

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

Vom 19. April 2010

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

§ 1

Die Fachprüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Agrarwissenschaften an der Technischen Universität München vom 4. Juni 2008 wird wie folgt geändert:

1. § 43 Abs. 2 erhält folgende Fassung:

„(2) Die Modulprüfungen sind in der Anlage 1 aufgelistet. Es sind

1. 20 Credits in den Pflichtmodulen,
2. 30 Credits in den Wahlpflichtmodulen des gewählten Schwerpunkts und 10 Credits aus den Wahlpflichtmodulen aller Schwerpunkte,
3. 15 Credits in den schwerpunktübergreifenden Wahlpflichtmodulen oder den nicht gewählten Wahlpflichtmodulen aller Schwerpunkte,
4. zwei Forschungsprojekte mit jeweils 5 Credits und
5. 5 Credits in den Wahlpflichtmodulen der Allgemeinbildenden Fächer nachzuweisen.“

2. Anlage 1 wird durch die als Anlage beigefügte „Anlage 1: Prüfungsmodule“ ersetzt.

§ 2 In-Kraft-Treten

¹Diese Satzung tritt am 1. Oktober 2010 in Kraft. ²Sie gilt für alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2010/11 ihr Fachstudium an der Technischen Universität München aufnehmen.

Anlage 1: Prüfungsmodule

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

1. Pflichtmodule

1	Herausforderungen an die Agrarwissenschaften	2 2 -	1	4	5	schriftl.	120	
2	Statistische Methoden	2 2 -	2	4	5	schriftl.	120	
3	Wissenschaftliches Arbeiten	2 2 -	3	4	5	Bericht/ Referat		
4	Methodenkompetenz in den Agrarwissenschaften	2 2 -	1	4	5	m	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	2 2 -	2	4	5	m	30	
2	Marker-gestützte Selektion	2 2 -	3	4	5	m	30	
3	Molekulargenetik von Nutzpflanzen	2 2 -	2	4	5	schriftl.	120	
4	Interdisziplinäre Ansätze zur Produktion gesunder Pflanzen	2 2 -	3	4	5	m	30	
5	Host-Parasite Interaktion	2 2 -	1	4	5	schriftl.+ Referat	120	englisch
6	Stressphysiologie der Pflanzen	2 2 -	2	4	5	schriftl.+ Referat	120	
7	Crop Physiology	2 2 -	1	4	5	m	30	
8	Stable Isotope Uses in Physiology and Ecology	2 2 -	2	4	5	m	30	englisch
9	Modellexperimente zur Pflanzenernährung	2 2 -	3	4	5	m	30	
10	Control and optimisation of secondary plant metabolites	2 2 -	2	4	5	m	30	
11	Funktionelle Anatomie der Nutzpflanzen	2 2 -	1	4	5	m	30	
12	Biotechnologie der Nutzpflanzen	2 2 -	3	4	5	m	30	
13	Forschungspraktikum	- - 10	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 im ersten, zweiten oder dritten Fachsemester belegt werden

2.2 Wahlpflichtmodule des Schwerpunkts Agrobiowissenschaften – Tier

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

2.3 Wahlpflichtmodule des Schwerpunkts Agrarökosystemwissenschaften

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

2.4 Wahlpflichtmodule des Schwerpunkts Agrarökonomie und Agribusiness

1	Politische Ökonomie und Institutionenökonomie	2 2 -	2	4	5	Hausarbeit u. schriftl.	90	
2	Agrar- und Agrarumweltpolitik	2 2 -	1/3	4	5	Hausarbeit u. schriftl.	90	
3	Produktions- und Ressourcenökonomie	2 2 -	2	4	5	schriftl.	120	
4	Advanced Environmental and Resource Economics	2 2 -	2	4	5	Hausarbeit u. schriftl.	90	englisch
5	Ökonomik und Märkte Nachwachsender Rohstoffe	2 2 -	2	4	5	m	30	
6	Management von Unternehmen der Landwirtschaft und des Agribusiness	2 2 -	2	4	5	m	30	
7	Politik und Recht der Landschaftsentwicklung	2 2 -	1/3	4	5	Hausarbeit		
8	Methoden der Unternehmensführung	2 2 -	1/3	4	5	m	30	
9	Marketing im Agribusiness	2 2 -	2	4	5	Hausarbeit u. m	30	
10	International Commodity Markets and Trade Policy	2 2 -	1/3	4	5	Hausarbeit u. schriftl.	90	englisch
11	Consumer Behaviour	3 1 -	1/3	4	5	m	30	englisch
12	Food Economics	2 2 -	1/3	4	5	Hausarbeit u. m	30	englisch
13	Controlling	2 2 -	2	4	5	m	30	
14	Innovations- und Marketingmanagement	2 2 -	1+2 ³	4	5	schriftl.	60+60	

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

In der Spalte Prüfungsdauer ist bei schriftlichen Prüfungen die Prüfungsdauer in Minuten aufgeführt. Bei mündlichen Prüfungen ist dort "m" eingetragen.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Akademischen Senats der Technischen Universität München vom 22. März 2010 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Technischen Universität München vom 19. April 2010.

München, den 19. April 2010

Technische Universität München

Wolfgang A. Herrmann
Präsident

Diese Satzung wurde am 19. April 2010 in der Hochschule niedergelegt, die Niederlegung wurde am 19. April 2010 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gemacht. Tag der Bekanntmachung ist daher der 19. April 2010.