

Ordnung zur Änderung der Gemeinsamen Fachprüfungsordnung für den konsekutiven Master-Studiengang Agriculture, Ecology and Societies des Fachbereichs Ökologische Agrarwissenschaften der Universität Kassel vom 05.02.2024

Die Fachprüfungsordnung für den Masterstudiengang Agriculture, Ecology and Societies der Universität Kassel vom 12. Juli 2023 (MittBl. xx) wird wie folgt geändert:

Artikel 1 Änderungen

§ 5 Zulassungsvoraussetzungen zum Masterstudiengang

(4) erster Satz wird geändert: Zusätzlich ist der Nachweis von Kenntnissen der englischen Sprache in der Regel auf dem Niveau GER (Gemeinsamer europäischer Referenzrahmen) B2 zu erbringen.

§ 9 Prüfungsteile der Masterprüfung, Bildung und Gewichtung der Noten

(7) wird geändert:

- gestrichen wird das Modul Organic food processing and food quality
- ergänzt werden die Module Food processing, Sustainable land-use and climate mitigation, Biodynamic agriculture, Innovative sustainable breeding, Grassland-based livestock systems and climate change mitigation, Nutrient acquisition by plants, Water in the soil plant system, Understanding Landscapes – from ecological principles to sustainable planning

(8) wird geändert:

- ergänzt werden die Module Sustainable? Development?, Sustainable food systems and management, Environment and health, Global agricultural trade and its political ecology

Anlage 2 Studien- und Prüfungsplan wird wie folgt ergänzt:

Agriculture and Ecology

Modulname	Axx Grassland-based livestock systems and climate change mitigation
Art des Moduls	Wahlpflichtmodul
Lernergebnisse, Kompetenzen, Qualifikationsziele	Dieser Kurs ist in zwei Untermodulen unterteilt, die jeweils 3 Credits umfassen. Untermodul A hat folgende Ziele: (i) Erlernen der grundlegenden Zusammenhänge zwischen Viehhaltung und Futterwert von Grünland; (ii) Kennenlernen von Faktoren, die die Tierleistung und Tiergesundheit beeinflussen; (iii) Vertraut werden mit wissenschaftlichen Ansätzen in der Tierwissenschaft und grünlandbasierten Systemen. In Untermodul B werden Sie: (i) die Grundlagen der Treibhausgasemissionen (THG) und des Klimawandels im Zusammenhang mit der Viehhaltung verstehen; (ii) sich mit den wichtigsten internationalen Klimakonventionen und -abkommen vertraut machen; (iii) sich mit den methodischen Ansätzen vertraut machen, die für die Erhebung von Daten und die Berechnung von THG-Emissionen aus graslandbasierten Viehhaltungssystemen verwendet werden; (iv) sich mit Richtlinien und Minderungsmaßnahmen zur Verringerung der Emissionen in diesen Systemen vertraut machen.
Lehrveranstaltungsarten	Vorlesung 30h, Seminar 30h
Empfohlene Voraussetzungen für Teilnahme am Modul	Grundkenntnisse in Pflanzen- und Tierwissenschaften
Studentischer Arbeitsaufwand	180h, davon 60h Kontaktstunden
Studienleistungen	-
Voraussetzung für Zulassung zur Prüfungsleistung	-
Prüfungsleistung	Referat in Teilmodul A oder B (ca. 20 min) 50 %, Fachgespräch im jeweils anderen Teilmodul (ca. 15 min) 50 %.
Anzahl Credits für das Modul	6 Credits
Modulverantwortliche Hochschule	Universität Kassel, FB11

Modulname	Axx Innovative sustainable breeding
Art des Moduls	Wahlpflichtmodul

Lernergebnisse, Kompetenzen, Qualifikationsziele	<p>After taking the course "Sustainable Breeding Innovations: Shaping the Future of Livestock Production" module students</p> <ul style="list-style-type: none"> – Understand the complex challenges facing global livestock production, including societal expectations, environmental sustainability, and efficient resource management. – Are able to explore and critically evaluate innovative breeding strategies that contribute to sustainable agricultural practices. – Gain practical insights into strategic breeding through interactive learning methods such as lectures, seminars, group discussions, and field trips (if feasible). – Design a sustainable livestock breeding program that addresses real-world issues, demonstrating an ability to integrate economic viability with social acceptability, animal welfare and environmental health. – <ul style="list-style-type: none"> • Contribute meaningfully to policy discussions or practical interventions aimed at promoting sustainability within the livestock sector.
Lehrveranstaltungsarten	Vorlesung 30h, Seminar 30h
Empfohlene Voraussetzungen für Teilnahme am Modul	-
Studentischer Arbeitsaufwand	180h, davon 60h Kontaktstunden
Studienleistungen	-
Voraussetzung für Zulassung zur Prüfungsleistung	-
Prüfungsleistung	Klausur (ca. 90min) 70%, Referat (ca. 20min) oder Studienarbeit (ca. 15 S.) 30%
Anzahl Credits für das Modul	6 Credits
Modulverantwortliche Hochschule	Universität Kassel, FB11

Modulname	Ixx Sustainable landuse and climate mitigation
Art des Moduls	Wahlpflichtmodul
Lernergebnisse, Kompetenzen, Qualifikationsziele	<p>Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> – in der Lage sein, Schlüsselkonzepte des Klimawandels und Klimaschutzes zu verstehen. – tiefgehendes Wissen über landbasierte Klimaschutzoptionen, ihre Potenziale & Wechselwirkungen haben. – die wissenschaftlichen Prinzipien der Wechselbeziehungen zwischen Klimaschutz und anderen Zielen der nachhaltigen Entwicklung verstehen. – in der Lage sein, interdisziplinäre und ganzheitliche Perspektiven auf nachhaltiges Landmanagement einschließlich landbasiertem Klimaschutz zu entwickeln. – einen Überblick über Modelle erhalten, die zur Bewertung von Klimaschutzpfaden verwendet werden. – in der Lage sein, Landnutzungsmodelle und integrierte Assessmentmodelle zu verstehen, die zur Simulation von Klimaschutzpfaden verwendet werden. – mit internationalen Institutionen wie dem IPCC oder IPBES vertraut sein. – kritisches Denken in Bezug auf die Szenarien entwickeln, die u.a. im IPCC und IPBES verwendet werden. – analytische Werkzeuge wie Szenarien-Explorer und Landnutzungsmodelle verstehen. – über die Konzepte des Kurses im Rahmen von Seminarpräsentationen und Diskussionen reflektieren.
Lehrveranstaltungsarten	Vorlesung 15h, Seminar 15h, Exkursion 30h
Empfohlene Voraussetzungen für Teilnahme am Modul	-
Studentischer Arbeitsaufwand	80 Stunden, davon 60 Kontaktstunden
Studienleistungen	-
Voraussetzung für Zulassung zur Prüfungsleistung	-
Prüfungsleistung	Referat (15 min) 40% und Fachgespräch (15 min) 60%
Anzahl Credits für das Modul	6 Credits

Modulverantwortliche Hochschule	Universität Kassel, FB11
--	--------------------------

Modulname	Pxx Nutrient acquisition by plants
Art des Moduls	Wahlpflichtfach
Lernergebnisse, Kompetenzen, Qualifikationsziele	Die Studierenden erhalten detaillierteres Wissen über die Prozesse, mit denen Pflanzen Nährstoffe, insbesondere Stickstoff und Phosphor aufnehmen.
Lehrveranstaltungsarten	Vorlesung 10h, Seminar 50h
Empfohlene Voraussetzungen für Teilnahme am Modul	keine
Studentischer Arbeitsaufwand	180h, davon 60h Kontaktstunden
Studienleistungen	keine
Voraussetzung für Zulassung zur Prüfungsleistung	keine
Prüfungsleistung	Referat (30 min) 60%, Studienarbeit (ca. 20 S.) 40%
Anzahl Credits für das Modul	6 Credits
Modulverantwortliche Hochschule	Universität Kassel, FB11

Modulname	PxxM Water in the soil plant-system
Art des Moduls	Wahlpflichtmodul
Lernergebnisse, Kompetenzen, Qualifikationsziele	Studierende sollen befähigt werden, Energie- und Wasser- und Nährstoffflüsse im System Boden-Pflanze-Atmosphäre verstehen und modelhaft beschreiben zu können. Hauptaugenmerk sind dabei Methoden, um mit Modellen zu arbeiten.
Lehrveranstaltungsarten	Vorlesung 30h, Übungen 30h
Empfohlene Voraussetzungen für Teilnahme am Modul	-
Studentischer Arbeitsaufwand	180h, davon 60h Kontaktstunden
Studienleistungen	-
Voraussetzung für Zulassung zur Prüfungsleistung	Aktive Teilnahme an den Übungen
Prüfungsleistung	Fachgespräch (ca. 30 min)
Anzahl Credits für das Modul	6 Credits
Modulverantwortliche Hochschule	Universität Kassel, FB11

Modulname	Biodynamic agriculture
Art des Moduls	Wahlpflichtmodul
Lernergebnisse, Kompetenzen, Qualifikationsziele	Einführung in die Thematik biologisch-dynamische Landwirtschaft, Grundlagen kennen lernen, kritische Diskussion von Praxis und wissenschaftlichen Studien zur Thematik sowie Einblick in die landwirtschaftliche Praxis und in die Forschungsarbeit
Lehrveranstaltungsarten	Seminar 45h, Exkursion 15h
Empfohlene Voraussetzungen für Teilnahme am Modul	-
Studentischer Arbeitsaufwand	180h, davon 60h Kontaktstunden
Studienleistungen	-
Voraussetzung für Zulassung zur Prüfungsleistung	-
Prüfungsleistung	Referat (ca. 30 min) 50% und Fachgespräch (ca. 30 min) 50%
Anzahl Credits für das Modul	6 Credits
Modulverantwortliche Hochschule	Universität Kassel, FB11

Modulname	Food Processing
Art des Moduls	Wahlpflichtmodul

Lernergebnisse, Kompetenzen, Qualifikationsziele	Studierende können: <ul style="list-style-type: none"> - die grundlegenden Prozesse und Systeme der Lebensmittelverarbeitung wiedergeben, - Qualitätsrelevante Schritte, Rohwaren- und Produkteigenschaften herleiten, - die Unterschiede zwischen industrieller und handwerklicher Herstellung diskutieren, - die Herstellung von Lebensmitteln im größeren Kontext der Nachhaltigen Entwicklung einordnen.
Lehrveranstaltungsarten	Vorlesung 45h, Seminar 15h
Empfohlene Voraussetzungen für Teilnahme am Modul	-
Studentischer Arbeitsaufwand	180h, davon 60h Kontaktstunden
Studienleistungen	-
Voraussetzung für Zulassung zur Prüfungsleistung	-
Prüfungsleistung	Klausur (ca. 90min) oder Fachgespräch (ca. 20min)
Anzahl Credits für das Modul	6 Credits
Modulverantwortliche Hochschule	Universität Kassel, FB11

Modulname	Kxx Understanding Landscapes – from ecological principles to sustainable planning
Art des Moduls	Wahlpflichtmodul
Lernergebnisse, Kompetenzen, Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> - Umfassendes und theoretisches Verständnis der Landschaftsökologie, einschließlich grundlegender landschaftsökologischer Prinzipien, Abläufe und deren Bedeutung - Verständnis des Landnutzungswandels und seiner Triebkräfte, einschließlich wertvoller Instrumente zur Bewertung solcher Veränderungen - Verständnis von Konzepten der Anfälligkeit von Landschaften und von Resilienzstrategien unter Berücksichtigung des Klimawandels und der Frage, wie die Raumplanung zur Schaffung widerstandsfähiger Agrarlandschaften beitragen kann
Lehrveranstaltungsarten	Vorlesung 20h, Seminar 20h, Übung 20h
Empfohlene Voraussetzungen für Teilnahme am Modul	-
Studentischer Arbeitsaufwand	180h, davon 60h Kontaktstunden
Studienleistungen	-
Voraussetzung für Zulassung zur Prüfungsleistung	-
Prüfungsleistung	Referat (ca. 30min) 50%, Studienarbeit (ca. 10 S.) 50%
Anzahl Credits für das Modul	6 Credits
Modulverantwortliche Hochschule	Universität Kassel, KAIS

Society and environment

Modulname	Exx Sustainable food systems and management
Art des Moduls	Wahlpflichtmodul
Lernergebnisse, Kompetenzen, Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> - können die gesellschaftlichen Rolle(n) von Unternehmen und anderer Akteure der Land- und Ernährungswirtschaft und deren sozialer Verantwortung und Rechenschaftspflicht gegenüber der Gesellschaft beschreiben und ethisch reflektieren. - können Definitionen, Konzepte und Theorien, die für ein nachhaltiges Wirtschaften und die Interaktion mit Stakeholdern in der Land- und Ernährungswirtschaft von Bedeutung sind erklären und sind sich der damit verbundenen Stärken, Schwächen und Unsicherheiten bewusst. - können auf Basis ihres Wissens zu Managementsystemen und -ansätzen sowie Systemen für Nachhaltigkeitsbewertung und -kommunikation für

	den jeweiligen Bedarf passende Instrumente auswählen und exemplarisch anwenden sowie Beispiele unternehmerischen Handelns analysieren und diskutieren.
	<ul style="list-style-type: none"> - können die unterschiedlichen Perspektiven, mit denen nachhaltige Ernährungssysteme und gesellschaftlich verantwortungsvolles Unternehmenshandeln verstanden werden, differenzieren und diskutieren.
Lehrveranstaltungsarten	Seminar 60h
Empfohlene Voraussetzungen für Teilnahme am Modul	-
Studentischer Arbeitsaufwand	180 Stunden, davon 60 Kontaktstunden, 120 Stunden unabhängiges Studium
Studienleistungen	-
Voraussetzung für Zulassung zur Prüfungsleistung	-
Prüfungsleistung	Referat mit Exposé (ca. 15min, ca. 600 Wörter) 40%; Studienarbeit (ca. 6000 Wörter) oder Fachgespräch (ca. 30min) 60%
Anzahl Credits für das Modul	6 Credits
Modulverantwortliche Hochschule	Universität Kassel, FB11

Modulname	Exx Global agricultural trade and its political ecology
Art des Moduls	Wahlpflichtmodul
Lernergebnisse, Kompetenzen, Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> - verstehen, in welchem Umfang landwirtschaftliche Güter und Rohstoffe auf globalen Märkten gehandelt werden und wie diese Märkte praktisch funktionieren. - erhalten einen Überblick über die wichtigsten wirtschaftlichen, politischen und historischen Hintergründe, warum landwirtschaftliche Erzeugnisse über große Entfernungen gehandelt werden. - erhalten Einblicke in die Art und Weise, wie globale Handelsabkommen wie das WTO Framework den Handel strukturieren und wie bilaterale und regionale Abkommen deren Auswirkungen ergänzen bzw. aushebeln. - lernen, wie sie Datensätze zum internationalen Agrarhandel finden und interpretieren können. - werden in die Politische Ökologie eingeführt, die sowohl die Triebkräfte als auch Auswirkungen der Globalisierung auf sozial-ökologische Systeme kritisch erforscht. - lernen verschiedene Fallstudien kennen, die die lokalen sozial-ökologischen Auswirkungen des globalen Handels veranschaulichen. Dabei werden Dimensionen wie die Art der landwirtschaftlichen Betriebe und Produktionssysteme sowie die wirtschaftlichen, ökologischen und sozialen Auswirkungen auf individueller, Haushalts-, Gemeinschafts- und politischer Ebene berücksichtigt. - setzen sich kritisch mit den Positionen der transnationalen Agrarbewegungen auseinander, einschließlich der Vorschläge für alternative Handelsabkommen und der Versuche, "fairen Handel" zu organisieren.
Lehrveranstaltungsarten	Seminar 60h
Empfohlene Voraussetzungen für Teilnahme am Modul	-
Studentischer Arbeitsaufwand	180 h, davon 60 Kontaktstunden
Studienleistungen	-
Voraussetzung für Zulassung zur Prüfungsleistung	-
Prüfungsleistung	Mündliche Präsentation (von Studierenden geleitetes Seminar mit Handout) (15 min) 40%; Studienarbeit (5000w.) 60%
Anzahl Credits für das Modul	6 Credits
Modulverantwortliche Hochschule	Universität Kassel, FB11

Modulname	Kxx Sustainable? Development?
Art des Moduls	Wahlpflichtmodul

Lernergebnisse, Kompetenzen, Qualifikationsziele	<p>Die Begriffe "Sustainability" und "Nachhaltigkeit" werden oft als synonym empfunden. Gleichzeitig kann „Sustainable Development“ auch als Oxymoron verstanden werden. Das Modul thematisiert und problematisiert beide Begriffe. Es vermittelt grundlegende Kompetenzen im Bereich Nachhaltigkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Starke vs. Schwache Nachhaltigkeit • Effizienz, Suffizienz, Konsistenz • Triple-Bottom Line vs. Integrative Konzepte • Multispecies Sustainabilities • Internationale Agreements, wie Brundtland Report, MDGs, SDGs, UNFCCC etc. <p>Sowie grundlegende Theorien zu Entwicklung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modernisierungstheorien • Dependenztheorien • Weltsystemtheorien • Postkoloniale und Post-Development Perspektiven • Global South Konzepte (Buen Vivir, Sumak Kawsay, Ubuntu) <p>Darauf aufbauend wird diskutiert, inwiefern sustainability eine Agenda des Globalen Nordens, development jedoch eine Agenda des Globalen Südens sind, wo sie sich gegenseitig stärken, aber auch widersprechen können.</p>
Lehrveranstaltungsarten	Vorlesung 30h, Seminar 30h
Empfohlene Voraussetzungen für Teilnahme am Modul	-
Studentischer Arbeitsaufwand	180h, davon 60h Kontaktstunden
Studienleistungen	-
Voraussetzung für Zulassung zur Prüfungsleistung	Keine
Prüfungsleistung	Klausur (90min)
Anzahl Credits für das Modul	6 Credits
Modulverantwortliche Hochschule	Universität Kassel, KAIS

Modulname	Kxx Environment and health: Impact of human environmental interactions on health issues
Art des Moduls	Wahlpflichtfach
Lernergebnisse, Kompetenzen, Qualifikationsziele	<p>Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls wird ein Student in der Lage sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundlegende Konzepte im Zusammenhang mit Gesundheits- und Umweltauswirkungen zu verstehen, die die physischen, sozialen, kulturellen, politischen und wirtschaftlichen Umgebungen umfassen. - Wissen über die Auswirkungen von Umweltfaktoren auf die menschliche Gesundheit erlangen, wie z.B. Luftqualität, Wasserqualität, Klimawandel und Infektionskrankheiten. - Ein Verständnis für die Verflechtungen zwischen menschlichen Aktivitäten und der Umwelt im Kontext der öffentlichen Gesundheit entwickeln. - Die Fähigkeit entwickeln, Gesundheitsrisiken im Zusammenhang mit verschiedenen Umweltbelastungen kritisch zu verstehen. - Kritisches Denken und analytische Fähigkeiten in Bezug auf Gesundheits- und Umweltfragen und deren Auswirkungen fördern. - Die wissenschaftlichen Prinzipien und Nachweise verstehen, die den Wechselwirkungen zwischen menschlicher Gesundheit und Umwelt zugrunde liegen, mit Schwerpunkt auf globalen Gesundheitsauswirkungen. - Das kritische Lesen und Interpretieren von Literatur im Bereich öffentliche Gesundheit erlernen, wobei der Fokus auf Gesundheits- und Umweltauswirkungen liegt.
Lehrveranstaltungsarten	Vorlesung 30h, Seminar 30h

Empfohlene Voraussetzungen für Teilnahme am Modul	-
Studentischer Arbeitsaufwand	180h, davon 60h Kontaktstunden
Studienleistungen	
Voraussetzung für Zulassung zur Prüfungsleistung	-
Prüfungsleistung	Referat (ca. 20min) 50% und Studienarbeit (ca. 1800 Wörter) 50%
Anzahl Credits für das Modul	6 Credits
Modulverantwortliche Hochschule	Universität Kassel, KAIS

Artikel 2 Inkrafttreten

Diese Änderungsordnung tritt nach ihrer Bekanntmachung im Mitteilungsblatt der Universität Kassel in Kraft.

Witzenhausen, den
Die Dekanin des Fachbereichs Ökologische Agrarwissenschaften
Professorin Dr. Maria Finckh
