universitätbonn

Rheinische
Friedrich-Wilhelms-
Universität Bonn

Amtliche Bekanntmachungen

Inhalt:

Satzung zur Änderung der Prüfungsordnung
für den konsekutiven Masterstudiengang
Agricultural Sciences and Resource Management
in the Tropics and Subtropics – ARTS – (M.Sc.)
der Landwirtschaftlichen Fakultät
der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

Vom 23. Juli 2013

43. Jahrgang
Nr. 40
26. Juli 2013

Herausgeber:
Der Rektor der
Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn,
Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn

**Satzung zur Änderung der Prüfungsordnung
für den konsekutiven Masterstudiengang
Agricultural Sciences and Resource Management
in the Tropics and Subtropics – ARTS – (M.Sc.)
der Landwirtschaftlichen Fakultät
der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn**

vom 23. Juli 2013

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4 und 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen - Hochschulgesetz (HG) - in der Fassung des Hochschulfreiheitsgesetzes (HFG) vom 31. Oktober 2006 (GV. NRW. S. 474), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes zur Änderung des Hochschulgesetzes und des Kunsthochschulgesetzes vom 18. Dezember 2012 (GV. NRW. S. 672), hat die Landwirtschaftliche Fakultät der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn die folgende Satzung erlassen:

Artikel I

Die Prüfungsordnung für den konsekutiven Masterstudiengang Agricultural Sciences and Resource Management in the Tropics and Subtropics – ARTS – (M.Sc.) der Landwirtschaftlichen Fakultät der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn vom 31. August 2012 (Amtliche Bekanntmachungen der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn 42. Jg., Nr. 55 vom 7. September 2012) wird wie folgt geändert:

1. § 7 Abs. 7 S. 3 wird wie folgt geändert:
„Der Verlust des Prüfungsanspruchs führt nach Bestandskraft der entsprechenden Entscheidung des Prüfungsausschuss zur Exmatrikulation durch das Studentensekretariat."

2. In § 7 wird Absatz 8 wie folgt neu gefasst:
„(8) Die Anmeldung zur Wiederholung soll zum nächsten festgesetzten Prüfungstermin durch den Studierenden selbst erfolgen."

3. § 8 Abs. 3 wird wie folgt geändert:
„(3) Die dreimalige Bewertung eines Pflichtmoduls mit „nicht ausreichend" hat den Verlust des Prüfungsanspruches zur Folge und führt nach Bestandskraft der entsprechenden Entscheidung des Prüfungsausschuss zur Exmatrikulation durch das Studentensekretariat."

4. § 8 Abs. 4 S. 3 wird wie folgt geändert:
„Wurde die Kompensationen erfolglos ausgeschöpft, hat dies den Verlust des Prüfungsanspruchs zur Folge und führt nach Bestandskraft der entsprechenden Entscheidung des Prüfungsausschuss zur Exmatrikulation durch das Studentensekretariat."

5. Die bisherige Anlage der Prüfungsordnung wird durch die Anlage dieser Satzung ersetzt. Studierende, die zum Zeitpunkt des Inkrafttretens dieser Satzung im konsekutiven Masterstudiengang Agricultural Sciences and Resource Management in the Tropics and Subtropics – ARTS – (M.Sc.) der Landwirtschaftlichen Fakultät der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn vom 31. August 2012 (Amtliche Bekanntmachungen der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn 42. Jg., Nr. 55 vom 7. September 2012) an der Universität Bonn eingeschrieben sind und die Masterprüfung noch nicht abgeschlossen haben, studieren gemäß dem Modulplan dieser Satzung. Bisher erbrachte Leistungen werden vollumfänglich anerkannt. Der Prüfungsausschuss regelt im Einzelfall den Abschluss von bereits begonnenen Prüfungsverfahren.

Artikel II

Diese Satzung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung in Kraft. Sie wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn – Verkündungsblatt – veröffentlicht.

P. Stehle

Der Dekan
der Landwirtschaftlichen Fakultät
der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
Universitätsprofessor Dr. Peter Stehle

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Landwirtschaftlichen Fakultät vom 3. Juli 2013 sowie der Entschließung des Rektorats vom 16. Juli 2013.

Bonn, den 23. Juli 2013

R. Lutz

In Vertretung
Der Kanzler
der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
Dr. Reinhardt Lutz

Anlage

Anlage : Modulplan für den konsekutiven Masterstudiengang Agricultural Sciences and Resource Management in the Tropics and Subtropics

Veranstaltungsformen: V = Vorlesung; Ü = Übung; S = Seminar; P = Praktikum; E = Exkursion; PS = Projektseminar
* Der Prüfungsausschuss kann gem. § 8 Abs. 13 der Prüfungsorganisationsordnung der Landwirtschaftlichen Fakultät als Voraussetzung für die Teilnahme an Modulprüfungen für Lehrveranstaltungen (mit Ausnahme von Vorlesungen) die regelmäßige/ erfolgreiche/ aktive Teilnahme festlegen. Die Pflicht zur Teilnahme besteht dann zusätzlich zu etwaigen sonstigen, in der Spalte aufgeführten Studienleistungen
Der Prüfungsausschuss kann weitere Wahlpflichtmodule genehmigen. Der Prüfungsausschuss gibt die genehmigten Wahlpflichtmodule zu Beginn des Semesters gemäß § 3 Abs. 12 der Prüfungsorganisationsordnung der Landwirtschaftlichen Fakultät bekannt.

Pflichtmodule 1. Semester

Modul-nummer/ Kürzel	Modul und Veranstaltungs-formen im Modul	Teilnahme-voraus-setzungen	Dauer und vor-gesehenes Semester	Prüfungsgegenstand (Inhalt) und Qualifikationsziel	Studienleistung als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme * und Kriterien zur Vergabe von Leistungspunkten bei Modulen ohne Prüfung	Prüfungs-form	LP
ARTS-A1	Ecological Conditions and Climate Change V, Ü	keine	1 Semester/ 1. Semester	Quantitatives Verständnis von Struktur und Nutzung von Ressourcen (Boden, Wasser, Pflanzen, Tiere, Gene und Ökosysteme) in tropischen Klimaregionen. Aktueller Kenntnisstand zu Klimawandel, dessen Effekte auf die tropische Landwirtschaft und Prozesse / Beiträge der tropischen Landwirtschaft zu Spurengas-Emissionen und Klimawandel, (Anpassungs- und Verminderungsstrategien.	*	Klausur (2/3) und Präsentation (1/3)	6
ARTS-A2	Genes, Seeds and Biodiversity V, Ü	keine	1 Semester/ 1. Semester	Kenntnisse globaler Fragestellungen zur Biodiversität, zu internationalen Konventionen und zum Verständnis von Strukturen und Institutionen zum Erhalt von Biodiversität. Kenntnisse zum Saatgutmanagement und der Samenkeimung sowie technische Kenntnisse der genetischen Charakterisierung von Genotypen.	*	Klausur	6
ARTS-A3	Agricultural Production Systems in the Tropics V, V	keine	1 Semester/ 1. Semester	Art, Struktur, Attribute und Nutzungskonzepte pflanzlicher und tierischer Ressourcen in (sub)tropischen Produktionssystemen.	keine	Klausur	6

Modul-nummer/ Kürzel	Modul und Veranstaltungs-formen im Modul	Teilnahme-voraus-setzungen	Dauer und vor-gesehenes Semester	Prüfungsgegenstand (Inhalt) und Qualifikationsziel	Studienleistung als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme * und Kriterien zur Vergabe von Leistungspunkten bei Modulen ohne Prüfung	Prüfungs-form	LP
ARTS-A4	Development Sociology V, V	keine	1 Semester/ 1. Semester	Einführung in die theoretischen und methodologischen Grundlagen der Entwicklungssoziologie. Erlernen der sozialen Phänomene und Strategien auf der Mikro- und Makroebene, der Struktur, der Funktion und des Wandels agrarsozialer Systeme; Verstehen von Prozessen sozialen Wandels im landwirtschaftlichen Sektor und in den ländlichen Räumen der Länder des Südens.	keine		6

Fachgebundene Wahlpflichtmodule 1. Semester

Der Prüfungsausschuss kann weitere Wahlpflichtmodule genehmigen. Der Prüfungsausschuss gibt die genehmigten Wahlpflichtmodule zu Beginn des Semesters gemäß § 3 Abs. 12 der Prüfungsorganisationsordnung der Landwirtschaftlichen Fakultät bekannt.

Modul-nummer/ Kürzel	Modul und Veranstaltungs-formen im Modul	Teilnahme-voraus-setzungen	Dauer und vorge-sehenes Semester	Prüfungsgegenstand (Inhalt) und Qualifikationsziel	Studienleistung als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme* und Kriterien zur Vergabe von Leistungspunkten bei Modulen ohne Prüfung	Prüfungsform	LP
ARTS-AS5	Crop Ecology V	keine	1 Semester/ 2. Semester	Die Studierenden verfügen über die Fähigkeit, die Produktionsprozesse in agrarischen Systemen im Kontext der physikalischen und chemischen Umwelt und unter besonderer Berücksichtigung der natürlichen Ressourcen in ihrer Komplexität zu erklären.	keine	Klausur	6
ARTS-AM5	Molecular Crop Science V, S	keine	1 Semester/ 2. Semester	Verständnis der grundlegenden Konzepte der molekularen Nutzpflanzenwissenschaften und Einführung in die wichtigsten Forschungsgebiete dieser Fachdisziplin innerhalb der Landwirtschaftlichen Fakultät.	keine	Referat	6
ARTS-AE5	Economics on Sustainability V, Ü	keine	1 Semester/ 1. Semester	Die Studierenden erwerben solide Kenntnisse hinsichtlich theoretischer Ansätze der Umweltökonomie, sowie der Ökologischen Ökonomie und sind in der Lage, diese auf Nachhaltigkeitsprobleme anzuwenden.	keine	Klausur	6

Modul-nummer/ Kürzel	Modul und Veranstaltungs-formen im Modul	Teilnahme-voraus-setzungen	Dauer und vorge-sehenes Semester	Prüfungsgegenstand (Inhalt) und Qualifikationsziel	Studienleistung als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme* und Kriterien zur Vergabe von Leistungspunkten bei Modulen ohne Prüfung	Prüfungsform	LP
ARTS-AE6	Microeconomics V, Ü	keine	1 Semester/ 1. Semester	Mit dem erfolgreichen Abschluss des Kurses haben die Studierenden Kompetenz in der Mikroökonomischen Theorie auf formalem mathematischen Niveau erworben. Insbesondere sind die Studierenden in der Lage, Optimierungsprobleme mit und ohne Nebenbedingungen zu formulieren und zu lösen und damit erste Schritte zur quantitativen ökonomischen Analyse vorzunehmen.	keine	Klausur (50%) und Semester-begleitende Aufgaben (50%)	6

Freie Wahlpflichtmodule 2. Semester
- Systemare Ansätze des Ressourcenmanagements -

Modul-nummer/ Kürzel	Modul und Veranstaltungs-formen im Modul	Teilnahme-voraus-setzungen	Dauer und vorge-sehenes Semester	Prüfungsgegenstand (Inhalt) und Qualifikationsziel	Studienleistung als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme* und Kriterien zur Vergabe von Leistungspunkten bei Modulen ohne Prüfung	Prüfungsform	LP
ARTS-BS1	Soil Resources of the World V, S, E	keine	1 Semester/ 2. Semester	Kenntnisse über die Entstehung, Eigenschaften und Nutzungsmöglichkeiten der verschiedenen Hauptbodentypen der WRB	* Seminarvortrag	Klausur	6
ARTS-BS2	Tropical crop production systems V, V + E, V + E	keine	1 Semester/ 2. Semester	Kenntnisse der wichtigsten Kulturarten und Produktions-systeme sowie sozialökologischer Wechselbeziehungen bei deren Nutzung und Management	*	Referat	6
ARTS-BS3	Animal production systems in the tropics V, PS	keine	1 Semester/ 2. Semester	Kenntnisse der wichtigsten Nutztierarten und Produktionssysteme sowie sozial-ökologischer Wechselbeziehungen bei deren Nutzung und Management.	*	Referat	6

Modul-nummer/ Kürzel	Modul und Veranstaltungs-formen im Modul	Teilnahme-voraus-setzungen	Dauer und vorge-sehenes Semester	Prüfungsgegenstand (Inhalt) und Qualifikationsziel	Studienleistung als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme* und Kriterien zur Vergabe von Leistungspunkten bei Modulen ohne Prüfung	Prüfungsform	LP
ARTS-BS4	Nährstoffflüsse in tropischen Agrarökosystemen (Element cycles in tropical agro-ecosystems) V, E, S	keine	1 Semester/ 2. Semester	Vertiefendes Wissen über Prinzipien und Prozesse der Stoffumwandlung in tropischen Böden sowie der Wiederverwendung und Umsetzung von sekundären Rohstoffen in Agrarökosystemen (sub)tropischer Regionen. Studierende werden in die Lage versetzt, das Erlernte in Strategien zu einer verbesserten Ernährung tropischer Kulturpflanzen umzusetzen.	*	Referat	6
ARTS-BS5	Organic Agriculture in the tropics and subtropics V, S	keine	1 Semester/ 2. Semester	Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls besitzen die Studierenden umfangreiche Kenntnisse über die verschiedenen Systeme ökologischer Landbewirtschaftung in den Tropen und Subtropen.	keine	Klausur	6
ARTS-BS6	Ökologie der tropischen Pflanzenproduk-tion und Bioklimatologie (Ecological conditions of tropical crop nutrition and bioclimatology) V, S	keine	1 Semester/ 2. Semester	Vertiefende Kenntnisse über ökologische Bedingungen und Wechselbeziehungen zwischen Klima, Boden, Nährelementen und Pflanzenmanagement in tropischen Regionen. Kenntnisse über Prinzipien der Bioklimatologie. Methodische Herangehensweise, um standort- und system-spezifische Probleme in ökologischen Zusammenhängen zu verstehen und zu analysieren.	*	Referat	6
ARTS-BS7	Plant Protection in the Tropics and Subtropics V, S, Tutorium	keine	1 Semester/ 2. Semester	Auseinandersetzung mit den grundlegenden Kenntnissen und Methoden des Pflanzenschutzes in den Tropen.	*	Referat	6

Modul-nummer/ Kürzel	Modul und Veranstaltungs-formen im Modul	Teilnahme-voraus-setzungen	Dauer und vorge-sehenes Semester	Prüfungsgegenstand (Inhalt) und Qualifikationsziel	Studienleistung als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme* und Kriterien zur Vergabe von Leistungspunkten bei Modulen ohne Prüfung	Prüfungsform	LP
ARTS-BS8	Bestandes- und Ökosystemanalyse und -modellierung (Crop and Ecosystem Analysis and Modelling) V + Ü, V + Ü	keine	1 Semester/ 2. Semester	Nach Abschluss des Moduls werden die Prinzipien von Nutzpflanzen- und Ökosystemmodellen verstanden. Die Studierenden sind grundsätzlich in der Lage, diese Modelle anzuwenden. Einfache bestandesphysiologische und ökosystemare Zusammenhänge können mathematisch formuliert und in einer vorgegebenen Programmierumgebung implementiert werden. Das Verhalten von Modellen kann analysiert werden.	keine	Referat	6
ARTS-BS9	Land use and land degradation V, E, E	keine	1 Semester/ 2. Semester	Erkennen von Indikatoren (Arten, Prozesse) für Landdegradation. Eigenständige Literaturarbeit zu ausgewähltem Thema. Projektbezogene Forschungsarbeit.	*	Referat	6
ARTS-BS10	Ressourcen-nutzung und -management (Natural resource use and management in plant production) V, S	keine	1 Semester/ 2. Semester	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls verfügt der/die Studierende über vertiefte Kenntnisse zu Qualität und Quantität sowie über Art und Effizienz der Nutzung von natürlichen Ressourcen in der pflanzlichen Produktion in Abhängigkeit vom Management.	*	Referat	6

Freie Wahlpflichtmodule 2. Semester
– Molekulare und physiologische Ansätze des Ressourcenmanagement –

Modul-nummer/ Kürzel	Modul und Veranstaltungs-formen im Modul	Teilnahme-voraus-setzungen	Dauer und vorge-sehenes Semester	Prüfungsgegenstand (Inhalt) und Qualifikationsziel	Studienleistung als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme* und Kriterien zur Vergabe von Leistungspunkten bei Modulen ohne Prüfung	Prüfungsform	LP
ARTS-BM5	Animal breeding and genetics V, PS	keine	1 Semester/ 2. Semester	Prinzipien und Methoden der Züchtung von Nutztieren sowie genetische und molekularbiologische Prozesse.	keine	Klausur	6
ARTS-BM2	Crop abiotic stresses V, PS	keine	1 Semester/ 2. Semester	Verständnis von Wirkungsprozessen und Antworten tropischer Kulturpflanzen auf abiotische Stressoren (Temperatur, Trockenheit, Wasserüberstau, Ozon, Eisen- und Aluminium-Toxizität, Zink- und Stickstoffmangel). Praktische Arbeiten zu Anzucht, Stressinduktion und Analyse von Reispflanzen.	*	Klausur (50%) und Präsentation (50%)	6
ARTS-BM3	Projects in phytomedicine V, PS, S	keine	1 Semester/ 2. Semester	Theoretische und praktische Auseinandersetzung mit aktuellen Themen in der Phytomedizin.	*	Referat	6
ARTS-BM4	Principles of Allelopathy – a chemical crosstalk in plant-plant-microbe interactions V, P, S	keine	1 Semester/ 2. Semester	Grundlagen allelopathischer Interaktionen. Ökochemische Biotechnologie unter Verwendung pflanzeneigener Wirkstoffe (Sekundäre Inhaltsstoffe, Allelochemicals), molekulare Reaktionen von Nutzpflanzen auf Allelochemicals (Verteidigungsstrategien, Effekte auf der Transkriptom-, Proteinebene, Co-Evolution), Abbaubarkeit von Allelochemikalien. Konzepte zur Nutzung.	keine	Referat	6
ARTS-BM1	Genome Analysis in Plant Breeding V, Ü	keine	1 Semester/ 2. Semester	Verständnis über die theoretischen und praktischen Aspekte der Genomanalyse und deren Relevanz für die Pflanzenzüchtung.	*	Klausur	6

Modul-nummer/ Kürzel	Modul und Veranstaltungs-formen im Modul	Teilnahme-voraus-setzungen	Dauer und vorge-sehenes Semester	Prüfungsgegenstand (Inhalt) und Qualifikationsziel	Studienleistung als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme* und Kriterien zur Vergabe von Leistungspunkten bei Modulen ohne Prüfung	Prüfungsform	LP
ARTS-BM6	Mikrobiologie des Bodens und der Rhizosphäre (Microbiology of the soil and rhizosphere) V, V, S	keine	1 Semester/ 2. Semester	Fortgeschrittene Kenntnisse über mikrobielle Aktivitäten und Funktionen im Boden-Wurzelraum; Kenntnisse molekularer Interaktionen zwischen Pflanzen und Mikroorganismen.	*	Referat	6

Freie Wahlpflichtmodule 2. Semester
- Ökonomische Ansätze des Ressourcenmanagement -

Modul-nummer/ Kürzel	Modul und Veranstaltungs-formen im Modul	Teilnahme-voraus-setzungen	Dauer und vorge-sehenes Semester	Prüfungsgegenstand (Inhalt) und Qualifikationsziel	Studienleistung als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme* und Kriterien zur Vergabe von Leistungspunkten bei Modulen ohne Prüfung	Prüfungsform	LP
ARTS-BE1	Sociology of Rural Areas V, V	keine	1 Semester/ 2. Semester	Einführung in die theoretischen und methodologischen Grundlagen der Umwelt-, Land- und Agrarsoziologie. Soziale Phänomene und Handlungsstrategien auf der Mikro- und Makroebene sollen erkannt und analysiert werden können.	keine	Klausur	6
ARTS-BE3	Environmental Economics and Policies V, Ü	keine	1 Semester/ 2. Semester	Die Studierenden werden in die Lage versetzt, neoklassische und institutionenökonomische Theorieansätze zur Analyse von umweltpolitischen Instrumenten zu nutzen.	keine	Klausur	6

Modul-nummer/ Kürzel	Modul und Veranstaltungs-formen im Modul	Teilnahme-voraus-setzungen	Dauer und vorge-sehenes Semester	Prüfungsgegenstand (Inhalt) und Qualifikationsziel	Studienleistung als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme* und Kriterien zur Vergabe von Leistungspunkten bei Modulen ohne Prüfung	Prüfungsform	LP
ARTS-BE4	Applied Trade Theory and Policy V, Ü	Empfohlen: Modul BAS-130 oder Nachweis äquivalenter Kenntnisse	1 Semester/ 2. Semester	Die Studierenden bekommen einen Überblick über klassische und neue ökonomische Handelstheorien. Übungen und beispielhafte Anwendungen aus dem Agrarrohstoff- und Lebensmittelbereich verbessern das Verständnis der Theorien und verdeutlichen Begrenzungen. Die Studierenden lernen, mit akademischer ökonomischer Literatur umzugehen und Handels- und Wohlfahrtswirkungen zu verstehen und eigenständig zu evaluieren.	keine	Klausur	6
ARTS-BE5	Development Economics V, Ü	Empfohlen: Modul BAS-130 oder Nachweis äquivalenter Kenntnisse	1 Semester/ 2. Semester	Mit dem erfolgreichen Abschluss des Moduls haben Studierende einen Überblick über die wichtigsten Theorien zur ökonomischen Entwicklung und verstehen deren praktische Relevanz für die Entwicklungsländer. Darüber hinaus werden die Studierenden vertraut gemacht mit komplexen und mehrdimensionalen Konzepten der Unterentwicklung und der Armut. Sie werden lernen, verschiedene Entwicklungspolitiken zu verstehen und sie zu evaluieren, wobei sie eine Vielzahl quantitativer ökonomischer Techniken anwenden.	keine	Klausur	6

Pflichtmodule 3. Semester

Modul-nummer/ Kürzel	Modul und Veranstaltungs-formen im Modul	Teilnahme-voraus-setzungen	Dauer und vorge-sehenes Semester	Prüfungsgegenstand (Inhalt) und Qualifikationsziel	Studienleistung als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme* und Kriterien zur Vergabe von Leistungspunkten bei Modulen ohne Prüfung	Prüfungsform	LP
ARTS-C1	Lecture series on current issues V, E, S	keine	1 Semester/ 1-3. Semester	Vorstellung nationaler und internationaler Forschungs- und Entwicklungsorganisationen und aktueller Themen des tropischen Ressourcenmanagements.	*	Referat	6
ARTS-C2	Wissenschaftliche Kommunikation (Scientific Communication) V, Ü, S	keine	1 Semester/ 3. Semester	Studierende erlernen technische Kenntnisse, um effektiv mit anderen Wissenschaftlern zu kommunizieren. Die wesentlichen Kommunikationsformen (Publikationen, Poster, Vorträge) werden vorgestellt und in Gruppenarbeiten geübt.	*	Referat	6
ARTS-C3	Project Analysis V, Ü	keine	1 Semester/ 3. Semester	Die Studierenden lernen kennen und üben den Gebrauch verschiedener Methoden der Projektplanung sowie den Blick auf Projekte aus ganzheitlicher und gesellschaftlicher Sicht. Sie üben die für das Projektmanagement von der Initialisierung des Projektes bis zur Erstellung des Endberichts erforderlichen “soft skills”.	*	Klausur	6
ARTS-C4	Project planning and research management V, Ü, S	keine	1 Semester/ 3. Semester	Methoden der Planung, des Schreibens und des Managements von Forschungs- und Entwicklungsprojekten.	*	Referat	6
ARTS-C5	Methoden der Datenanalyse und -visualisierung (Methods of agricultural research data) V, Ü	keine	1 Semester/ 3. Semester	Methoden zur Analyse und Visualisierung von Daten versehen und anwenden. Landwirtschaftliche Systeme charakterisieren. Design von Experimenten, Auswahl geeigneter Analysemethoden. Nutzung wissenschaftlicher elektronischer Medien, Regeln wissenschaftlichen Publizierens, Grundlagen athematischer und statistischer Modelle.	keine	Semester-begleitende Aufgaben	6

Masterarbeit

Modul-nummer/ Kürzel	Modul und Veranstaltungs-formen im Modul	Teilnahme-voraus-setzungen	Dauer und vorge-sehenes Semester	Prüfungsgegenstand (Inhalt) und Qualifikationsziel	Studienleistung als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme* und Kriterien zur Vergabe von Leistungspunkten bei Modulen ohne Prüfung	Prüfungsform	LP
ARTS-D1	Masterthesis	Alle ARTS-A-Module, >50 LP aus ARTS-B- und C-Modulen	1 Semester/ 4. Semester	Konzeptualisierung, Planung, Durchführung und Analyse einer komplexen wissenschaftlichen Aufgabe über einen Zeitraum von mindestens zwei und höchstens sechs Monaten.	keine	Masterarbeit	20
ARTS-D2	Fachkolloquium und Rigorosum	90 LP aus: allen ARTS-A- u. C-Pflicht-modulen, einem fachgeb. ARTS-A-Wahlpflicht-modul sowie mind. 5 freien ARTS-B-Wahlpflicht-modulen	1 Semester/. Semester	Fähigkeit zur Präsentation zentraler Forschungsergebnisse in einem öffentlichen Kolloquium.	keine	Referat (50%) und Mündliche Prüfung (50%)	10