

Änderungsbeschluss

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

Aufgrund von § 44 Abs.1 Nr.1 des Hessischen Hochschulgesetzes vom 14. Dezember 2009 hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs 09 – Agrarwissenschaften, Ökotrophologie und Umweltmanagement – am 02.11.2016 die nachstehenden Änderungen beschlossen:

Art. 1 Änderungen

Die Spezielle Ordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge des Fachbereichs 09 vom 26.11.2014, zuletzt geändert durch Beschluss vom 24.03.2016, wird wie folgt geändert:

1. Die Teilnahmevoraussetzungen in den Modulbeschreibungen werden wie folgt geändert:

Kennung	Modultitel	Voraussetzung (bisher)	geänderte Voraussetzung
BK 06	Biochemie I	Chemisches Praktikum (BK 01) und Biologie (BK 02)	Erfolgreicher Abschluss von Biologie (BK 02) und Einführendes chemisches Praktikum (BK 01)/Chemisches Praktikum (BK 43) oder Allgemeine Chemie (BK 28)
BK 14	Politik und Märkte der Agrar- und Ernährungswirtschaft	Mathematik u. Statistik (BK 05), VWL/BWL I (BK 03)	keine (empfohlen: Mathematik und Statistik (BK 05) und VWL/BWL I (BK 03))
BK 20	Betriebliches Produktionsmanagement in der Ernährungswirtschaft	Mathematik u. Statistik (BK 05), VWL/BWL I (BK 03)	keine (empfohlen: Mathematik u. Statistik (BK 05), VWL/BWL I (BK 03))
BK 21	Nutzpflanzenproduktion	keine	Keine (empfohlen: Kenntnisse in Biologie/Botanik)
BK 22	Tierernährung	keine; dringende Empfehlung: Biochemie I (BK 06)	keine (empfohlen: Biochemie I (BK 06))
BK 24	Pflanzenernährung	Chemisches Praktikum (BK 01) und Biologie (BK 02); dringende Empfehlung: Biochemie I (BK 06)	Chemisches Praktikum (BK 01) und Biologie (BK 02) /(dringend empfohlen: Biochemie I (BK 06))
BK 25	Phytomedizin	Chemisches Praktikum (BK 01) und Biologie (BK 02)	keine (empfohlen: Chemisches Praktikum (BK 01) und Biologie (BK 02))
BK 38	Landwirtschaft und Umwelt	keine	Keine (empfohlen: Kenntnisse in Biologie/Botanik und Bodenkunde)
BP 006	Nutzpflanzen im organischen Landbau	keine	keine (empfohlen: Teilnahme an BP 034 im vorhergehenden Wintersemester)
BP 009	Hydrologisches Praktikum	BK 37, Tabellenkalkulation	Keine (empfohlen: Landschaftswasserhaushalt (BK 37), Mathe und Statistik (BK 05), Kenntnisse in einem Tabellenkalkulationsprogramm)
BP 010	Lebensmittelchemisches Praktikum	Chemisches Praktikum (BK 01)	keine (empfohlen: Teilnahme am Modul BP 011)
BP 026	Agrar- und Ernährungswirtschaft in der EU	Politik und Märkte der Agrar- und Ernährungswirtschaft (BK 14)	keine (empfohlen: Politik und Märkte der Agrar- und Ernährungswirtschaft (BK 14))
BP 028	Grünlandlehre	keine	keine (empfohlen: Teilnahme an BK 21 im vorhergehenden Wintersemester)
BP 029	Feldfutterbau und Gärsubstrate	keine	Keine (empfohlen: Kenntnisse in Nutzpflanzenproduktion und Tierernährung)
BP 030	Ackerbausysteme: Verfahren des Ackerbaus bei unterschiedlicher Bewirtschaftungsintensität	keine	keine (empfohlen: Teilnahme an BK 21 im vorhergehenden Wintersemester oder zeitgleich)

Kennung	Modultitel	Voraussetzung (bisher)	geänderte Voraussetzung
BP 031	Produktionsökologie	keine	Keine (empfohlen: Kenntnisse in Nutzpflanzenproduktion oder Landwirtschaft und Umwelt)
BP 034	Grundlagen des organischen Landbaus	keine	keine (empfohlen: Teilnahme an BK 21 im vorhergehenden Wintersemester oder zeitgleich)
BP 036	Bodenfruchtbarkeit	Pflanzenernährung (BK 24)	Erfolgreicher Abschluss von Pflanzenernährung (BK 24)
BP 037	Agrikulturchemie	Chemisches Praktikum (BK 01), Pflanzenernährung (BK 24)	Pflanzenernährung (BK 24)
BP 040	Projektstudium Pflanzenproduktion	keine	Keine (empfohlen: Kenntnisse in Nutzpflanzenproduktion (BK 21))
BP 042	Garten- und Weinbau	keine	Keine (empfohlen: Kenntnisse in Nutzpflanzenproduktion (BK 21) und/oder pflanzlichen Lebensmitteln)
BP 055	Investition, Finanzierung und Controlling in der Agrar- und Ernährungswirtschaft	Angew. Mathematik u. Statistik (BK 05), VWL/BWL I (BK 03)	keine (empfohlen: Mathematik u. Statistik (BK 05), VWL/BWL I (BK 03))
BP 062	Professionelles Kommunizieren und Präsentieren	Empfohlen BP 127	keine (empfohlen: Kommunikation und Medien verstehen und gestalten (BP 127))
BP 065	Gewässerqualität und Stoffhaushalt	Landschafts- und Stoffhaushalt (BK 37)	Keine (empfohlen: Landschaftswasserhaushalt (BK 37))
BP 070	Projekt zur Umweltsicherung - Wassererosion	Geographische Informationssysteme (BP 076)	Keine (empfohlen: Geographische Informationssysteme (BP 076))
BP 071	Projekt zur Umweltsicherung - Bodenkunde	Ökologische Bodenfunktionen (BP 064), Geographische Informationssysteme (BP 076)	BP 064 und BK 39 (Teil Bodenkunde)
BP 077	Grundlagen der Ernährungsökologie	Kernmodule des Bachelorstudiengangs, letzter Studienabschnitt (5./6. Semester)	keine
BP 087	Physiologie und Biochemie des Gastrointestinaltraktes	keine	keine (empfohlen Ernährungsphysiologie (BK10))
BP 088	Molekulare Grundlagen degenerativer Erkrankungen	Ernährungsphysiologie (BK 10), Ernährung des Menschen (BK 13)	keine (empfohlen Ernährungsphysiologie (BK10))
BP 094	Gestaltung von Interaktionsprozessen in der Beratung	BP 007	Grundlagen der Beratung und Gesprächsführung (BP 007)
BP 096	Lebensmittelsicherheit und Vorratsschutz	keine	keine (empfohlen: Grundkenntnisse in organischer Chemie, Mikrobiologie; Interesse an Entomologie und Mykologie; Umgang mit Bestimmungsschlüsseln)
BP 098	Nachwachsende Rohstoffe	Pflanzenernährung (BK 024)	keine (empfohlen: Grundlagen der Pflanzenernährung)
BP 103	Regenerative Energie	Mikrobiologische Grundkenntnisse erwünscht	keine (empfohlen: Mikrobiologische Grundkenntnisse)
BP 106	Qualität ökologischer Lebensmittel entlang der Produktkette	letzter Studienabschnitt	keine (empfohlen: letzter Studienabschnitt)
BP 118	Pflanzenzüchtung und Klimawandel	Botanische, pflanzengenetische und pflanzenbauliche Kenntnisse	keine (empfohlen: Botanische, pflanzengenetische und pflanzenbauliche Kenntnisse)
BP B 129	Ökologischer Landbau in der Praxis – Herausforderungen und Lösungen	Teilnahme an BP 034 wird empfohlen	keine (empfohlen: Teilnahme an BP 034 und BP 006)
BP H 060	Technik der tierischen Produktion	Kenntnisse in Tierhaltung	keine
BP H 061	Technik der pflanzlichen Produktion	Kenntnisse der Nutzpflanzenproduktion (BK 21)	keine
BP H 095	Lebensgrundlage Wasser	keine; nur für Studierende der Ernährungswissenschaften und der Ökotrophologie	keine
BP H 102	Reaktionsmechanismen (Allgemeine Chemie)	Allgemeine Chemie (BK 28) und Chemisches Praktikum (BK 01)	keine

Kennung	Modultitel	Voraussetzung (bisher)	geänderte Voraussetzung
BP H 110	Marketing - Fallbasierte Planspiele	Marketing (BP 25)	keine
BP H 111	Unternehmensanalyse im Agribusiness	BP B 07	keine
BP H 112	Struktur- und Wettbewerbsanalyse im Agribusiness	BP B 07	keine
MK 01	Unternehmensführung in der Agrar- und Ernährungswirtschaft	keine	keine (empfohlen: Kenntnisse der Mikroökonomik)
MK 11	Special Biochemistry II	Chemistry , Biochemistry	none (recommended: knowledge in chemistry and Biochemistry)
MK 13	Risk Assessment, Biosafety and Patent Law	none	cores of the 1st semester
MK 15	Plant Protection and Bioengineering	Basic knowledge in plant pathology and molecular biology	none (recommended: Basic knowledge in plant pathology and molecular biology)
MK 16	Biotechnology and Genomics	Knowledge of molecular genetics	none (recommended: Knowledge of molecular genetics)
MK 19	Industrial Internship	Basic knowledge in laboratory work; basic knowledge in chemistry and biology, cores of the 1st and 2nd semester	cores of the 1st and 2nd semester / (recommended: Basic knowledge in laboratory work; basic knowledge in chemistry and biology)
MK 20	Spezielle Biochemie I	Chemische und biochemische Grundkenntnisse	keine (empfohlen: Chemische und biochemische Grundkenntnisse)
MK 21	Molekulare Tierzucht und Biotechnologie	Grundkenntnisse in Tierzucht	keine (empfohlen: Grundkenntnisse in Tierzucht)
MK 27	Bodenschutz und Altlastensanierung	Grundkenntnisse in Bodenkunde	keine (empfohlen: Grundkenntnisse in Bodenkunde)
MK 32	Lebensmittellehre	keine, Teilnahme am Modul BK 11 und BP 11 empfohlen	keine (empfohlen: Teilnahme am Modul Pflanzliche Lebensmittel (BK 11) und Lebensmittelchemie, -analytik und -recht (BP 11))
MK 37	Pathophysiologie und Ernährungsmedizin	Spezielle Ernährung des Menschen I (MK 37)	Spezielle Ernährung des Menschen I (MK 24)/ empfohlen: BP 078
MK 42	Ernährung und Stoffwechsel	Biochemie und Physiologie der Ernährung	keine
MK 46	Mikrobielle Ökologie	Mikrobiologische Grundkenntnisse	keine (empfohlen: Mikrobiologische Grundkenntnisse)
MK 51	Bodeninventur und Standortbewertung für Landnutzung	Grundkenntnisse in Bodenkunde	keine (empfohlen: Grundkenntnisse in Bodenkunde)
MK 53	Prozesstechnik in Lebensmittel- und Dienstleistungsbetrieben	keine (die Inhalte aus BP 27 werden als Kenntnisse vorausgesetzt)	keine (empfohlen: Kenntnisse aus BP 27)
MK 58	Ernährungsphysiologie der Kulturpflanzen	Grundlagen der Pflanzenernährung	keine (empfohlen: Grundlagen der Pflanzenernährung; parallele Belegung von MK 59 (Biochemie in der Pflanzenproduktion))
MK 59	Biochemie in der Pflanzenproduktion	keine	Keine (empfohlen: chemische und biochemische Grundlagen)
MK 61	Produktionstechniken im Landbau	keine	Kenntnisse in Nutzpflanzenproduktion (BK 21)
MK 62	Angewandte Statistik	Grundlagen der Biostatistik	keine
MK 63	Biologischer und chemischer Pflanzenschutz	keine	keine (empfohlen: Grundkenntnisse in organischer Chemie, Entomologie, Mikrobiologie und Mykologie)
MK 77	Statistik und Epidemiologie	Grundlagen der Biostatistik	keine
MK 86 (MP 016)	Qualitätssicherung und -beurteilung pflanzlicher Nahrungsrohstoffe	Kenntnisse in Nutzpflanzenproduktion und Pflanzlichen Lebensmitteln	keine (empfohlen: Kenntnisse in Nutzpflanzenproduktion und Pflanzlichen Lebensmitteln)
MP 007	Internationale Ernährungssicherung II	Kernmodule (BP 08 empfohlen)	keine (empfohlen: ernährungswissenschaftliche Grundkenntnisse)
MP 014	Produktions- und Qualitätsmanagement	keine (die Inhalte aus MK 53 werden als Kenntnisse vorausgesetzt)	keine (empfohlen: Kenntnisse aus MK 53)

Kennung	Modultitel	Voraussetzung (bisher)	geänderte Voraussetzung
MP 017	Arznei- und Gewürzpflanzen	Kenntnisse in Biologie, Nutzpflanzenproduktion und pflanzlichen Lebensmitteln	keine (empfohlen: Kenntnisse in Biologie, Nutzpflanzenproduktion und pflanzlichen Lebensmitteln)
MP 022	Produktionsverfahren im organischen Landbau	keine	keine (empfohlen: Teilnahme an BP 034, BP 006 und BP 030)
MP 023	Öko- und Ertragsphysiologie der Pflanzenernährung	Grundlagen Pflanzenernährung	keine (empfohlen: Grundlagen der Pflanzenernährung)
MP 025	Biologische Schädlingsbekämpfung	keine	keine (empfohlen: Grundkenntnisse über Agrar-Schadensbilder und Schädlingsbekämpfung)
MP 028	Populationsgenetik	Grundlagen der Mathematik und der Genetik	Angewandte Statistik (MK62)
MP 029	Plant-Microbe Interactions	basics in microbiology and phytopathology	none (recommended: basics in microbiology and phytopathology)
MP 053	Modelle für Prozesse in der Umwelt	Kenntnisse der Bodenphysik und Bodenchemie	keine (empfohlen: Kenntnisse der Bodenphysik und Bodenchemie)
MP 055	Umweltanalytik	keine	Umweltchemie (MK 36)
MP 056	Mikrobiologische Diagnostik in der Umweltbiotechnologie	Angew. und Umweltmikrobiologie (BK 34) bzw. Lebensmittelmikrobiologie (BP 92) empfohlen	keine (empfohlen: Angew. und Umweltmikrobiologie (BK 34) bzw. Lebensmittelmikrobiologie (BP 92))
MP 060	Mikroorganismen in biogeochemischen Kreisläufen	Mikrobiologische Grundkenntnisse	keine (empfohlen: Mikrobiologische Grundkenntnisse)
MP 061	Molekulare Analyse von Bakteriengemeinschaften	Mikrobiologische Grundkenntnisse	keine (empfohlen: Mikrobiologische Grundkenntnisse)
MP 068	Lebensmittel- und Umwelttoxikologie	Grundkenntnisse in Lebensmitteltoxikologie, Lebensmittelchemie, Biologie, Biochemie, Anatomie, Physiologie, Ernährungsphysiologie	keine (empfohlen: Grundkenntnisse in Lebensmitteltoxikologie, Lebensmittelchemie, Biologie, Biochemie, Anatomie, Physiologie, Ernährungsphysiologie)
MP 069	Empirische Forschungsmethoden im Lebensmittelmarketing	Kenntnisse in Mathematik, Statistik und in Marketing	keine (empfohlen: Kenntnisse in Mathematik, Statistik und in Marketing)
MP 070	Molekulare Methoden der Ernährungsforschung	keine	keine (empfohlen: Grundlagen der Biochemie und Genetik)
MP 075	Host-Intestine-Microbe Interactions for Nutrition and Health	Basic knowledge in microbiology	none (recommended: basics knowledge in microbiology)
MP 084	Projekt zur Landschaftsökologie	keine	Grundkenntnisse in Geographischen Informationssystemen (GIS)
MP 090	Insect Biotechnology	Basic knowledge in zoology, biotechnology	none (recommended: basic knowledge in zoology, biotechnology, and genetics)
MP 094	Ökonomik und Produktion von Bioenergie	Grundkenntnisse in VWL/BWL und Nutzpflanzenproduktion (BP 98 und BP 103 empfohlen)	keine (empfohlen: Grundkenntnisse in VWL/BWL, Nutzpflanzenproduktion, nachwachsende Rohstoffe (BP 98) und Regenerative Energie (BP 103))
MP 097	Microbial Diagnostics	none	none (recommended: Angew. und Umweltmikrobiologie (BK 34) and/or Lebensmittelmikrobiologie (BP 92))
MP 098	Molecular Plant Breeding	MP 20 (recommended), MK16 (compulsory)	Biotechnology and Genomics (MK 16) / (recommended: Plant Breeding: Special Topics of Resistance and Quality Breeding (MP 20))
MP 100	Bioinformatics	Basics in biostatistics and bioinformatics	Angewandte Statistik (MK62) oder Biostatistics and experimental Design (MK02)
MP 109	Mensch-Mikroben Interaktionen	Mikrobiologische Grundkenntnisse	keine (empfohlen: Mikrobiologische Grundkenntnisse)
MP 111	Hydrologische Modellierung	Quantitative Landschaftsanalyse (MK 31), Kenntnisse in Bodenphysik	Keine (empfohlen: Quantitative Hydrologie (MK 31) und fortgeschrittene Kenntnisse in einem Tabellenkalkulationsprogramm)

Kennung	Modultitel	Voraussetzung (bisher)	geänderte Voraussetzung
MP 126	Selection for disease resistance in farm animals	Basic knowledge of genetics and molecular genetics; MP33 (recommended)	none (recommended: Basic knowledge of genetics and molecular genetics; MP33)
MP 135	Landschaftsanalyse mit GIS	MK 55 (oder anderweitige Statistik und R-Kenntnisse), GIS Kenntnisse	Keine (empfohlen: Kenntnisse in GIS, Statistik und R)
MP 140	Bodensalinität und Salzresistenz von Kulturpflanzen	Grundlagen der Pflanzenernährung	Ernährungsphysiologie der Kulturpflanzen (MK 58) / (empfohlen: Grundlagen Pflanzenernährung)
MP 141	Düngemittel und Nährstoffdynamik im Boden	Grundlagen der Pflanzenernährung	keine (empfohlen: Grundlagen Pflanzenernährung)
MP 143	Epigenetik, Ernährung und degenerative Erkrankungen	Grundlagen der Biochemie und Genetik	keine (empfohlen: Grundlagen der Biochemie und Genetik)
MP 144	Forschungsbasierte Ernährungskommunikation	Grundkenntnisse in empirischer Sozialforschung	keine (empfohlen: Grundkenntnisse in empirischer Sozialforschung)
MP 148	Projekstudium Bodenfunktionen	keine	Bodenschutz und Altlastensanierung (MK 27) und Bodeninventur und Standortbewertung für Landnutzung (MK 51)
MP B 134	Ernährungsmedizinische Studien	alle Kernmodule des Masterstudiengangs Ernährungswissenschaften	keine
MP B 147	Isotopenhydrologie	Keine	Keine (empfohlen: Quantitative Hydrologie (MK 31), chemische und biochemische Grundkenntnisse)
MP H 011	Sozioökonomische Beratung	ab 3. Semester, letzter Studienabschnitt	keine
MP H 012	Prozesstechnisches und sensorisches Labor	keine (die Inhalte aus BP 27 und MK 53 werden als Kenntnisse vorausgesetzt)	keine
MP H 049	Böden und Bodenschutz in den Tropen und Subtropen	Grundkenntnisse in Bodenkunde	keine
MP H 050	Bodeninformatik (Erhebung, Verarbeitung und Interpretation von Bodendaten)	Grundkenntnisse in Bodenkunde	keine
MP H 054	Bodeninventur	Grundkenntnisse in Bodenkunde	keine
MP H 113	Progress in Plant Nutrition	Ernährungsphysiologie der Kulturpflanzen (MK 58)	keine

2. § 38 wird wie folgt neu gefasst:

„§ 38 Inkrafttreten und Übergangsbestimmungen

(1) Diese Ordnung in der Fassung des 5. Änderungsbeschlusses vom 02.11.2016 gilt für alle Studierenden ab dem Sommersemester 2017.

(2) Studierende, die ihr Studium nach der Ordnung vom 04.07.2007 begonnen haben, können das Studium nach jener Ordnung längstens bis 2 Semester nach der Regelstudienzeit beenden, soweit sie nicht bis zum Ende des Jahres 2015 gegenüber dem Prüfungsausschuss schriftlich ihren Wechsel in die damals gültige neue Ordnung erklärt hatten. Für Härtefälle trifft der Prüfungsausschuss angemessene Regelungen.“

Art. 2 Inkrafttreten

Dieser Beschluss tritt am Tage nach seiner Verkündung in Kraft. Der neue Wortlaut der geänderten Ordnung wird in den Mitteilungen der Universität Gießen bekannt gemacht.