

**Prüfungsmodule**  
**für den Masterstudiengang Agrarsystemwissenschaften**  
**an der Technischen Universität München**  
**Stand SS 2019, Beschluss des Prüfungsausschusses vom**  
**14.03.2019**

**I Pflichtmodule**

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer (min)	Gewich- tungs- faktor	Unter- richts- sprache
WZ0027	Innovationen für Agrarsysteme	V	1	4	5	Klausur	120		de
WZ0028	Angewandte Statistik: Biometrie und Ökonometrie	V + Ü	1	2 + 2	5	Klausur	120		de
WZ0029	Geoinformationssysteme und Modellierung	V + Ü	1	1 + 2	5	Klausur	90		de
WZ1056	Nährstoffkreisläufe in Agrarökosystemen	V	1	4	5	Klausur	120		de
WZ1513	Produktions-und Ressourcenökonomie	V	1	4	5	Klausur	120		de
WZ0030	Projekt Agrarsysteme	Projekt	2/3	10	10	Projekt- arbeit + mündliche Prüfung	30	2/3 + 1/3	de
WZ0031	Forschungsprojekt	VI + Ü + FP	2/3	2 + 2 + 6	10	Projektarbeit			de/en
	<b>Gesamt:</b>				<b>45 Credits</b>				

## II Wahlmodule

Aus den folgenden fünf Listen sind insgesamt mindestens 45 Credits zu erbringen. Alternativ zu diesem Fächerkatalog können bis zu einem Umfang von 30 Credits Module aus dem Gesamtangebot der Technischen Universität München gewählt werden, sofern die Anforderungen der Module denen des Masterstudiengangs Agrarsystemwissenschaften entsprechen. Die Überprüfung obliegt dem Prüfungsausschuss für den Masterstudiengang Agrarsystemwissenschaften.

Prüfungsleistungen im Bereich Wahlmodule, die an einer anderen Universität im Rahmen eines Masterstudiums (z. B. Auslandssemester) erworben werden, können bis zu einem Umfang von 30 Credits auch dann angerechnet und als Wahlleistungen im Abschnitt II gemäß Anlage 1 in die Masterprüfung eingebracht werden, wenn es zwar kein entsprechendes Modul im Modulkatalog der Technischen Universität München gibt, die sonstigen Anforderungen aber denen des Masterstudiengangs Agrarsystemwissenschaften entsprechen. Über die Anerkennung entscheidet der Prüfungsausschuss für den Masterstudiengang Agrarsystemwissenschaften in Abstimmung mit dem oder der Auslandsbeauftragten der Studienfakultät Agrar- und Gartenbauwissenschaften.

Die Listen 1 bis 4 können fortlaufend durch den Prüfungsausschuss erweitert werden. Die Liste 5 der übergreifenden Wahlmodule wird fortlaufend durch den Prüfungsausschuss aktualisiert. Änderungen werden spätestens zu Beginn des Semesters auf den Internetseiten des Prüfungsausschusses bekannt gegeben.

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer (min)	Gewich- tungs- faktor	Unter- richts- sprache
<b>1. Pflanzenproduktionssysteme</b>									
WZ1062	Agrarsystemtechnik im Pflanzenbau	S	1/3	4	5	mündliche Prüfung	30		de
WZ1063	Epidemiologie und Management von Pflanzenkrankheiten im Ackerbau	V + Ü + S	1/3	2+1+1	5	Klausur	90		de
WZ1077	Nachwachsende Rohstoffe	V	1/3	4	5	Klausur	120		de
WZ0046	Pflanzenzüchtung und Versuchswesen	V	2	4	5	Klausur	120		de/en
WZ0047	Plant Stress Physiology	V + Ü + S	2	2+2+1	5	Klausur	90		en
WZ1060	Präzisionspflanzenbau	VI	2	4	5	Klausur	120		de
<b>2. Tierproduktionssysteme</b>									
WZ1052	Quantitative Genetik und Zuchtplanung	V + Ü	1/3	2 + 2	5	mündliche Prüfung	30		de
WZ1049	Nutztierkrankheiten	VI	1/3	4	5	mündliche Prüfung	30		de
WZ0033	Physiologie des Wachstums, der Reproduktion und der Laktation	V + VI	1/3	2 + 2	5	mündliche Prüfung	30		de/en

WZ0034	Biotechnologie der Reproduktion von Nutztieren	V + P + S	2	2 + 1 + 2	5	mündliche Prüfung	20-30		de/en
WZ0035	Ernährungskonzepte für Nutztiere	V	2	4	5	mündliche Prüfung	25-30		de
WZ0037	Tierhaltungssysteme	V	2	4	5	mündliche Prüfung	30		de

### 3. Agrarökosysteme

WZ1065	Klimawandel und Landwirtschaft	V	1/3	4	5	Klausur	120		de/en
WZ1067	Landwirtschaftlicher Bodenschutz	VI	1/3	4	5	Klausur	120		de
WZ2573	Spezielle Fragen des Naturschutzes	V + S	1/3	2 + 2	5	Klausur	60		de
WZ1059	Grünlandvegetation und -standort	Ü	2	4	5	mündliche Prüfung	30		de
WZ1057	Ökologische Betriebssysteme	V + Ü	2	1 + 3	5	mündliche Prüfung	30		de
WZ0121	Umweltgerechte Düngesysteme	V + Ü	2	2 + 2	5	Klausur	120		de

### 4. Agrarökonomie

WI 000304	Agrar- und Agrarumweltpolitik	VI	1/3	4	5	Klausur	90		de
WI 100311	Analysen im Agribusiness Marketing	S	2	4	6	Wissenschaftliche Ausarbeitung			de
WZ1567	Nachhaltigkeit: Paradigmen, Indikatoren und Messsysteme	S	2	4	5	Bericht			de
WZ0038	Agribusiness Systems Analysis	VI + Ü	2	2 + 2	5	Projektarbeit			en
WZ0039	Analyse und Entwicklung landwirtschaftlicher Betriebe	V + Ü	2	2 + 2	5	Klausur	90		de

### 5. Übergreifende Wahlmodule

WZ0042	Allgemeinbildung		1/2/3		5	nach Angebot <sup>1)</sup>	nach Angebot <sup>1)</sup>		
WZ1468	Bodenfruchtbarkeit und Ertrag	V + Ü	1/3	3 + 1	5	mündliche Prüfung	30		de
WZ1037	Crop Physiology - Ertragsphysiologie	V + Ü	1/3	2 + 2	5	mündliche Prüfung	30		de
WZ0041	Economics in Technology and Innovation	V + S	1/3	2 + 2	5	Klausur	90		en
WZ2394	Fisheries Management	V + Ü	1/3	2 + 2	5	Klausur	60		en
WI 000948	Food Economics	V	1/3	4	6	mündliche Prüfung	30		en
WZ1058	Graslandagronomie und -ökologie	S	1/3	4	5	mündliche Prüfung	30		de

WZ0310	Landschaftswasserhaushalt	V + Ü	1/3	2 + 2	5	Klausur	120		de
WZ0044	Methoden im Agribusiness Management	S	1/3	4	5	Klausur	120		de
WZ1039	Modellexperimente zur Pflanzenernährung	V + Ü	1/3	1 + 3	5	Präsentation	30		de/en
WZ0043	Risk Theory and Modeling	V + Ü	1/3	2 + 2	5	Klausur	120		en
WZ1921	Strategy, Supply Chain Management and Sustainability in Agribusiness and the Food Industry	S	1/3	4	6	Lernportfolio			en
WZ1070	Agrarsystemtechnik in der Tierhaltung	S	2	4	5	mündliche Prüfung	30		de
WZ2620	Applications of Evolutionary Theory in Agriculture: Population Genomics of Crop Pathogens and Disease Management	VI + S	2	3,3 + 0,7	5	mündliche Prüfung	30		en
WZ0040	Datenanalyse in den Nutztierwissenschaften	V + Ü	2	1 + 3	5	mündliche Prüfung	30		de
WZ1075	Herbizide und Pflanzenphysiologie	V + Ü	2	2 + 2	5	Klausur	90		de
WZ1061	Modellgestützte Bestandesführung	V + Ü	2	2 + 2	5	Klausur	120		de
WZ1975	Bodenanalytik mit Feld- und Labormethoden	VI	1/3	4	5	mündliche Prüfung	30		de
WZ0048	Experimentelle Modelle in der Tierernährung und Ernährungsphysiologie	V	1/3	4	5	mündliche Prüfung	25 - 30		de
WZ1084	Geflügelwissenschaften	V + Exkursion	1/3	3,7 + 0,3	5	mündliche Prüfung	30		de
WZ1051	Genomische Tierzucht	V + P	1/3	2 + 2	5	mündliche Prüfung	30		de
WZ6336	Geostatistik und Räumliche Interpolation	V + Ü	1/3	2 + 2	5	Prüfungsparcour			de
WZ1035	Host-Parasite-Interaction	V + Ü + S	1/3	1+2 + 2	5	Klausur	90		en
WI 000321	International Commodity Markets and Trade Policy	VI	1/3	4	5	Klausur	90		en
WI 001190	Kooperation und Integration im Agribusiness	VI	1/3	4	5	Klausur	120		de
WI 000303	Politische Ökonomie und Institutionenökonomie	V + S	1/3	2 + 2	5	Wissenschaftl. Ausarbeitung			de
WZ1467	Betriebswirtschaftslehre des Genossenschaftswesens	V + Workshop + Exkursion	2	2,8 + 0,8 + 0,4	5	mündliche Prüfung	30		de
WZ1875	Bienenwissenschaft	V	2	4	5	mündliche Prüfung	30		de

WZ1247	Böden der Welt	V	2	4	5	mündliche Prüfung	25		de
WZ1711	Development Policy and Economics: Human Security and Human Development	V + S	2	3,5 + 0,5	5	Klausur	120		en
WZ1048	Ernährung und Leistungsstoffwechsel	V	2	4	5	mündliche Prüfung	25 - 30		de
WZ0049	Funktionelle Futtermittelkunde	VI	2	4	5	mündliche Prüfung	25 – 30		de
WI 001205	People in Organizations: Managing Change and Sustainability in Agribusiness and the Food Industry	S	2	4	6	Learning Portfolio			en
WZ1078	Quality of Food Crops	V	2	4	5	mündliche Prüfung	30		en
WZ1700	Agribusiness Governance	V	2	4	5	Klausur	90		en
WZ1590	Climate Change Economics	V	2	4	5	Klausur	120		en
WI 001204	Economics of Water Use, Regulation and Markets	V	2	4	5	Klausur	120		en
WZ1510	Management von Unternehmen der Landwirtschaft und des Agribusiness	V	2	4	5	mündliche Prüfung	30		de
WZ1485	Ökologischer Gartenbau	V	1/3	4	5	mündliche Prüfung	30		de
WI 001194	Who is responsible for food and health? Social and cultural perspective on food, health, and technology	S	1/3	4	6	Präsentation			en

### III Master's Thesis

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer (min)	Gewich- tungs- faktor	Unter- richts- sprache
WZ0045	Master's Thesis				30				
	Master's Thesis				27	Wissenschaftliche Ausarbeitung			de/en
	Abschlusskolloquium				3	Kolloquium	60 - 90		de/en

#### Erläuterungen:

Sem. = Semester, SWS = Semesterwochenstunden, V = Vorlesung, Ü = Übung, FP = Forschungspraktikum, VI = Vorlesung mit integrierter Übung, S = Seminar, P = Praktikum

<sup>1)</sup>Die Studierenden haben die Wahl aus dem Lehrangebot des TUM Sprachenzentrums, der Carl von Linde-Akademie sowie der UnternehmerTUM. Prüfungsart und –dauer richten sich nach der jeweils geltenden Ankündigung dieser Institutionen für das gewählte Modul.

In der Spalte Prüfungsdauer ist bei schriftlichen und mündlichen Prüfungen die Prüfungsdauer in Minuten aufgeführt.