



---

## Naturwissenschaftliche Fakultät III

---

### **Zweite Ordnung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Master-Studiengang Agrarwissenschaften (120 Leistungspunkte) an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**

vom 06.07.2011

Gemäß §§ 13 Abs. 1 in Verbindung mit 67 Abs. 3 Nr. 8 und § 77 Abs. 2 Nr. 1 des Hochschulgesetzes des Landes Sachsen-Anhalt (HSG LSA) vom 05.05.2004 (GVBl. LSA S. 256) in Verbindung mit den Allgemeinen Bestimmungen zu Studien und Prüfungsordnungen für das Bachelor- und Masterstudium an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (ABStPOBM) vom 08.06.2005 jeweils in der derzeit gültigen Fassung, hat die Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg folgende Zweite Ordnung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Master Studiengang Agrarwissenschaften (120 Leistungspunkte) beschlossen.

#### **Artikel I**

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Master-Studiengang Agrarwissenschaften (120 Leistungspunkte) an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg vom 15.04.2009 (ABl. 2009, Nr. 8, S. 53), zuletzt geändert durch Ordnung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Master-Studiengang Agrarwissenschaften (120 Leistungspunkte) an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg vom 19.01.2011 (ABl. 2011, Nr. 5, S. 20) wird wie folgt geändert:

Die Anlage „Aufbau des Studiengangs“ erhält nachfolgende Fassung:

## „Anlage Studiengangübersicht

Master-Studiengang Agrarwissenschaften (120 LP) gemäß §7

Modul Nr.	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	Leistungspunkte	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an der Abschlussnote	empf. FS
<b>Vertiefungsrichtung „Agrarische Landnutzung“</b>									
<b>Pflichtmodule der Vertiefungsrichtung „Agrarische Landnutzung“ (alle 10 Module sind zu absolvieren)</b>									
AGE.038 24	Physiko-chemische Grundlagen der Bodennutzung	Nein	4	5	Ja	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	1.
AGE.040 27	Ertrags- und Ökophysiologie der Nutzpflanzen	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	1.
AGE.040 29	Düngung landwirtschaftlicher Nutzpflanzen	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	1.
AGE.040 30	Phytopathologie und Pflanzenschutz II	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	1.
AGE.040 32	Technikeinsatzplanung	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	1.
AGE.040 26	Klima und Agrarproduktion	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche	5/120	1. oder 3.

							Prüfung		
AGE.040 28	Entwicklung und Bewertung von Landnutzungssystemen der gemäßigten Breiten	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	2.
AGE.039 37	Quantitative Genetik und Populationsgenetik in der Pflanzenzüchtung	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	2.
AGE.040 31	Integrierter Pflanzenbau - das Feldexperiment	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	2.
AGE.041 04	Masterarbeit 120 - Agrarwissenschaften	Ja	-	30	Nein	Nein	Master- arbeit	30/120	4.
<b>Wahlpflichtmodule der Vertiefungsrichtung „Agrarische Landnutzung“ (mindestens 5 Module sind zu absolvieren)</b>									
AGE.032 39	Böden kalter und warmer Klimate und ihre Nutzung	Nein	4	5	Nein	Nein	Seminar- beitrag, Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	1.
AGE.002 19	Stoffkreisläufe	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	1.
AGE.040 36	Nachhaltige Landbewirtschaftung	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	1.
AGE.040 68	Precision Agriculture	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche	5/120	1.

							Prüfung		
AGE.040 49	Wasser in der Pflanzenproduktion	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	1. oder 3.
AGE.040 16	Qualität und Sicherheit pflanzlicher Nahrungsmittel (Master AW und NP)	Nein	3	5	Nein	Nein	Klausur, Hausarbeit oder mündliche Prüfung	5/120	1. oder 3.
AGE.001 50	Management organischer Bodensubstanz	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur, Hausarbeit oder mündliche Prüfung	5/120	2.
AGE.040 37	Ökologischer Landbau II	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	2.
AGE.040 39	Obstbau II	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	2.
AGE.040 40	Agrarökologie II	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	2.
AGE.040 41	Ressourcenmanagement und Ressourcenschutz	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	2.
AGE.040 43	Einsatz regenerativer Energien in der Landwirtschaft	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche	5/120	2.

							Prüfung		
AGE.040 44	Antriebs- und Automatisierungssysteme im landwirtschaftlichen Produktionsprozess (Pflanzenbau)	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	2.
AGE.040 46	Aktuelle Fragen des Acker- und Pflanzenbaus	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	2.
AGE.039 42	Qualitäts- und Resistenzzüchtung der Nutzpflanzen	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	2.
AGE.039 43	Züchtung von Obst-, Gemüse- und Gewürzpflanzen	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	2.
AGE.039 44	Zuchtgartenmanagement in der Pflanzenzüchtung	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	2.
AGE.040 14	Diagnose und Behandlung von Ernährungsstörungen bei Kulturpflanzen	Nein	3	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	2.
AGE.040 25	Experimentelle Methoden der Ertrags- und Ökophysiologie	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	2.
AGE.040 33	Klimawandel (Natürliche und anthropogene Ursachen, Folgen, Wechselbeziehungen mit der Landwirtschaft)	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	2. oder 4.

AGE.040 34	Hydrologie	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	2. oder 4.
AGE.040 71	Boden- und Umweltmineralogie	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	2. oder 4.
AGE.040 35	Meliorationswesen (Bewässerung, Entwässerung, Ländlicher Wasserbau, Bodenmechanik)	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	3.
AGE.040 48	Entwicklung und Bewertung von Landnutzungssystemen der Tropen und Subtropen	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	3.
AGE.040 38	Acker- und pflanzenbauliche Aspekte der Erzeugung nachwachsender Rohstoffe	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	3.
AGE.040 47	Umweltwirkungen agrarischer Landnutzung	Nein	3	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	3.
AGE.040 15	Charakterisierung von Sonderkulturen im Hinblick auf qualitätsbestimmende Parameter	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	3.
AGE.040 18	Ausgewählte Probleme des Saat- und Pflanzgutbaus	Nein	3	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	3.
AGE.039 45	Zytogenetik und Gentechnologie der Nutzpflanzen	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder	5/120	3.

							mündliche Prüfung		
Hinweis: Im Wahlpflichtmodul-Bereich müssen die Studierenden der Vertiefungsrichtung „Agrarische Landnutzung“ insgesamt 45 Leistungspunkte nachweisen. Neben den obligatorischen mindestens 5 Wahlpflichtmodulen aus dem Wahlpflichtbereich der jeweiligen Vertiefungsrichtung können die Studierenden gemäß § 7 (4), (5), (6) der Studien- und Prüfungsordnung weitere Master-Module für den Master Agrarwissenschaften (120 Leistungspunkte) wählen.									
<b>Vertiefungsrichtung „Nutztierwissenschaften“</b>									
<b>Pflichtmodule der Vertiefungsrichtung „Nutztierwissenschaften“ (alle 11 Module sind zu absolvieren)</b>									
AGE.040 50	Genomanalyse und Markergeschützte Selektion	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	1.
AGE.040 52	Bio- und Gentechnologie in der Reproduktion	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	1.
AGE.040 53	Biometrie III (Generalized Linear Models)	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	1.
AGE.040 55	Methoden der Futtermittelbewertung	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	1.
AGE.040 56	Ernährung der Wiederkäuer	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung, Referat	5/120	1.
AGE.040 51	Zuchtmethoden und Zuchtwertschätzung II	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche	5/120	2.

							Prüfung		
AGE.040 57	Ernährung der Nichtwiederkäuer	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung, Referat	5/120	2.
AGE.040 58	Spezielle Tierhaltung (Methodik/Ethologie/Ökologie)	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	2.
AGE.040 54	Herden- und Gesundheitsmanagement	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	3.
AGE.040 59	Spezielle Verfahrenstechnik, -planung und -bewertung; Bauwesen	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	3.
AGE.041 04	Masterarbeit 120 - Agrarwissenschaften	Ja	0	30	Nein	Nein	Master- arbeit	30/120	4.
<b>Wahlpflichtmodule der Vertiefungsrichtung „Nutztierwissenschaften“ (mindestens 5 Module sind zu absolvieren)</b>									
AGE.049 12	Precision Livestock Farming	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	1.
AGE.040 70	Planung und Management der Technik und der verfahrenstechnischen Prozesse in der Produktion und Logistik	Nein	3	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	1.
AGE.040 66	Gastrointestinalphysiologie	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung,	5/120	1. oder 3.



							Referat		
AGE.048 86	Immunologie und Immunprophylaxe	Nein	4	5	Ja	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	1. oder 3.
AGE.040 67	Spezielle Aspekte der Futtermittelkunde	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	2.
AGE.040 69	Nutztiere im Energie- und Nährstoffkreislauf	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	2.
AGE.048 87	Bakterielle und parasitäre Erkrankungen der Nutztiere	Nein	4	5	Ja	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	2. oder 4.
AGE.040 96	Molekularbiologie in der Tierzucht (Master)	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	3.
Hinweis: Im Wahlpflichtmodul-Bereich müssen die Studierenden der Vertiefungsrichtung „Nutztierwissenschaften“ insgesamt 40 Leistungspunkte nachweisen. Neben den obligatorischen mindestens 5 Wahlpflichtmodulen aus dem Wahlpflichtbereich der jeweiligen Vertiefungsrichtung können die Studierenden gemäß § 7 (4), (5), (6) der Studien- und Prüfungsordnung weitere Master-Module für den Master Agrarwissenschaften (120 Leistungspunkte) wählen.									
<b>Vertiefungsrichtung „Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus“</b>									
<b>Pflichtmodule der Vertiefungsrichtung „Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus“ (alle 11 Module sind zu absolvieren)</b>									
AGE.040 72	Mikroökonomik der Agrar- und Ernährungswirtschaft	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	1.
AGE.040	Quantitative Methoden der Agrar- und	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche	5/120	1.

74	Ernährungsökonomik						oder mündliche Prüfung		
AGE.040 77	Agrar- und Ernährungspolitik	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	1.
AGE.040 75	Strategische Unternehmensführung im Agribusiness I	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	2.
AGE.040 76	Kolloquium zu ausgewählten Problemen der Agrarökonomik und zur Betreuung von Masterarbeiten	Nein	2	5	Nein	Nein	Referat	5/120	2.
AGE.034 94	Agrarmarktanalyse I	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	2.
AGE.040 73	Ökonomik des Agrarstrukturwandels	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	3.
AGE.040 78	Kostenrechnung und Controlling in landwirtschaftlichen Unternehmen	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	3.
AGE.035 06	Preisbildung und Wettbewerb im Agrar- und Ernährungssektor	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	3.
AGE.040 92	Strategische Unternehmensführung im Agribusiness II	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	3.

AGE.041 04	Masterarbeit 120 - Agrarwissenschaften	Ja	0	30	Nein	Nein	Master- arbeit	30/120	4.
<b>Wahlpflichtmodule der Vertiefungsrichtung „Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus“ (mindestens 5 Module sind zu absolvieren)</b>									
AGE.043 72	Wirtschaftsgeschichte I	Nein	2	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	1.
WIW.009 74	Investitions- und Finanzierungstheorie	Nein	2	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	2.
WIW.009 77	Erhebungstechniken	Nein	3	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	1.
WIW.006 92	Entscheidungs- und Spieltheorie (FSQ integrativ)	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	1.
WIW.007 73	Handelsmarketing	Nein	2	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	1. bis 2.
AGE.040 88	Landwirtschaftliche Beratungslehre II	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	2.
AGE.040 89	Internationale Agrarentwicklung	Nein	2	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	2.
AGE.043	Wirtschaftsgeschichte II	Nein	2	5	Nein	Nein	Schriftliche	5/120	2.

73							oder mündliche Prüfung		
AGE.040 90	Ökonomik der ländlichen Räume	Nein	2	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung; Referat	5/120	2.
AGE.033 85	Umwelt-, Agrar- und Ernährungsethik	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	2.
WIW.007 80	Umweltökonomik	Nein	2	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	2.
WIW.007 23	Multivariate Verfahren	Nein	3	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	2. oder 4.
WIW.007 59	Institutionenökonomik für Fortgeschrittene	Nein	4	5	Nein	Nein	Paper; Vortrag; Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	2. oder 4.
AGE.040 87	Ökonomik/Märkte nachwachsender Rohstoffe	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung; Referat	5/120	3.
AGE.034 95	Agrarmarktanalyse II	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche	5/120	3.

							Prüfung		
	Hinweis: Im Wahlpflichtmodul-Bereich müssen die Studierenden der Vertiefungsrichtung „Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus“ insgesamt 40 Leistungspunkte nachweisen. Neben den obligatorischen mindestens 5 Wahlpflichtmodulen aus dem Wahlpflichtbereich der jeweiligen Vertiefungsrichtung können die Studierenden gemäß § 7 (4), (5), (6) der Studien- und Prüfungsordnung weitere Master-Module für den Master Agrarwissenschaften (120 Leistungspunkte) wählen.								
	<b>Weitere Module aus dem Master-Studiengang „Nutzpflanzenwissenschaften“ (gemäß § 7 (4) der FSTPO für den Master- Studiengang Agrarwissenschaften)</b>								
	<b>Wahlmodule Nutzpflanzenwissenschaften</b>								
AGE.049 33	Molekulare Ernährungsphysiologie der Pflanze I	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	1. oder 3.
AGE.040 10	Ertragsphysiologie von Kulturpflanzen und Modellierung	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	1. oder 3.
AGE.039 41	Molekulare Marker in der Pflanzenzüchtung	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	1. oder 3.
AGE.040 07	Molekulare Phytopathologie	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	1. oder 3.
AGE.040 20	Boden-Pflanze Interaktionsraum Rhizosphäre	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	1. oder 3.
AGE.049 34	Molekulare Ernährungsphysiologie der Pflanze II	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	1. oder 3.

AGE.039 46	Molekulare Resistenzgenetik	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	2.
AGE.039 40	Pflanzengenetische Ressourcen und Genomforschung	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	2.
AGE.040 09	Phytopathogene Pilze	Nein	4	5	Nein	Nein	Schriftliche oder mündliche Prüfung	5/120	2.
AGE.040 19	Aktuelle Fragen der molekularen Pflanzenernährung	Nein	4	5	Nein	Nein	Hausarbeit	5/120	3."

## **Artikel II**

Diese Ordnung findet auf alle Studierenden Anwendung, die ab dem Wintersemester 2011/2012 das Studium im Master-Studiengang Agrarwissenschaften 120 LP aufnehmen.

Studierende, die zum Wintersemester 2011/2012 bereits im Master-Studiengang Agrarwissenschaften 120 LP studieren, können die Anwendung dieser Ordnung schriftlich beim zuständigen Prüfungsamt erklären. Diese Erklärung ist unwiderruflich.

## **Artikel III**

Diese Ordnung wurde vom Fakultätsrat der Naturwissenschaftlichen Fakultät III am 06.07.2011 beschlossen; der Akademische Senat hat dazu Stellung genommen am 19.10.2011.

Diese Ordnung tritt zum Wintersemester 2011/2012 in Kraft und wird im Amtsblatt der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg bekannt gegeben.

Halle (Saale), 24. Oktober 2011

Prof. Dr. Udo Sträter  
Rektor