

Zweite Satzung zur Änderung der Fachprüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Agrarwissenschaften an der Technischen Universität München

Vom 19. Oktober 2011

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2 in Verbindung mit Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die Technische Universität München folgende Änderungssatzung:

Vorbemerkung zum Sprachgebrauch

Nach Art. 3 Abs. 2 des Grundgesetzes sind Frauen und Männer gleichberechtigt. Alle maskulinen Personen- und Funktionsbezeichnungen in dieser Satzung gelten daher für Frauen und Männer in gleicher Weise.

§ 1

Die Fachprüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Agrarwissenschaften an der Technischen Universität München vom 4. Juni 2008, zuletzt geändert durch Satzung vom 19. April 2010, wird wie folgt geändert:

Die Anlage 1 wird durch die als Anlage beigefügte "Anlage 1: Prüfungsmodule im Masterstudiengang Agrarwissenschaften" ersetzt.

§ 2

In-Kraft-Treten

(1) Diese Satzung tritt mit Wirkung vom 1. Oktober 2011 in Kraft.

(2) Sie gilt für alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2011/12 ihr Fachstudium an der Technischen Universität München aufnehmen.

Anlage 1: Prüfungsmodule im Masterstudiengang Agrarwissenschaften

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art In der Regel	Prüfungs- dauer In der Regel	Unterrichts- sprache ¹
-----	------------------	--------------------------	------	-----	---------	----------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------

1. Pflichtmodule

1	Herausforderungen an die Agrarwissenschaften	V Ü -	1	4	5	schriftl.	120	
2	Statistische Methoden	V Ü -	2	4	5	schriftl.	120	
3	Wissenschaftliches Arbeiten	V Ü -	3	4	5	Bericht/ Referat		
4	Methodenkompetenz in den Agrarwissenschaften	V Ü -	1	4	5	mündl.	30	

2. Wahlpflichtmodule der Schwerpunkte

Aus einer der vier folgenden Listen der Wahlpflichtmodule der Schwerpunkte sind 30 Credits zu erbringen, weitere 10 Credits sind aus den Wahlpflichtmodulen aller Schwerpunkte zu erbringen.

2.1 Wahlpflichtmodule des Schwerpunkts Agrobiowissenschaften – Pflanze

1	Quantitative Genetik und Selektion	V Ü -	2	4	5	mündl.	30	
2	Marker-gestützte Selektion	V Ü -	3	4	5	mündl.	30	
3	Molekulargenetik von Nutzpflanzen	V Ü -	2	4	5	schriftl.	120	
4	Interdisziplinäre Ansätze zur Produktion gesunder Pflanzen	V Ü -	3	4	5	mündl.	30	
5	Host-Parasite Interaktion	V Ü -	1	4	5	schriftl.+ Referat	120	englisch
6	Stressphysiologie der Pflanzen	V Ü -	2	4	5	schriftl.+ Referat	120	
7	Crop Physiology	V Ü -	1	4	5	mündl.	30	
8	Stable Isotope Uses in Physiology and Ecology	V Ü -	2	4	5	mündl.	30	englisch
9	Modellexperimente zur Pflanzenernährung	V Ü -	3	4	5	mündl.	30	
10	Control and optimisation of secondary plant metabolites	V Ü -	2	4	5	mündl.	30	
11	Funktionelle Anatomie der Nutzpflanzen	V Ü -	1	4	5	mündl.	30	
12	Biotechnologie der Nutzpflanzen	V Ü -	3	4	5	mündl.	30	
13	Forschungspraktikum	- - P	1/2/3 ²	8	10	Bericht+ Vortrag		

¹ Soweit nicht anders angegeben, ist die Unterrichtssprache deutsch.

² Das Modul erstreckt sich über ein Semester und kann in einem der angegebenen Fachsemester belegt werden.

2.2 Wahlpflichtmodule des Schwerpunkts Agrobiowissenschaften – Tier

1	Biotechnologie der Reproduktion und Grundlagen der molekularen Entwicklungsbiologie	V Ü -	2	4	5	mündl.	30	
2	Endokrinologie und Reproduktionsbiologie	V Ü -	1	4	5	mündl.	30	
3	Laktationsphysiologie	V Ü -	2	4	5	mündl.	30	
4	Ernährung und Stoffwechselregulation	V Ü -	1/3 ²	4	5	mündl.	30	
5	Ernährung und Leistungsstoffwechsel	V Ü -	2	4	5	mündl.	30	
6	Nutztierkrankheiten	V Ü -	1/3 ²	4	5	mündl.	30	
7	Infektionsbiologie	V Ü -	2	4	5	mündl.	30	
8	Genomische Tierzucht	V Ü -	1/3 ²	4	5	mündl.	30	
9	Quantitative Genetik und Zuchtplanung	V Ü -	2	4	5	mündl.	30	
10	Ethologie, Tierhaltung und Tierschutz	V Ü -	2	4	5	mündl.	30	
11	Forschungspraktikum	- - P	2/3 ²	8	10	mündl.	60	

2.3 Wahlpflichtmodule des Schwerpunkts Agrarökosystemwissenschaften

1	Agrarische Landnutzungssysteme	V Ü -	2	4	5	mündl.	30	
2	Nährstoffkreisläufe in Agrarökosystemen	V Ü -	1	4	5	mündl.	30	
3	Ökologische Betriebssysteme	V Ü -	2	4	5	mündl.	30	
4	Graslandagronomie und -ökologie	V Ü -	1	4	5	mündl.	30	
5	Grünlandvegetation und Standort	V Ü -	2	4	5	mündl.	30	
6	Präzisionspflanzenbau	V Ü -	2	4	5	mündl.	30	
7	Modellgestützte Bestandesführung	V Ü -	2	4	5	mündl.	30	
8	Modellexperimente zur Pflanzenernährung	V Ü -	3	4	5	Vortrag u. m	30	
9	Epidemiologie und Management von Pflanzenkrankheiten im Ackerbau	V Ü -	1	4	5	mündl.	30	
10	Tierproduktionssysteme	V Ü -	1	4	5	mündl.	30	
11	Klimawandel und Landwirtschaft	V Ü -	3	4	5	schriftl.	120	
12	Landschaftswasserhaushalt	V Ü -	3	4	5	mündl.	30	
13	Landwirtschaftlicher Bodenschutz	V Ü -	3	4	5	schriftl.	120	
14	Räumliche Modellierung und Geostatistik	V Ü -	3	4	5	Vortrag	30	
15	Agrarökosystemmanagement	V Ü -	3	4	5	schriftl.	90	

² Das Modul erstreckt sich über ein Semester und kann in einem der angegebenen Fachsemester belegt werden.

2.4 Wahlpflichtmodule des Schwerpunkts Agrarökonomie und Agribusiness

1	Advanced Environmental and Natural Resource Economics	V Ü -	1/3 ²	4	5	Hausarbeit u. schriftl.	90	englisch
2	Agrar- und Agrarumweltpolitik	V Ü -	1/3 ²	4	5	Hausarbeit u. schriftl.	90	
3	Agrarwirtschaftsgeschichte	V Ü -	1/3 ²	4	5	schriftl.	120	
4	Analysen im Agribusiness Marketing	V Ü -	2	4	5	Hausarbeit u. m	30	
5	Consumer Behaviour	V Ü -	1/3 ²	4	5	schriftl.	90	englisch/deutsch
6	Controlling	V Ü -	2	4	5	mündl.	30	
7	Development Economics	V Ü -	2	4	5	schriftl.	120	englisch
8	Food Economics	V Ü -	1/3 ²	4	5	Hausarbeit u. m	30	englisch
9	Human Resource Management in Agriculture and Related Industries	V Ü -	1/3 ²	4	5	Hausarbeit u. m	30	englisch
10	Innovations- und Marketingmanagement	V Ü -	1+2 ³	4	5	schriftl.	60+60	
11	International Commodity Markets and Trade Policy	V Ü -	1/3 ²	4	5	Hausarbeit u. schriftl.	90	englisch
12	Life Science Economics and Policy	V Ü -	1/3 ²	4	5	schriftl.	120	englisch
13	Management von Unternehmen der Landwirtschaft und des Agribusiness	V Ü -	2	4	5	mündl.	30	
14	Mathematics for Economics	V Ü -	1	4	5	schriftl.	120	englisch
15	Methoden der Unternehmensführung	V Ü -	1/3 ²	4	5	mündl.	30	
16	Nachhaltigkeit: Paradigmen, Indikatoren und Messsysteme	V Ü -	2	4	5	Hausarbeit u. m	30	
17	Ökonomik und Märkte Nachwachsender Rohstoffe	V Ü -	2	4	5	mündl.	30	
18	Organizational Behavior, Theory, and Development	V Ü -	2	4	5	Hausarbeit u. m	30	englisch
19	Politik und Recht der Landschaftsentwicklung	V Ü -	1/3 ²	4	5	Hausarbeit		
20	Politische Ökonomie und Institutionenökonomie	V Ü -	2	4	5	Hausarbeit u. schriftl.	90	
21	Produktions- und Ressourcenökonomie	V Ü -	2	4	5	schriftl.	120	
22	Regulatory Economics	V Ü -	1/3 ²	4	5	schriftl.	120	englisch
23	Research Methods and Economic Research Project	V Ü -	1/3 ²	4	5	Hausarbeit u. m	30	englisch
24	Unternehmensanalyse in der Agrarwirtschaft	V Ü -	2	4	5	schriftl.	90	
25	Unternehmensplanung und Risikomanagement	V Ü -	3	4	5	schriftl.	90	
26	Value Chain Economics	V Ü -	2	4	5	schriftl.	120	englisch

² Das Modul erstreckt sich über ein Semester und kann in einem der angegebenen Fachsemester belegt werden.

³ Das Modul erstreckt sich über zwei Semester.

3. Schwerpunktübergreifende Wahlpflichtmodule

Aus folgender Liste oder den nicht gewählten Wahlpflichtmodulen aller Schwerpunkte sind 15 Credits zu erbringen.

Auf Antrag an den Prüfungsausschuss können 5 Credits aus dem Gesamtangebot der Technischen Universität München gewählt werden, sofern dies eine sinnvolle Ergänzung zum Studium darstellt.

1	Agrarmeteorologie	V Ü -	1	4	5	mündl.	30	
2	Agrarsystemtechnik im Pflanzenbau	V Ü -	1	4	5	mündl.	30	
3	Agrarsystemtechnik in der Tierhaltung	V Ü -	2	4	5	mündl.	30	
4	Arbeitslehre und Mechanisierungs-Management	V Ü -	3	4	5	mündl.	30	
5	Böden der Welt: Eigenschaften und Nutzung	V Ü -	2	4	5	mündl.	30	
6	Faunistische Diversität und Regulationsleistung	V Ü -	3	4	5	mündl.	30	
7	Graslandsystems of the world	V Ü -	3	4	5	mündl.	30	
8	Herbizide und Pflanzenphysiologie	V Ü -	2	4	5	schriftl.	120	
9	Kultursysteme des ökologischen Gartenbaus	V Ü -	3	4	5	mündl.	30	
10	Nachhaltige Ernährung	V Ü -	1/3 ²	4	5	mündl.	30	
11	Nachwachsende Rohstoffe	V Ü -	1	4	5	mündl.	30	
12	Quality of Food Crops	V Ü -	2	4	5	mündl.	30	englisch
13	Steuerung der Produktivität obstbaulicher Ökosysteme	V Ü -	1	4	5	mündl.	30	
14	Umweltgerechte Düngesysteme	V Ü -	2	4	5	mündl.	30	
15	Angewandte Infektionsbiologie	V Ü -	2	4	5	mündl.	30	
16	Fischbiologie und Aquakultur	V Ü -	1/3 ²	4	5	mündl.	30	
17	Futtermittelbewertung und -technologie – Qualität tierischer Produkte	V Ü -	1/3 ²	4	5	mündl.	30	
18	Geflügelwissenschaft	V Ü -	2	4	5	mündl.	30	
19	Labortierwissenschaft	V Ü -	2	4	5	mündl.	30	
20	Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement	V Ü -	2	4	5	mündl.	40	
21	Molekulare Tierphysiologie	V Ü -	2/3 ²	4	5	mündl.	30	
21	Ökophysiologie und Epidemiologie der Wildtiere	V Ü -	1/3 ²	4	5	mündl.	30	
23	Perspektiven der Gentechnik in der Landwirtschaft	V Ü -	2	4	5	mündl.	30	
24	Pferdewissenschaft	V Ü -	1/3 ²	4	5	mündl.	30	
25	Seminar und Übungen zur Ernährungswissenschaft	V Ü -	2	4	5	mündl.	30	
26	Tierwissenschaftliches Seminar	V Ü -	1+2 ³	4	5	mündl.	40	
27	Transgene Nutztiere im Agrar-Bereich und in der Biomedizin	V Ü -	1/3 ²	4	5	mündl. + Sem.Arb.	30	
28	Consumer Behaviour Research Methods	V Ü -	1/3 ²	4	5	schriftl.	60	englisch
29	Betriebswirtschaftslehre des Genossenschaftswesens	V Ü -	2	4	5	mündl.	30	

30	Produktionssysteme marginaler Standorte	V Ü -	2	4	5	schriftl.	120	
31	Regionalentwicklung und -management	V Ü -	2	4	5	schriftl.	120	
32	Umweltmanagement	V Ü -	3	4	5	schriftl.	120	

³ Das Modul erstreckt sich über zwei Semester.

4. Wahlpflichtmodule Forschungsprojekt

Aus folgender Liste sind 10 Credits zu erbringen:

1	Forschungsprojekt Agrobiowissenschaften	- - 5	2/3	4	5	Bericht/Referat		
2	Forschungsprojekt Agrarökosystemwissenschaften	- - 5	2/3	4	5	Bericht/Referat		
3	Forschungsprojekt Agrarökonomie	- - 5	2/3	4	5	Bericht/Referat		

5. Wahlpflichtmodule Allgemeinbildung

Aus folgender Liste sind 5 Credits zu erbringen:

1	Allgemeinbildung aus dem Angebot der Technischen Universität München		1					
---	--	--	---	--	--	--	--	--

Erläuterungen:

Sem. = Semester; SWS = Semesterwochenstunden; V = Vorlesung; Ü = Übung; P = Praktikum.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Akademischen Senats der Technischen Universität München vom 5. Oktober 2011 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Technischen Universität München vom 19. Oktober 2011.

München, den

Technische Universität München

Wolfgang A. Herrmann
Präsident

Diese Satzung wurde am 19. Oktober 2011 in der Hochschule niedergelegt; die Niederlegung wurde am 19. Oktober 2011 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gemacht. Tag der Bekanntmachung ist daher der 19. Oktober 2011.