppen von sekundären Pflanzeninhaltsstoffen (SPI) sowie deren Vorkommen, Gehalte und Datenbanken zur Erfassung der Gehalte;</li> <li>– besitzen Kenntnisse über die Bioverfügbarkeit von ausgewählten sekundären Pflanzeninhaltsstoffen;</li> <li>– können sich mit nationalen und internationalen Empfehlungen zur Aufnahme von pflanzlichen Lebensmitteln auseinandersetzen;</li> <li>– setzen sich mit aktueller Literatur auseinander und können diese einschätzen und bewerten.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Phenolcarbonsäuren (Hydroxycimt- und Hydroxybenzoesäuren) in Obst-, Gemüse- und Getreidesorten</li> <li>– Flavonoide (Flavanole, Flavanone, Flavone, Flavonole) in Obst- und Gemüsesorten</li> <li>– Anthocyane in Beerenobst und verarbeiteten Produkten</li> <li>– Isoflavonoide in Soja und Sojaprodukten (fermentierte und nicht-fermentierte Lebensmittel)</li> <li>– Glucosinolate in Kohlgewächsen (Grünkohl, Broccoli, Rosenkohl)</li> <li>– Saponine in Hülsenfrüchten</li> <li>– Bioverfügbarkeit von polyphenolischen Verbindungen aus unverarbeiteten Nahrungsmitteln und verarbeiteten Produkten (z.B. Traubensäfte, Wein, Kaffee, Tee, Kakao und Schokolade)</li> <li>– Datenbanken zur Erhebung von Polyphenolgehalten (USDA-Datenbank vs. Polyphenol-explorer)</li> <li>– Einschätzung von Nährwert- und gesundheitsbezogenen Angaben (Health Claim-VO)</li> <li>– Obst und Gemüse vs. „Superfruits“ vs. Nahrungsergänzungsmittel</li> <li>– Methoden zur Probenaufarbeitung und Extraktion sowie qualitativen und quantitativen Bestimmung von Polyphenolen in unterschiedlichen Matrices</li> </ul>		
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	40	80
Seminar	20	40
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Schriftliche Ausarbeitung (750–1250 Wörter), Vortrag (3–5 min.) und Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Schriftliche Ausarbeitung (30%) und Vortrag (30%) Klausur (40%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-144	<b>BP-144 Berufspraktikum</b>		<b>12 CP</b>
	<b>Work Placement</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Dekanat		4.–6. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2019/20		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS und SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Studiendekanat			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (1.–6.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben als Praktikant/innen Einblicke und Erfahrungen in künftigen Tätigkeits- und Berufsfeldern;</li> <li>– verfügen über praktische Kenntnisse und Fertigkeiten aus ihren Praktikumsbetrieben und verstehen den Zusammenhang zwischen Studium und Praxis;</li> <li>– erhalten eine Orientierung für die Entwicklung ihrer berufsbezogenen Perspektiven (Karriereplanung).</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Erschließung von künftigen Berufsfeldern</li> <li>– Praxiserfahrung in Betrieben der Berufsfelder Agrarwissenschaften, Umweltwissenschaften, Ökotrophologie und Ernährungswissenschaften</li> <li>– Reflexion eigener berufspraktischer Tätigkeit</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Praktikum	360		
Summe:	360		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Schriftliche Ausarbeitung (Erfahrungsbericht, 3000-4000 Zeichen; Aufgaben, Tätigkeiten, erworbene Kenntnisse und Fertigkeiten, Reflexion). Der Bericht muss mit „bestanden“ bewertet werden.</li> <li>– Bildung der Modulnote: Unbenotete Leistung</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Überarbeitung der schriftlichen Ausarbeitung</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch oder Englisch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-156	<b>BP-156 Wissenschaftliches Arbeiten in den Naturwissenschaften</b>		6 CP
	<b>Scientific Methods in Natural Sciences</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Insektenbiotechnologie		3./5. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2020/21		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Naturstoffforschung mit Schwerpunkt Insektenbiotechnologie			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (3./5.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– verstehen der Prinzipien der wissenschaftlichen Methode und der wissenschaftlichen Berichtsformate;</li> <li>– können überprüfbarer Forschungshypothesen und Experimente zur Beantwortung wissenschaftlicher Fragen bilden;</li> <li>– verstehen, wie wissenschaftliches Wissen generiert und verbreitet wird;</li> <li>– haben die Fähigkeit, zuverlässige und genaue Informationen zu finden, die den wissenschaftlichen Konsens zur Beantwortung bestimmter wissenschaftlicher Fragen darstellen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kriterien wissenschaftlicher Experimente</li> <li>– überprüfbare Hypothesen</li> <li>– Spezifika guter wissenschaftlicher Arbeit</li> <li>– Generierung und Verbreitung von Wissen</li> <li>– Recherche und Informationsquellen</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	40	80	
Seminar	20	40	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-157	<b>BP-157 Wenig genutzte Kulturpflanzen</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Underutilized Crops</b>	
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung I	3. Sem.; 3./5. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2022/23	
	Teilnehmerzahl: 40	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Pflanzenbau und Ertragsphysiologie		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil BBB Agr, Bachelor (3./5.); Profil, Bachelor (3.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– besitzen umfassendes Wissen in der Biologie, Herkunft, Domestikation, Kultivierung von wenig genutzten Nutzpflanzen;</li> <li>– verstehen die Gründe für die limitierte Nutzung der Arten im Kontext von ökologischen und ökonomischen Bedingungen;</li> <li>– schätzen Potentiale von wenig genutzten Nutzpflanzen richtig ein und identifizieren Herausforderungen;</li> <li>– besitzen die Fähigkeit, wissenschaftliche Literatur zu einem Thema zu recherchieren und auszuwerten;</li> <li>– besitzen die Fähigkeit einen wissenschaftlichen Vortrag zu strukturieren und zu halten;</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Studierende erhalten ein Thema, zu dem sie unter Anleitung einen wissenschaftlichen Vortrag vorbereiten (bspw.: Sorghum, Quinoa, Amarant, Buchweizen, Süßkartoffel, Cassava, Kürbis, Topinambur, Stevia, Hanf, bestimmte Heil- und Gewürzpflanzen, etc.).</li> <li>– Studierende erhalten und recherchieren Literatur bzgl. biologische Grundlagen und Eigenschaften der Arten, Anbaumaßnahmen, Ernte und Lagerung, wertgebenden Inhaltsstoffe, Verarbeitung und Verwertung, Grundlagen der Genetik/Genomik der angesprochenen Arten sowie züchterische Strategien zur Nutzenoptimierung.</li> <li>– Im Rahmen ihres Vortrages zeigen Studierende weiteren Forschungsbedarf auf und entwickeln Konzepte für die intensivere Nutzung von wenig genutzten Kulturpflanzen.</li> </ul>		
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Seminar	60	120
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Vortrag (20 min.) und Diskussion (10 min.)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Vortrag (80%) und Diskussion (20%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Vortrag</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
---	------------	------------------

BP-160	<b>BP-160 Feldfutterbau</b>		6 CP
	<b>Forage Crop Systems</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung II		3./5. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2021		
	Teilnehmerzahl: 40		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Ökologischer Landbau mit dem Schwerpunkt nachhaltige Bodennutzung			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (3./5.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine (empfohlen: Kenntnisse in Nutzpflanzenproduktion und Tierernährung)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– besitzen Kenntnisse und Fertigkeiten in der Produktion sowie in der Qualitätsbeurteilung von Futterpflanzen und Futterkonserven;</li> <li>– haben Kenntnisse über pflanzliche Substrate für die Produktion von Biogas;</li> <li>– kennen die wichtigsten Futterpflanzen und deren Anbaueigenschaften;</li> <li>– haben Einblick in die Feld- und Labormethoden der Qualitätsanalytik;</li> <li>– besitzen die Fähigkeit, Analysemethoden bei Futterpflanzen anzuwenden und zu interpretieren.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Grundlagen und Anbausysteme des Feldfutterbaus</li> <li>– mehrjährige und einjährige Hauptfrüchte</li> <li>– Zweitfrüchte: Vorfrucht/Nachfruchtkombinationen; Anbauverfahren einzelner Arten</li> <li>– Zwischenfrüchte: Winterzwischenfrüchte, Sommerzwischenfrüchte</li> <li>– Untersaaten, Zwischensaaten</li> <li>– Futtergewinnung und Aufbereitung</li> <li>– biologische Grundlagen der Futterkonservierung, Konservierungseignung und Bewertung von Konserven, Methoden der Futterbewertung</li> <li>– Qualitätsanalytik: Labormethoden: chemisch, physikalisch, enzymatisch</li> <li>– Sinnesprüfung; Vergärbarkeit; Feldmethoden: Wertzahlen, Gütezahlen</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	40	80	
Seminar	10	20	
Übung	10	20	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur und Vortrag (10–15 min.) oder Klausur und Hausarbeit (5–10 Seiten)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (80%) und Vortrag (20%) oder Klausur (80%) und Hausarbeit (20%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-161	<b>BP-161 Forstwirtschaft für Agrarwissenschaftler</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Forestry for Agricultural Scientists</b>	
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung II	3./5. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2020/21	
	Teilnehmerzahl: 50	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Ökologischer Landbau mit dem Schwerpunkt nachhaltige Bodennutzung		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (3./5.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben Kenntnisse und Fähigkeiten bei den forstlichen Baumarten und Produktionsverfahren;</li> <li>– kennen die Standortansprüche, Ertragsberechnungen und waldbaulichen Verfahren;</li> <li>– haben einen Überblick über die Holzverwendung in der Papier-, Zellstoff- und Sägeindustrie.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Waldökosysteme und Waldfunktionen in der nachhaltigen Forstwirtschaft</li> <li>– Forsteinrichtung, Standortkartierung und Ertragskunde</li> <li>– Waldbau: Baumarten, Waldanlage, Waldbehandlung, Waldpflege, Waldschutz, Holzernte</li> <li>– Vermessung, Sortierung, Modellierung</li> <li>– Produktionsverfahren (Hochwald, Niederwald, Kurzumtrieb)</li> <li>– Forsttechnik (Motormanuelle Verfahren, Hochmechanisierte V. (Harvester, Forwarder, Endrindungsmaschinen etc.)</li> <li>– Organisation der Forstwirtschaft im landwirtschaftlichen Betrieb</li> <li>– Holzverwendung (Schnittholz, Zellulose- und Papierproduktion, energetische Nutzung)</li> </ul>		
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	50	80
Übung	10	
Exkursion	20	20
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
---	------------	------------------

BP-162	<b>BP-162 Agroforst- und Mischkultursysteme</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Agroforestry and Mixed Cropping Systems</b>	
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung II	3./5. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2020/21	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Ökologischer Landbau mit dem Schwerpunkt nachhaltige Bodennutzung		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (3./5.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen die Besonderheiten, die Prinzipien und rechtlichen Grundlagen von Agroforst- und Mischkultursystemen;</li> <li>– haben einen vertiefenden Einblick in die naturwissenschaftlichen Grundlagen von Agroforst- und Mischkultursystemen, wie z.B. Effizienz, Synergien, Symbiosen sowie Konkurrenz und Wettbewerb;</li> <li>– kennen die multiplen Wirkungen inkl. der Herausforderungen hinsichtlich Klimaschutz/Anpassung an den Klimawandel, Biodiversität und Produktivität;</li> <li>– kennen die jeweiligen Wertschöpfungsketten inkl. Ökosystemleistungen;</li> <li>– haben vertiefende Einblicke in die Kulturtechnik und Verwendungsmöglichkeiten der betreff. Systeme und der daraus resultierenden Produkte;</li> <li>– sind befähigt Agroforst- und Mischkultursystemen zu analysieren und zu bewerten und je nach Produktionsziele bzw. Wertschöpfungsketten zu optimieren;</li> <li>– haben die Fertigkeiten zur eigenständigen Erarbeitung und Präsentation von Fachthemen sowie zur Zusammenarbeit im Team.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prinzipien und rechtlichen Grundlagen von Agroforst- und Mischkultursystemen</li> <li>– naturwissenschaftlichen Grundlagen von Agroforst- und Mischkultursystemen, wie z.B. Effizienz, Synergien, Symbiosen sowie Konkurrenz und Wettbewerb</li> <li>– Wirkungen und Ökosystemleistungen dieser Systeme mit Fokus auf Boden, Klimaschutz/Anpassung an den Klimawandel, Biodiversität</li> <li>– Kulturtechnik und Verwendungsmöglichkeiten der betreff. Systeme und der daraus resultierenden Produkte</li> <li>– Produktivität und Wertschöpfungsketten</li> <li>– Analyse, Bewertung, Optimierung von Agroforst- und Mischkultursystemen und derer Wertschöpfungsketten zu optimieren</li> </ul>		
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	40	80
Seminar	10	20
Exkursion	10	20
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

**Modulprüfung:**

- Prüfung: Klausur und Hausarbeit (4–6 Seiten) oder Klausur
- Bildung der Modulnote: Klausur (80%) und Hausarbeit (20%) oder Klausur (100%)
- Wiederholungsprüfung: Klausur

**Unterrichts- und Prüfungssprache:** Deutsch und/oder Englisch

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-163	<b>BP-163 Bioenergie</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Bioenergy</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Betriebslehre der Agrar- und Ernährungswirtschaft		3./5. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2020/21		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Landwirtschaftliche Produktionsökonomik			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil BBB Agr, Bachelor (3./5.); Profil, Bachelor (3./5.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen verschiedene Formen von natürlichen Energieträgern und deren Verwendungsmöglichkeiten;</li> <li>– kennen die verschiedenen Formen der Biomasseerzeugung und deren unterschiedliche energetische Nutzung;</li> <li>– kennen die Besonderheiten der Prozesse und der Technik bei der Gewinnung von Energie aus natürlichen Rohstoffen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Definition, wirtschaftliche Bedeutung und Nutzungsmöglichkeiten von Biomasse</li> <li>– Biomasselogistik (Bereitstellung, Aufbereitung, Transport, Umschlag, Lagerung)</li> <li>– Biomasseheizung (Verbrennungsreaktion, Energiebilanz, Biomassekraft- bzw. -heizwerke, Kleinf Feuerungsanlagen)</li> <li>– Lieferketten (Beispiel Hackschnitzel, Pellets, Stroh) und Versorgungskonzepte von Biomasseheizungen</li> <li>– Prozesse, Logistik und mögliche Eingangsstoffe bei der Biogaserzeugung</li> <li>– Aufbau von Biogasanlagen, Gasspeicherung</li> <li>– Aufbereitung und Einspeisung CNG, Kraft-Wärme-Kopplung, BHKW</li> <li>– Biokraft- und Schmierstoffe (Biodiesel, Bioethanol, Rapsöl, Schmieröle, Hydrauliköle)</li> <li>– Verbrennung von Biokraftstoffen (Besonderheiten, Abgas, Partikel, etc.), Motorentchnik/Umrüstung</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	60	120	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur oder mündliche Prüfung</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%) oder mündliche Prüfung (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur oder mündliche Prüfung</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-167	<b>BP-167 Wissenschaftliche Beurteilung von Ernährungsmythen</b>		6 CP
	<b>Scientific Assessment of Nutrition Myths</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft		5./6. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2021/22		
	Teilnehmerzahl: 30		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Ernährung in Prävention und Therapie			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (5./6.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– können ernährungs-assoziierte Mythen aus dem Alltag identifizieren und selbständig mit Hilfe von Literatur objektiv beurteilen;</li> <li>– kennen die wissenschaftliche Vorgehensweise, um Fragestellungen auf Grundlage von Publikationen zu beantworten;</li> <li>– sind in der Lage Quellenarbeit auf akademischem Niveau durchzuführen;</li> <li>– erlangen fachliche Kompetenz: präsentieren und diskutieren im akademischen Kontext;</li> <li>– können das im Studium gelernte Wissen anwenden;</li> <li>– lernen wissenschaftliches schreiben.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Unterschiedliche Ernährungsformen</li> <li>– Eiweißversorgung und Supplemente im Sport</li> <li>– Zusammenhänge von Kohlenhydratreicher Ernährung und Diabetes</li> <li>– Kalorienreduzierte Produkte und potentieller Nutzen/Wirkung</li> <li>– Wirkung von Fasten auf gesundheitliche Faktoren</li> <li>– Beurteilung von balanzierten Diäten</li> <li>– Auswirkung von Milchkonsum auf gesundheitliche Parameter</li> <li>– Glutenverzicht als gesundheitsfördernde Wirkung</li> <li>– Superfoods als Wundermittel</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	30	60	
Seminar	30	60	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Schriftliche Ausarbeitung (10–15 Seiten)			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Vortrag (30 min.)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Vortrag (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur oder mündliche Prüfung</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-168	<b>BP-168 Züchtung für nachwachsende Rohstoffe und Bioenergie</b>	6 CP
	<b>Breeding of Renewable Resources for Bioenergy</b>	
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung I	4./5. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2022	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Pflanzenzüchtung		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4./5.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben Kenntnisse über die Grundlagen der Sortenzüchtung;</li> <li>– haben spezielle Kenntnisse über die Züchtung von Kulturpflanzenarten, welche als nachwachsende Rohstoffpflanzen verwendet werden;</li> <li>– kennen wesentliche kulturartenspezifische Inhaltsstoffklassen, deren Vererbung und Selektionsmethoden, um verbesserte Sorten für die Bioenergiegewinnung züchterisch zu bearbeiten;</li> <li>– haben theoretische und praktische Kenntnisse über die laboranalytische Erfassung von bioenergie-relevanten Inhaltsstoffen.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Allgemeine Grundlagen der Züchtung</li> <li>– Spezielle kulturartenspezifische Züchtungsmethoden und Zuchtziele</li> <li>– Laborversuche zur Analyse von Inhaltsstoffen (Batch-Versuche, NIRS, GC, etc.)</li> <li>– Exkursion zu Bioenergieanlagen (Biodiesel- oder Biogasanlagen)</li> </ul>		
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	50	50
Seminar	20	20
Übung	10	10
Exkursion	10	10
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur oder Klausur und Vortrag (15 min.)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%) oder Klausur (70%) und Vortrag (30%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-169	<b>BP-169 Stoffliche Nutzung von Biomasse</b>		6 CP
	<b>Biomass and its Conversion</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung I		4./6. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2022		
	Teilnehmerzahl: 30		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Nachwachsende Rohstoffe und Bioressourcen			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4./6.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine (empfohlen: Biologie (BK-002/BK-063), Grundlagen der Biochemie (BK-082), Nachwachsende Rohstoffe (BK-056))			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben Kenntnisse über die Biochemie und Biosynthese der Zellwände, über Variationen in der Zusammensetzung der Biomasse und deren Auswirkung auf die Bioprodukt- und Bioenergie-Kaskaden;</li> <li>– haben einen Überblick über verschiedene wichtige Vorbehandlungs-/Fraktionsprozesse, die zur Erleichterung der Biokonversion von Biomasse in Biokraftstoffe und Bioprodukte mit Mehrwert eingesetzt werden;</li> <li>– wissen wie Pflanzenzüchtung und Biotechnologie zur Förderung der Bioökonomie beitragen können;</li> <li>– haben umfassende wissenschaftliche Kenntnisse über das Konzept einer integrierten Bioraffinerie auf der Grundlage von Biomasse.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pflanzenzellwände als reichhaltiger und erneuerbarer Ausgangsstoff für Biokraftstoffe, Chemikalien und Materialien</li> <li>– Vorbehandlung und Fraktionierung von Biomasse für eine effiziente Nutzung von Lignozellulose-Ressourcen</li> <li>– Züchtung und/oder Modifizierung von Bioenergiepflanzen zur Verbesserung der Biomasseproduktion und der Effizienz der Biokonversion</li> <li>– Fallstudien zur Wertschöpfungskette von Biomasse</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	38	76	
Seminar	6	12	
Praktikum	12	16	
Exkursion	4	16	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Vortrag (max. 10 min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (max. 5 Seiten) oder Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Vortrag (50 %) und schriftliche Ausarbeitung (50 %) oder Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Vortrag (max. 10 min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (max. 5 Seiten) oder Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch und/oder Englisch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-170	<b>BP-170 Bienenkunde und Imkerei</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Biology of Bees and Beekeeping</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Insektenbiotechnologie		4./6. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2022		
	Teilnehmerzahl: 20		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Angewandte Entomologie			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4./6.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine (Abwesenheit von Bienenstichallergie)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen Biologie und Lebensweise von Honigbienen, Hummeln und Wildbienen;</li> <li>– haben grundlegende Kenntnisse zur ökologischen und ökonomischen Bedeutung von Bestäubung und Bestäubern und ihrer Rolle für die Landwirtschaft;</li> <li>– haben grundlegende Kenntnisse zur Erzeugung und zur lebensmittelrechtlichen Bestimmungen von Bienenprodukten;</li> <li>– haben einen Einblick in die Bienen-Pathologie und -Parasitologie;</li> <li>– haben grundlegende Kompetenzen in Umgang mit und Haltung von Honigbienen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Biologie der Bienen und ökologische Bedeutung</li> <li>– Anatomie, Fortpflanzung und Genetik</li> <li>– Bienenernährung</li> <li>– Bienen und Landwirtschaft</li> <li>– Bienenprodukte</li> <li>– Kommunikation im Bienenvolk</li> <li>– Bienenkrankheiten</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	28	60	
Seminar	8	20	
Übung	20	40	
Exkursion	4		
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur und schriftliche Ausarbeitung (Poster) mit Vortrag (10 min.) und Diskussion (5 min.)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (75 %) und Poster mit Vortrag und Diskussion (25 %)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur oder mündliche Prüfung</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-171	<b>BP-171 Projektstudium zu HACCP und Hygiene</b>		6 CP
	HACCP and Hygiene		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Verbraucherforschung, Kommunikation und Ernährungssoziologie		4./6. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2023		
	Teilnehmerzahl: 30		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Management personaler Versorgungsbetriebe			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4./6.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen die Anforderungen an Lebensmittel-, Personalhygiene (gemäß Lebensmittelhygieneverordnung);</li> <li>– kennen die Prinzipien des Eigenkontrollsystems gemäß HACCP (hazard analysis and critical controlpoints);</li> <li>– können HACCP-Konzepte sachgerecht erstellen und kritisch betrachten.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Lebensmittelhygiene (gemäß Lebensmittelhygieneverordnung, Personalhygiene, Hygienic Design, Reinigung von Oberflächen und Anlagen, Wegeplan, Reinraumtechnik)</li> <li>– HACCP-Konzept (Prozessdarstellung, Gefahrenanalyse, HACCP-Plan, Fremdkörpermanagement)</li> <li>– Fehlerbehandlung (Sperrung, Dokumentation, Auswertung)</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	30	60	
Übung	30	60	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Schriftliche Ausarbeitung (6–8 Seiten) und Vortrag (15 min.)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Schriftliche Ausarbeitung (75%) und Vortrag (25%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Überarbeitung der schriftlichen Ausarbeitung</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-172	<b>BP-172 Pathobiochemie</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Pathobiochemistry</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft		4./6. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2016		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Biochemie und Molekularbiologie mit dem Schwerpunkt Ernährung des Menschen			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4./6.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Allgemeine Chemie (NC1), Grundlagen der Biochemie (BK-082), Einführendes chemisches Praktikum (NC2)/Chemisches Praktikum (NC3), Anatomie und Physiologie (BK-007)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– besitzen einen Überblick über den Intermediärstoffwechsel;</li> <li>– sind in der Lage ernährungswissenschaftlich relevante Erkrankungen und deren zugrundeliegenden Pathomechanismen zu verstehen;</li> <li>– haben ein Verständnis über die sich aus der Pathobiochemie ableitenden Therapieverfahren sowie deren ernährungswissenschaftliche Ergänzung.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Molekulare Grundlagen von Störungen der Digestion und Absorption der Nahrungsbestandteile</li> <li>– Hormonelle Regulation des Intermediärstoffwechsels und deren Störungen</li> <li>– Störungen des Aminosäurestoffwechsels</li> <li>– Störungen des Lipidstoffwechsels (Hyperlipoproteinämie) und Folgeerkrankungen (Arteriosklerose), Bedeutung des Fettgewebes als endokrines Organ für die Entstehung des metabolischen Syndroms</li> <li>– Störungen des Kohlenhydratstoffwechsels (z.B. Fruktoseintoleranz)</li> <li>– Störungen des Nukleotidstoffwechsels (Lesh-Nyhan-Syndrom, Hyperurikämie)</li> <li>– Neurodegenerative Erkrankungen (Alzheimer, Prionenerkrankungen)</li> <li>– Grundlagen der Immunologie (Nahrungsmittelallergien, Autoimmunerkrankungen)</li> <li>– Blut, Säure- und Basenhaushalt (Azidose, Alkalose)</li> <li>– Blutgerinnung und Hämoglobinopathien, hereditäre Anämien</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	30	60	
Seminar	30	60	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur und Vortrag (20–30 min.) oder Klausur und Hausarbeit (5 Seiten)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (75 %) und Vortrag (25 %) oder Klausur (75 %) und Hausarbeit (25 %)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-173	<b>BP-173 Öko-Kontrolle und Zertifizierung</b>		6 CP
	<b>Eco-Control and Certification</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Betriebslehre der Agrar- und Ernährungswirtschaft		1.–4. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2022		
	Teilnehmerzahl: 30		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Betriebslehre der Ernährungswirtschaft und des Agribusiness			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (1.–4.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Ökologische Landwirtschaft (BK-065) ODER Nachhaltigkeit von Lebensmitteln (BK.073) ODER Ökologische Tierhaltungssysteme (BP-188) ODER Ökologischer Landbau in der Praxis (BP-129)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– verstehen die Grundsätze der Öko-Kontrolle und Zertifizierung nach der EU-Öko-Verordnung einschl. der Neuerungen im ökologischen Pflanzenbau und Tierhaltung bei Öko-Lebensmitteln und -Futtermitteln;</li> <li>– verfügen über umfangreiche Kenntnisse in den Bereichen „Wahrung von Öko-Integrität“, „Wareneingang, Lagerung und Warenausgang“, „Kennzeichnung“, „Kontrollsystem“ und „Drittlandsimport“;</li> <li>– sind in der Lage, wissenschaftliche Konzepte und Methoden auf praktische Fragestellungen der Öko-Kontrolle und Zertifizierung anzuwenden;</li> <li>– können mögliche Handlungsspielräume und -strategien aus Sicht der betriebsinternen Qualitätssicherung und externen Kontrolle (Inspektoren) erkennen und entwickeln;</li> <li>– können Verfahren der Öko-Kontrolle und Zertifizierung bewerten und institutionelle und betriebliche Weiterentwicklungsmöglichkeiten aufzeigen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– EU-Öko-Kennzeichnung, Öko-Kontrollsystem (Instrumente, Konformitäts-/ Gleichwertigkeitsprinzipien usw.)</li> <li>– Transparenz und Rückverfolgbarkeit („Traceability“) von Öko-Produkten in Wertschöpfungsketten (Unterschiede in Bilanzierungsmodellen, Dokumentation, Austausch und Kontrolle usw.)</li> <li>– Öko-Produktionsstandards und weitere Nachhaltigkeitsstandards (Fairtrade, etc.),</li> <li>– Bewertungs- und Zertifizierungssysteme, Normen und Richtlinien für die nachhaltige Agrar- und Ernährungswirtschaft</li> <li>– Vertrauensbildung und -risiken (institutionell, organisational, systembezogen, usw.)</li> <li>– Stand und Entwicklungen bei Audit-Formen und Auditierungsprozessen</li> <li>– Neue Ansätze für die Zertifizierung und Betriebsentwicklung.</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Seminar	30	60	
Übung	22	44	
Exkursion	8	16	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Bearbeiten von Aufgaben (2 Stück)			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

**Modulprüfung:**

- Prüfung: Mündliche Prüfung und Hausarbeit (5-7 Seiten)
- Bildung der Modulnote: Mündliche Prüfung (60%) und Hausarbeit (40%)
- Wiederholungsprüfung: Hausarbeit (20 Seiten)

**Unterrichts- und Prüfungssprache:** Deutsch

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-174	<b>BP-174 Einführung in die Ökotoxikologie</b>		6 CP
	<b>Introduction to Ecotoxicology</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement / Institut für Bodenkunde und Bodenerhaltung		3./5. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2022/23		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Bodenressourcen und Bodenschutz			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (3./5.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– können Risikobewertung unterschiedlicher Stoffgruppen zuordnen;</li> <li>– kennen die gängigen Prüfmethode und die Besonderheiten der verfeinerten Methoden der Chemikalienprüfung;</li> <li>– kennen qualitätssichernde Maßnahmen bei der Erstellung justiziabler Daten;</li> <li>– kennen die Schutzziele der Regulation in der Ökotoxikologie.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Aquatische und terrestrische Ökotoxikologie</li> <li>– Standardtestverfahren in der Ökotoxikologie (z.B. Daphnie, Lemna, Potamopyrgus)</li> <li>– Regulatorik in der Ökotoxikologie – Grundlagen</li> <li>– Modellierung in der Ökotoxikologie ein kleiner Streifzug durch die Verfahren</li> <li>– Biodiversitätslehre im Kontext der Risikobewertung</li> <li>– Bestimmungsübungen und Probenentnahmetechniken</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	30	60	
Seminar	10	20	
Praktikum	16	40	
Exkursion	4		
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur oder Klausur und Bearbeiten von 1 bis 2 Aufgaben (je 8 Seiten) innerhalb von jeweils 2–3 Wochen und Vortrag (10–12 min.)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%) oder Klausur (80%) und Bearbeiten von 1 bis 2 Aufgaben (10%), Vortrag (10%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: mündliche Prüfung (100%)</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch und/oder Englisch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-175	<b>BP-175 Digitale Nachhaltigkeit: Linux und freie Software</b>		6 CP
	<b>Digital Sustainability: Linux and Open Source</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Verbraucherforschung, Kommunikation und Ernährungssoziologie		4./6. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2022		
	Teilnehmerzahl: 30		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Management personaler Versorgungsbetriebe			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4./6.); Profil BBB EH, Bachelor (4./6.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen Beispiele digitaler Nachhaltigkeit;</li> <li>– kennen Vorteile und Nachteile von Linux;</li> <li>– haben praktische Erfahrung im Umgang mit Ubuntu;</li> <li>– kennen Vorteile und Nachteile freier Software;</li> <li>– haben praktische Erfahrung im Umgang mit LibreOffice.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Begriff der digitalen Nachhaltigkeit</li> <li>– Grundlagen von Linux</li> <li>– Ubuntu als Beispiel einer Distribution</li> <li>– Bedienung der Kommandozeile</li> <li>– Grundlagen freier Software</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	30	60	
Übung	30	60	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Schriftliche Ausarbeitung (10 -12 Stück à 2 Seiten)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Schriftliche Ausarbeitung (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Schriftliche Ausarbeitung (8-12 Seiten)</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
---	------------	------------------

BP-176	<b>BP-176 Management von Natur und Landschaft</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Nature and Landscape Management</b>	
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement	4./6. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2016	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Landschaftsökologie und Landschaftsplanung		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4./6.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– verstehen die Zusammenhänge zwischen Zustand und Nutzung der Natur;</li> <li>– beherrschen die Grundlagen der Erfassung, Analyse und Bewertung von Natur und Landschaft;</li> <li>– verstehen die Landschaftsplanung als zentrales Planungsinstrument vorsorgenden Handelns für Natur und Landschaft im räumlichen Planungssystem;</li> <li>– kennen die Zusammenhänge zwischen räumlicher Gesamtplanung, Landschaftsplanung und planerischen Prüfinstrumenten (FFH-Verträglichkeitsprüfung, Strategische Umweltprüfung, Umweltverträglichkeitsprüfung, Eingriffsregelung, Grünordnungsplanung) auf nationaler und EU-Ebene;</li> <li>– können die Ziele von Programmen, Planungen und Maßnahmen anderer Fachdisziplinen präsentieren und im Hinblick auf die Erhaltung und Förderung der Leistungsfähigkeit des Naturhaushaltes beurteilen.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> Integrativer Naturschutz und nachhaltige Nutzung <ul style="list-style-type: none"> <li>– Schutz von Flora und Fauna, Biologische Vielfalt (CBD)</li> <li>– Biotopschutz, Biotopmanagement, FFH-Richtlinie, Natura 2000</li> <li>– Gebietsschutz und Großschutzgebiete, Monitoring</li> </ul> Natur und Landschaft in Planungen und Projekten <ul style="list-style-type: none"> <li>– Landschaftsplanung, räumliche Planung im Siedlungsbereich, Grünordnungsplanung</li> <li>– Eingriffsregelung, Verkehrswegeplanung, Ersatz- und Ausgleichsmaßnahmen</li> <li>– Naturschutz und Erneuerbare Energien</li> </ul>		
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	30	60
Seminar	30	60
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-177	<b>BP-177 Wissenschaftstheorie und gutes wissenschaftliches Arbeiten</b>	6 CP
	<b>Philosophy of Science and Good Scientific Practice</b>	
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft	5. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2022/23	
	Teilnehmerzahl: 50	

**Angebotsrhythmus und Dauer:** WS, 1 Semester

**Modulverantwortliche Professur oder Stelle:** Molekulare Ernährungsforschung

**Verwendbar in folgenden Studiengängen:** Profil, Bachelor (5.);

**Teilnahmevoraussetzungen:** Keine (empfohlen: Kenntnisse in Mathematik oder Statistik, Anatomie und Physiologie, Biologie, Biochemie, Allgemeine Chemie oder Physik)

**Qualifikationsziele:** Die Studierenden

- haben sich vertieft in ein grundlegendes Gebiet der Wissenschaftstheorie und -praxis eingearbeitet;
- können aktuelle Standards wissenschaftlichen Arbeitens, Recherche, Datendokumentation und Präsentation/ Kommunikation bewerten und anwenden;
- können ein aktuelles historisches oder aktuelles Thema als Übersicht ausarbeiten;
- verstehen Kernkonzepte und Prozesse des wissenschaftlichen Arbeitens;
- kennen systematische Literaturrecherche, Auswahlkriterien von Originalartikeln, Zitationsregeln, Verfassen wissenschaftlicher Arbeiten, Erstellung von Abbildungen und Diagrammen.

**Inhalte:**

- Einführung in die Wissenschaftstheorie, Sprachtheorie und Handlungstheorie
- Begriffsanalyse Wahrheit, Wissen, Glauben, Meinen, etc.
- Methodische Rekonstruktion einzelner wissenschaftlicher Disziplinen
- Kritische Analyse von fachspezifischen Methoden, Verfahren und interdisziplinärer Zusammenarbeit
- Theorie zur Gesundheit, Krankheit, Resilienz und Salutogenese
- Das Experiment und seine Folgen
- Antiwissenschaftliche Weltbilder und Überzeugungen
- Plagiarismus und gute Wissenschaftskommunikation
- Standards Guten Wissenschaftlichen Arbeitens der Deutschen Forschungsgemeinschaft, der Helmholtz Gemeinschaft, der Max-Planck-Gesellschaft
- Ethische Maximen z.B. nach der Deklaration von Helsinki und Strukturen des öffentlichen Diskurses
- Tutorium zu: Systematische Literaturrecherche, Plagiate, Zitationsregeln und -programmen, Erstellung von Abbildungen und Grafiken

<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Seminar	50	120
Übung	6	4
Summe:	180	

**Prüfungsvorleistungen:** Keine

**Modulprüfung:**

- Prüfung: Vortrag (90 min.) und Hausarbeit
- Bildung der Modulnote: Vortrag (50%) und Hausarbeit (50%)
- Wiederholungsprüfung: Überarbeiten der Hausarbeit

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

**Unterrichts- und Prüfungssprache:** Deutsch

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-178	<b>BP-178 Nachhaltiges Gastronomie- und Veranstaltungsmanagement</b>		6 CP
	<b>Sustainable Gastronomy and Event Management</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Betriebslehre der Agrar- und Ernährungswirtschaft		4./6. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2023		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Betriebslehre der Ernährungswirtschaft und des Agribusiness			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4./6.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– reflektieren die Bedeutung und das Potenzial von nachhaltigen Ernährungsansätzen und -trends für die Gastronomie und das Veranstaltungsmanagement (Catering etc.);</li> <li>– lernen innovative und integrative Geschäftsmodelle in der Gastronomie kennen;</li> <li>– erkennen die Zusammenhänge von regionalen und globalen Ernährungssystemen, Wertschöpfungsketten, Gesundheit und Nachhaltigkeit;</li> <li>– sind in der Lage, Nachhaltigkeitsfragen im strategischen und operativen Management in verschiedenen Gastronomiebetrieben sowie dem Veranstaltungsmanagement zu verstehen und nachhaltige Arbeits- und Geschäftsprozesse zu gestalten.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Regionale Produktionsnetzwerke und Wertschöpfungsräume</li> <li>– Wandel von Unternehmens- und Netzwerkstrukturen im Ernährungssektor und dessen Bedeutung für den Gastronomiebetrieb</li> <li>– Integrative und kooperative Geschäftsmodelle entlang der Lebensmittelwertschöpfungskette</li> <li>– Produktions- und Organisationsplanung in Gastronomiebetrieben</li> <li>– Nachhaltiges Veranstaltungsmanagement und Catering</li> <li>– Methodische Ansätze zur Erfassung, Bewertung und Steuerung von Nachhaltigkeitsfragen im Gastronomie- und Veranstaltungsmanagement, u.a. Lebensmittelabfall und -verschwendung, Klima- und Umweltbilanzierung, Kennzeichnung, Labels, Zulassungsrichtlinien, Zertifizierung, Logistik, Zuliefererstruktur</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	42	84	
Übung	18	36	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Bearbeitung von Aufgaben (3 Stück)			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur oder Klausur und Bearbeitung von Aufgaben (2-4 Stück) oder Hausarbeit (15 – 20 Seiten)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%) oder Klausur (60%) und Bearbeitung von Aufgaben (40%) oder Hausarbeit (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur (100%) oder Überarbeiten der Hausarbeit (100%)</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-179	<b>BP-179 Biomasse und Bioökonomie</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Biomass and Bioeconomy</b>	
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung I	5. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2022/23	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Nachwachsende Rohstoffe und Bioressourcen		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (5.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine (empfohlen: Nachwachsende Rohstoffe (BK-057))		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen Grenzertragsflächenkonzepte und Chancen und Herausforderungen für verschiedene Arten;</li> <li>– kennen konkrete Beispiele für ausgewählte Rohstoffe und Biomasse-Wertschöpfungsketten;</li> <li>– kennen Konzepte für nachhaltige Produkte;</li> <li>– kennen Upscaling-Potenziale einschließlich sozioökonomischer Kriterien.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– GIS-Analysen der verfügbaren Flächen</li> <li>– Biomasse Ernteansätze und Auswirkungen auf Lagerung, Transport und Nutzung (unter Verwendung der Versuchsdaten aus der AG)</li> <li>– Wald und Forstprodukte und ein Ausflug in die Bioenergie</li> <li>– Anaerobe Vergärung und Integration in landwirtschaftliche Systeme</li> <li>– Integration von Biomasse in landwirtschaftliche Systeme: Agroforstwirtschaft und Streifenanbau</li> <li>– Aktuelle Projekte in verschiedenen Ländern</li> <li>– Innovation unter Verwendung des Blank Canvas</li> </ul>		
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	26	52
Seminar	8	16
Praktikum	18	36
Exkursion	8	16
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Schriftliche Ausarbeitung (300 Wörter)		
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Vortrag (max. 10 min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (max. 5 Seiten) oder Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Vortrag (50%) und schriftliche Ausarbeitung (50%) oder Klausur (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Vortrag (max. 10 min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (max. 5 Seiten) oder Klausur</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-180	<b>BP-180 Einführung in das wissenschaftliche Schreiben</b>		6 CP
	<b>Introduction to Academic Writing</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Verbraucherforschung, Kommunikation und Ernährungssoziologie		4./6. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2023		
	Teilnehmerzahl: 50		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Management personaler Versorgungsbetriebe			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4./6.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– können die Standards des wissenschaftlichen Arbeitens umsetzen;</li> <li>– können ein wissenschaftliches Problem analytisch betrachten und lösen;</li> <li>– können zu ausgewählten Themen eine wissenschaftliche Ausarbeitung leisten;</li> <li>– können die wissenschaftliche Vorgehensweise zur Problemlösung begründen;</li> <li>– können die Grenzen der wissenschaftlichen Modellierung erkennen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens</li> <li>– Konzepte zur analytischen Durchdringung eines wissenschaftlichen Problems</li> <li>– Aufbau einer problemorientierten wissenschaftlichen Ausarbeitung</li> <li>– Wissenschaftliche Arbeitsweisen</li> <li>– Vorteile und Nachteile einer wissenschaftlichen Modellbildung</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Seminar	60	120	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Hausarbeit (8-10 Seiten) mit Vortrag (20 min.)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Hausarbeit (80%) und Vortrag (20%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Hausarbeit (8-10 Seiten) mit Vortrag (20 min.)</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-181	<b>BP-181 Grundlagen der Marktforschung</b>		6 CP
	Introduction to Market Research		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Agrarpolitik und Marktforschung		5. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2022/23		
	Teilnehmerzahl: 30		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Marktlehre der Agrar- und Ernährungswirtschaft			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (5.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Mathe und Statistik (BK-005)			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– sind mit zentralen methodische Konzepten der Marktforschung vertraut;</li> <li>– können Ergebnisse empirischer Marktforschungsstudien korrekt interpretieren und kritisch reflektieren;</li> <li>– sind in der Lage eigenständig Teilbereiche einer Marktforschungsstudie durchzuführen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ziel und Ablauf empirischer Sozial-/Marktforschung</li> <li>– Wissenschaftstheoretische Grundlagen (Exploratives versus prüfendes Vorgehen, Forschungsfragen versus Hypothesen, Arten von Hypothesen)</li> <li>– Forschungsdesigns / Stichprobenziehung</li> <li>– Datenerhebungstechniken (Fokusgruppendifkussionen, Befragung, Experimente, Inhaltsanalysen/Medienanalysen, Store-Checks, etc.)</li> <li>– Fragebogenerstellung: Operationalisierung und Messung (Skalen, Gütekriterien, Indexbildung und Skalierung)</li> <li>– Datenaufbereitung und -analyse</li> <li>– Ergebnispräsentation und Interpretation</li> <li>– Kritische Reflektion über die Limitationen der einzelnen Forschungsdesigns</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	30	60	
Seminar	15	30	
Übung	15	30	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Vortrag (15 Minuten) und Diskussion (15 Minuten) oder Vortrag (15 Minuten) und schriftliche Ausarbeitung (4–6 Seiten) oder Klausur und schriftliche Ausarbeitung (4–6 Seiten)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Vortrag (50%) und Diskussion (50%) oder Vortrag (50%) und schriftliche Ausarbeitung (50%) oder Klausur (50%) und schriftliche Ausarbeitung (50%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Mündliche Prüfung oder Überarbeitung der schriftlichen Ausarbeitung oder Klausur</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-182	<b>BP-183 Humanphysiologisches Praktikum</b>	<b>6CP</b>
	<b>Human Physiology Lab</b>	
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaften	4./6. Semester
	erstmals angeboten im SS 2023	
	Teilnehmerzahl: 30	

**Angebotsrhythmus und Dauer:** SS, 1 Semester

**Modulverantwortliche Professur oder Stelle:** Ernährung in Prävention und Therapie

**Verwendbar in folgenden Studiengängen:** Profil, Bachelor (4./6.);

**Teilnahmevoraussetzungen:** Anatomie & Physiologie (BK-007)

**Qualifikationsziele:** Die Studierenden

- kennen die physikalischen und biochemischen Grundlagen zur Messung physiologischer Parameter;
- kennen physiologische Abläufe beim Menschen;
- können mit diagnostischen Messgeräten umgehen.

**Inhalte:**

- Aufzeichnung der Summe der elektrischen Aktivität von Herzmuskelfasern mittels EKG
- Vorbereiten und Anleiten von Probanden für elektrodenbasierte Messungen
- Beurteilen von physiologischen und pathophysiologischen Messungen bzw. Erscheinungsbildern
- Messung von Lungenvolumen und Respiration
- Messung von Blutdruck und Puls vs. digitale Messung
- Bestimmung der Körperzusammensetzung
- Bestimmung des Grund- und Leistungsumsatzes
- Bestimmung der Muskelaktivität mittels Elektromyographie
- Messung der summierten elektrischen Aktivität des Gehirns mittels Elektroenzephalographie
- Online-basierte Lernmethoden mittels etablierter Lernplattform
- Exkursion (z.B. Besuch eines Instituts für Sportphysiologie)

<b>Veranstaltung</b>	<b>Präsenzstunden</b>	<b>Vor- und Nachbereitung</b>
Vorlesung	10	20
Seminar	10	20
Praktikum	35	80
Übung		
Exkursion	5	
Summe		180

**Prüfungsvorleistungen:** Keine

**Modulprüfung:**

- Prüfung: Klausur und Hausarbeit (10-15 Seiten)
- Bildung der Modulnote: Klausur (60%), Hausarbeit (40%)
- Wiederholungsprüfung: mündliche Prüfung oder Klausur

**Unterrichts- und Prüfungssprache:** Deutsch

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-183	<b>BP-183 Biologie von Nutz- und Schadinsekten</b>	6CP
	<b>Biology of Pest and Beneficial Insects</b>	
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Insektenbiotechnologie	4./6. Semester
	erstmalig angeboten im SS 2023	
	Teilnehmerzahl: 30	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Angewandte Entomologie		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4./6.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen die allgemeinen Grundlagen der Biologie und Ökologie von Insekten;</li> <li>– besitzen durch eigene Anschauung gefördertes Verständnis der Lebensbedingungen von Agrar- und Forstinsekten;</li> <li>– besitzen Formenkenntnis agronomisch bedeutender Insekten;</li> <li>– können beobachtete Schadsymptome den jeweiligen Schädlingen zuordnen;</li> <li>– lernen Diagnoseverfahren kennen.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Taxonomie und allgemeine Biologie der Insekten</li> <li>– Ökologie von ausgewählten Nutz- und Schadinsekten</li> <li>– Spezielle Agrar- und Forstentomologie</li> <li>– Diagnoseverfahren zum Befall von Agrar- und Forstschädlingen</li> </ul>		
<b>Veranstaltung</b>	<b>Präsenzstunden</b>	<b>Vor- und Nachbereitung</b>
Vorlesung	30	60
Seminar	18	36
Praktikum	12	24
Übung		
Exkursion		
Summe		180
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur und Vortrag (20min)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (75%), Vortrag (25%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>		
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-184	<b>BP-184 Lebensmittelmykologie</b>	<b>6CP</b>
	<b>Food Mycology</b>	
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Insektenbiotechnologie	4./6. Semester
	erstmals angeboten im SS 2023	
	Teilnehmerzahl: 70	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Angewandte Entomologie		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4./6.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine (empfohlen: Lebensmittelsicherheit und Vorratsschutz (BP-096) bzw. Grundkenntnisse in Organischer Chemie/Naturstoffchemie, Mikrobiologie;)		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben theoretische und praktische Grundkenntnisse auf dem Gesamtgebiet der Lebensmittelmykologie;</li> <li>– haben Grundkenntnisse, um auf den Gebieten des Vorratsschutzes und der Lebensmittelsicherheit, in der Landwirtschaft, in der chemischen Industrie, in der Nahrungsmittelindustrie, in Lebensmitteluntersuchungslabors, in Landeslabors und anderen Beratungsinstitutionen qualifiziert tätig zu werden.</li> <li>–</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Einführung in die Mykologie, in Systematik und Taxonomie der Pilze</li> <li>– Lebensmittelbürtige Schimmelpilze als Allergene und Mykotoxin-Produzenten: Vorstellung der wichtigsten allergenen bzw. mykotoxigenen Gattungen/Arten</li> <li>– Mykotoxine im weiteren („Emerging Mycotoxins“) und engeren Sinne: Vorstellung der wichtigsten chemischen Gruppen und ihrer Giftwirkung(en) auf Mensch und Wirbeltiere</li> <li>– Vermeidung und Reduktion von Mykotoxin-Kontaminationen</li> <li>– Klassische und moderne Verfahren der Mykotoxin-Analytik</li> <li>– Speisepilzproduktion und nutritive Eigenschaften von Pilzen, einschließlich einer Exkursion zu ausgewählten Speisepilzproduzenten</li> <li>– Herstellung fermentierter asiatischer Lebensmittel</li> <li>– Neuartige Lebensmittel auf Pilzbasis</li> </ul>		
<b>Veranstaltung</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	26	52
Seminar		
Praktikum	26	52
Übung		
Exkursion	8	16
Summe		180
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100 %)</li> <li>– Klausur Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

**Unterrichts- und Prüfungssprache:** Deutsch

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-185	<b>BP-185 Ernährungspsychologie</b>	6CP
	<b>Nutritional Psychology</b>	
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaften	4./6. Semester
	erstmals angeboten im SS 2023	
	Teilnehmerzahl: 30	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Ernährungspsychologie		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4./6.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– Haben einen Überblick über die Rolle der Psychologie und Psychotherapie im Kontext von Ernährung;</li> <li>– können verschiedene Modelle und Theorien der Ernährungspsychologie identifizieren und kritisch reflektieren;</li> <li>– besitzen Grundkenntnisse über Präventions- und Interventionsmöglichkeiten der Ernährungspsychologie;</li> <li>– können psychologische Testverfahren zur Diagnostik von verschiedenen Essverhaltensstilen eigenständig anwenden.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bedeutung der Psychologie im Kontext von Ernährung</li> <li>– Gegenstände der verschiedenen Psychotherapieschulen</li> <li>– Lern- und Motivationstheorien</li> <li>– Ess- und Gewichtsstörungen</li> <li>– Zusammenhang zwischen Ernährungsverhalten und psychischen Störungen</li> <li>– Präventions- und Interventionsmöglichkeiten der Ernährungspsychologie</li> <li>– Konzepte der Ernährungspsychologie (Essverhaltensstile, Rolle des Körpers)</li> <li>– Psychologische Diagnostik des Essverhaltens</li> </ul>		
<b>Veranstaltung</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	30	60
Seminar	30	60
Praktikum		
Übung		
Exkursion		
Summe	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Vortrag (30min) mit schriftlicher Ausarbeitung (3-5 Seiten)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Vortrag (67%), schriftliche Ausarbeitung (33%)</li> <li>– Klausur Wiederholungsprüfung: Überarbeitung der schriftlichen Ausarbeitung</li> </ul>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

**Unterrichts- und Prüfungssprache:** Deutsch

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-186	<b>BP-186 Laborpraktikum Boden-, Düngemittel- und Pflanzenanalytik</b>	6 CP
	Soil and fertilizer testing and plant analysis lab	
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenernährung	5. Sem.;
	erstmals angeboten im WS 2023/24	
	Teilnehmerzahl: 30	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Pflanzenernährung		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (5.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Einführendes chemisches Praktikum (NC2)/Chemisches Praktikum (NC3); empfohlen: Kenntnisse der Pflanzenernährung (BK-024)		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• haben einen Überblick über die rechtlichen Grundlagen und Verpflichtungen der Düngung in Deutschland;</li> <li>• kennen verschiedene Verfahren zur Ermittlung des Düngebedarfs;</li> <li>• haben Erfahrungen in der praktischen Laborarbeit;</li> <li>• beherrschen quantitative Analysemethoden zur Bestimmung agrarwissenschaftlich relevanter Inhaltsstoffe in Böden, Pflanzen und Düngemitteln.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erstellung einer Düngeempfehlung nach Analyse von Bodenproben anhand von Standard-Methoden</li> <li>• Untersuchung von Düngemitteln anhand von Norm-Methoden</li> <li>• Einführung in die Funktionsweise und Anwendung von analytischen Standardverfahren der landwirtschaftlichen Analytik (Photometrie, optische Emissionsspektroskopie, ...)</li> </ul>		
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	15	30
Seminar		
Praktikum	45	90
Übung		
Exkursion		
Summe:	180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

**Modulprüfung:**

- Prüfung: Bearbeitung von Aufgaben (8 - 10 Stück) und Klausur
- Bildung der Modulnote: Bearbeitung von Aufgaben (70 %); Klausur (30 %)
- Wiederholungsprüfung: Mündliche Prüfung

**Unterrichts- und Prüfungssprache:** Deutsch

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-187	<b>BP-187 Praktikum Bioverfügbarkeit</b>		6 CP
	Practical Course Bioavailability		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Ernährungswissenschaft		5. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2023/24		
	Teilnehmerzahl: 36		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Ernährung und Immunsystem			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (5.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• können die Bedeutung der Bioverfügbarkeit (BV) von Lebensmittelinhaltsstoffen einordnen;</li> <li>• kennen die Einflussfaktoren auf die BV von Nährstoffen;</li> <li>• können Methoden zur BV-Ermittlung beim Menschen anwenden;</li> <li>• kennen zentrale Parameter der In-vivo-Kinetik und können diese berechnen;</li> <li>• überblicken die Rolle der BV bei Aussagen zur empfohlenen Nährstoffaufnahme.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedeutung von Geschwindigkeit und Ausmaß, in welchem ein zugeführter Mikro- oder Makronährstoff am Wirkort (Zielort) zur Verfügung steht</li> <li>• Ausgewählte Einflussfaktoren auf die Bioverfügbarkeit, z.B. die Absorbierbarkeit (Maß für Nährstoffaufnahme aus dem Lebensmittel in die Mucosa), kennen lernen und diskutieren</li> <li>• Durchführung von nicht-invasiven Bioverfügbarkeitsuntersuchungen beim Menschen (In-vivo-Kinetik)</li> <li>• ausgewählte biokinetische Berechnungen aus den selbst durchgeführten Stoffwechselforschungen</li> <li>• Auswirkungen von typischen Fehlerquellen bei Probenhandling und Studienplanung</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung			
Seminar	30	60	
Praktikum	30	60	
Übung			
Exkursion			
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

**Modulprüfung:**

- Prüfung: Zwei Kurzvorträge (je 15 Min.) und mündliche Prüfung
- Bildung der Modulnote: Vortrag (je 12,5 %); mündliche Prüfung (75 %)
- Wiederholungsprüfung: Mündliche Prüfung

**Unterrichts- und Prüfungssprache:** Deutsch und/oder Englisch

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-188	<b>BP-188 Ökologische Tierhaltungssysteme</b>		6 CP
	Organic Livestock Systems		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung II		5. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2023/24		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Ökologischer Landbau mit dem Schwerpunkt nachhaltige Bodennutzung			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (5.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b>			
Die Studierenden			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen die Besonderheiten von ökologischen Tierhaltungssystemen und sind befähigt vorherrschende Haltungssysteme zu analysieren, zu bewerten und zu optimieren;</li> <li>• wissen über Herausforderungen und Lösungen in der Fütterung von Wiederkäuern- und Monogastriern in der Ökologischen Landwirtschaft;</li> <li>• haben Kenntnis von Technik und Lagerung zur Gülle- und Mistwirtschaft;</li> <li>• haben Kenntnis über Nährstoffflüsse in Tierhaltungssystemen;</li> <li>• wissen über Verlustpfade besonders von Stickstoff;</li> <li>• haben Kenntnis von Strategien zur Minimierung von N-Verlusten.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen des ökologischen Landbaus zur Tierhaltung</li> <li>• Tierwohl und Tiergesundheit in der ökologischen Tierhaltung</li> <li>• Fütterung und Leistung</li> <li>• Zirkularität in der Tierhaltung</li> <li>• Wirtschaftsdüngermanagement: Nutzung und Ausbringung</li> <li>• Produktivität und Profitabilität von verschiedenen Tierhaltungssystemen</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	50	120	
Seminar			
Praktikum			
Übung			
Exkursion	10		
Summe:		180	
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

**Modulprüfung:**

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

**Unterrichts- und Prüfungssprache:** Deutsch

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-189	<b>BP-189 Arznei- und Gewürzpflanzen</b>	<b>6 CP</b>
	Medicinal and Aromatic Plants	
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenernährung	4./6. Sem.;
	erstmals angeboten im SS 2025	
	Teilnehmerzahl: 30	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Pflanzenernährung		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (5.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine		
<b>Qualifikationsziele:</b>		
Die Studierenden		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• besitzen vertiefte Kenntnisse auf den Gebieten der Qualität und des Anbaus der wichtigsten einheimischen Arznei- und Gewürzpflanzen;</li> <li>• können die wichtigsten Wirkstoffe bzw. Wirkstoffklassen der Arznei- und Gewürzpflanzen charakterisieren und zuordnen;</li> <li>• kennen die wichtigsten Methoden zur Qualitätsbeurteilung von Arznei- und Gewürzpflanzen.</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung, Bedeutung, Systematik, rechtliche Bestimmungen sowie Anforderungen an Drogenqualität und -erzeugung</li> <li>• Charakterisierung der jeweiligen Drogen, der Wirkstoffe, der Anwendung und des Anbaus von Aroma- und Farbstoffpflanzen</li> <li>• Charakterisierung und pharmakologische Bedeutung von relevanten Wirkstoffen bzw. Wirkstoffgruppen (z.B. ätherische Öle, Flavonoide, herzwirksame Glykoside, Sedativa)</li> <li>• Besonderheiten der Verarbeitung von Arznei- und Gewürzpflanzen</li> <li>• Anbau und Analytik ausgewählter Wirkstoffe von Arzneipflanzen</li> </ul>		
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	30	60
Seminar		
Praktikum	20	40
Übung		
Exkursion	10	20
Summe:	180	

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfung: Klausur und schriftliche Ausarbeitung (10-15 Seiten)</li> <li>• Bildung der Modulnote: Klausur (60 %), schriftliche Ausarbeitung (40 %)</li> <li>• Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
---	------------	------------------

BP-190	<b>BP-190 Biogeochemie der Agrarsysteme</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Biogeochemistry of Agricultural Systems</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement / Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement		5. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2024/25		
	Teilnehmerzahl: 10		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Landschafts-, Wasser- und Stoffhaushalt			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (5.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen die Grundlagen der biogeochemischen Umsetzungsprozesse wesentlicher Makroelemente;</li> <li>• kennen die zu Grunde liegenden Steuergrößen der Prozesse;</li> <li>• können die Bedeutung der Landnutzung, der Böden und des Ausgangsgesteins einschätzen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in die Biogeochemie</li> <li>• Betrachtung einzelner Makroelemente sowie exemplarische Betrachtung einzelner Größen des Wasserhaushalts</li> <li>• Fokus auf Rolle des Siliziums</li> <li>• Kreislauf bzw. Elementverfügbarkeit in Böden und deren Relevanz für die Pflanzenernährung mit Bezug auf Spurenelemente</li> <li>• 3-tägige Exkursion und praktische Übungen am Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) (<a href="https://www.zalf.de/">https://www.zalf.de/</a>) in Müncheberg, Brandenburg, zu Methoden zur Quantifizierung von Nährstoff- und Wasserverfügbarkeit in Böden. Kostenfreie Unterbringung am ZALF, eigene Anreise (Zug, Fahrgemeinschaften)</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	30	60	
Seminar			
Praktikum			
Übung			
Exkursion	30	60	
Summe:	180		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfung: Klausur</li> <li>• Bildung der Modulnote: Klausur (100 %)</li> <li>• Wiederholungsprüfung: Klausur</li> </ul>
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>BP-191</b>	<b>BP-191 Weinbausysteme im Wandel</b>	<b>6 CP</b>
	<b>Transformation in Viticultural Systems</b>	
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung II	4./6. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2026	
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert	
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Biometrie und Populationsgenetik mit dem Schwerpunkt Bioinformatik		
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4./6.);		
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> keine		
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen die grundlegenden ökologischen, ökonomischen und kulturellen Besonderheiten des Weinbaus als Dauer- /Raumkultur und können dessen Bedeutung systemisch einordnen;</li> <li>• kennen ökophysiologische Grundlagen des Weinbaus, können den Einfluss sich verändernder Umweltbedingungen auf Ökosystemleistungen bewerten sowie betriebliche Anpassungsstrategien formulieren;</li> <li>• sind in der Lage Lösungsansätze für aktuelle Herausforderungen im Weinbau auf betrieblicher und Landschaftsebene zu verstehen und zu beurteilen</li> </ul>		
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen des Weinbaus und der Oenologie</li> <li>• Dauer- und Reihenkulturen</li> <li>• Regionale Wertschöpfungsketten im Weinbau</li> <li>• Ökophysiologie der Rebe / Klimawandel</li> <li>• Ökosystemleistungen der Weinbaulandschaften</li> <li>• Herausforderungen des Weinsektors</li> <li>• Anpassungsstrategien im Weinbau</li> <li>• Gestaltung zukunftsfähiger Strukturen in Weinbaulandschaften</li> </ul>		

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung
Vorlesung	42	84
Seminar		
Praktikum		
Übung	4	8
Exkursion	14	28
Summe:	180	

**Prüfungsvorleistungen:** Keine

**Modulprüfung:**

- Prüfung: Klausur 90 min
- Bildung der Modulnote: Klausur 100 %
- Wiederholungsprüfung: Klausur

**Unterrichts- und Prüfungssprache:** Deutsch

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

<b>BP-192</b>	<b>BP-192 Wissenschaft kommunizieren und präsentieren</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Communicating and Presenting Academic Knowledge</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Institut für Verbraucherforschung, Kommunikation und Ernährungssoziologie		4./6. Sem.;
	erstmalig angeboten im SS 2026		
	Teilnehmerzahl: 30		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Kommunikation und Beratung in Agrar-, Ernährungs- und Umweltwissenschaften			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (4./6.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden: <ul style="list-style-type: none"> <li>– verfügen über grundlegendes und anwendungsorientiertes Wissen zu Konzepten der erfolgreichen Vermittlung von Kommunikationsinhalten (fachliche Kompetenz);</li> <li>– sind in der Lage, wissenschaftliche Literatur gezielt zu recherchieren, kritisch zu bewerten und auf Anwendungsbeispiele zu übertragen (methodische und analytische Kompetenz);</li> <li>– beherrschen geeignete Kommunikations- und Präsentationstechniken und setzen diese adressaten- und situationsgerecht ein (Handlungskompetenz);</li> <li>– entwickeln ihre kommunikativen Fähigkeiten weiter, indem sie sich reflektiert mit unterschiedlichen Kommunikationsaspekten und Präsentationsformen auseinandersetzen (soziale Kompetenz).</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Grundlegende Kommunikationsmodelle und -konzepte</li> <li>– Präsentationsformen,-medien und -techniken</li> <li>– Kommunikative Gestaltungsformate</li> <li>– Wissenschaftskommunikation</li> <li>– Wissenschaftliches Arbeiten</li> <li>– Übungen und Reflexion</li> </ul>			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Seminar	40	80	
Praktikum	20	40	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Vortrag (10-15 min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (3-5 Seiten) sowie Diskussion (10-15 min.)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Vortrag (40 %), schriftliche Ausarbeitung (40%), Diskussion (20%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Schriftliche Ausarbeitung (8-10 Seiten)</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

#### **NC1 Allgemeine Chemie**

Es wird auf das Modul NC1 der Anlage 1 der Nebenfachordnung des FB 08 vom 12.2.2020 in der jeweils gültigen Fassung verwiesen.

[https://www.uni-giessen.de/mug/7/findex35.html/7\\_35\\_NF/7\\_35\\_NF\\_08](https://www.uni-giessen.de/mug/7/findex35.html/7_35_NF/7_35_NF_08)

#### **NC2 Einführendes chemisches Praktikum**

Es wird auf das Modul NC2 der Anlage 1 der Nebenfachordnung des FB 08 vom 12.2.2020 in der jeweils gültigen Fassung verwiesen.

[https://www.uni-giessen.de/mug/7/findex35.html/7\\_35\\_NF/7\\_35\\_NF\\_08](https://www.uni-giessen.de/mug/7/findex35.html/7_35_NF/7_35_NF_08)

#### **NC3 Chemisches Praktikum**

Es wird auf das Modul NC3 der Anlage 1 der Nebenfachordnung des FB 08 vom 12.2.2020 in der jeweils gültigen Fassung verwiesen.

[https://www.uni-giessen.de/mug/7/findex35.html/7\\_35\\_NF/7\\_35\\_NF\\_08](https://www.uni-giessen.de/mug/7/findex35.html/7_35_NF/7_35_NF_08)

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-150-H	<b>BP-150-H Aktuelle Themen der Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement I</b>		<b>6 CP</b>
	<b>Currents Topics of Studies in Agricultural Sciences, Nutritional Sciences and Home Economics, Environmental Sciences I</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Dekanat		3.–6. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2022/23		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS / SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Studiendekanat			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (3.–6.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben Kenntnisse im behandelten Stoffgebiet;</li> <li>– sind vertraut mit den theoretischen Grundlagen des Fachgebietes;</li> <li>– erkennen Zusammenhänge und verfügen über kohärentes Wissen des Themas;</li> <li>– können Literatur zu aktuellen Themen identifizieren, lokalisieren und auswerten und den Stand der Forschung zusammenfassen und darstellen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> Aktuelle Themen eines Fachs			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	60	120	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur oder mündliche Prüfung</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (100%) oder mündliche Prüfung (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur oder mündliche Prüfung</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch und/oder Englisch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-151-H	<b>BP-151-H Aktuelle Themen der Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement II</b>		6 CP
	<b>Currents Topics of Studies in Agricultural Sciences, Nutritional Sciences and Home Economics, Environmental Sciences II</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Dekanat		3.–6. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2022/23		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS / SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Studiendekanat			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (3.–6.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben theoretische Kenntnisse über das behandelte Fach;</li> <li>– besitzen die Fähigkeit, selbständig ein ausgewähltes Thema vorzubereiten, ein Paper zu erstellen und das Thema zu präsentieren;</li> <li>– können Literatur zu aktuellen Themen identifizieren, lokalisieren und auswerten und den Stand der Forschung zusammenfassen und darstellen;</li> <li>– sind befähigt, sich an wissenschaftlichen Diskussionen zum Thema zu beteiligen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> Aktuelle Themen eines Fachs			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	30	60	
Seminar	30	60	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur und Vortrag (10–15 min.) oder mündliche Prüfung und Vortrag (10–15 min.) oder Vortrag (10–15 min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (2–5 Seiten)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (50%) und Vortrag (50%) oder mündliche Prüfung (50%) und Vortrag (50%) oder Vortrag mit Ausarbeitung (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur oder mündliche Prüfung oder Überarbeitung der schriftlichen Ausarbeitung</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch und/oder Englisch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-152-H	<b>BP-152-H Aktuelle Themen der Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement III</b>		6 CP
	<b>Currents Topics of Studies in Agricultural Sciences, Nutritional Sciences and Home Economics, Environmental Sciences III</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Dekanat		3.–6. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2022/23		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS / SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Studiendekanat			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (3.–6.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben Kenntnisse im behandelten Stoffgebiet;</li> <li>– können Literatur zu aktuellen Themen identifizieren, lokalisieren und auswerten und den Stand der Forschung zusammenfassen und darstellen;</li> <li>– sind befähigt, sich an wissenschaftlichen Diskussionen zum Thema zu beteiligen;</li> <li>– sind in der Lage, zu themenspezifischen Fragen kritisch und fundiert Stellung zu nehmen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> Aktuelle Themen eines Fachs			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	45	90	
Seminar	15	30	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur und Vortrag (10–15 min.) oder mündliche Prüfung und Vortrag (10–15 min.) oder Hausarbeit (10–20 Seiten)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (75%) und Vortrag (25%) oder mündliche Prüfung (75%) und Vortrag (25%) oder Hausarbeit (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur oder mündliche Prüfung oder Überarbeitung der Hausarbeit</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch und/oder Englisch			

Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement	09.03.2026	7.35.36.09 Nr. 1
--	------------	------------------

BP-153-H	<b>BP-153-H Aktuelle Themen der Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement IV</b>		6 CP
	<b>Currents Topics of Studies in Agricultural Sciences, Nutritional Sciences and Home Economics, Environmental Sciences IV</b>		
Wahlpflichtmodul	Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement / Dekanat		3.–6. Sem.;
	erstmalig angeboten im WS 2022/23		
	Teilnehmerzahl: nicht limitiert		
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> WS / SS, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Studiendekanat			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> Profil, Bachelor (3.–6.);			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben theoretische Kenntnisse über das behandelte Fach;</li> <li>– Sind in der Lage, Wissen über Forschungsergebnisse und Methoden auf ausgewählte Fragestellungen anzuwenden;</li> <li>– Können theoretisches Wissen aufbereiten und in die Praxis übertragen.</li> </ul>			
<b>Inhalte:</b> Aktuelle Themen eines Fachs			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	30	60	
Praktikum	30	60	
Summe:	180		
<b>Prüfungsvorleistungen:</b> Keine			
<b>Modulprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prüfung: Klausur und Bearbeitung von Aufgaben (2–5 Stück) oder mündliche Prüfung und Bearbeitung von Aufgaben (2–5 Stück) oder schriftliche Ausarbeitung (10–20 Seiten)</li> <li>– Bildung der Modulnote: Klausur (50%) und Bearbeitung von Aufgaben (50%) oder mündliche Prüfung (50%) und Bearbeitung von Aufgaben (50%) oder schriftliche Ausarbeitung (100%)</li> <li>– Wiederholungsprüfung: Klausur oder mündliche Prüfung oder Überarbeitung der schriftlichen Ausarbeitung</li> </ul>			
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch und/oder Englisch			