

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

Vom 3. November 2014

Auf Grund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2 in Verbindung mit Art. 58 Abs. 1 Satz 1 und Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die Technische Universität München folgende Änderungssatzung:

§ 1

Die Fachprüfungs- und Studienordnung für den internationalen Masterstudiengang Horticultural Science an der Technischen Universität München vom 27. Oktober 2008, geändert durch Satzung vom 19. November 2013, wird wie folgt geändert:

1. Im Inhaltsverzeichnis wird der Passus „§ 37a Zusätzliche Leistungen, Exkursionstage“ gestrichen.
2. § 35 Abs. 2 wird wie folgt geändert:
 - a) Satz 1 erhält folgende Fassung:

„¹Der Umfang der für die Erlangung des Mastergrades erforderlichen Credits im Pflicht- und Wahlbereich beträgt 90 (72 Semesterwochenstunden), verteilt auf drei Semester.“
 - b) In Satz 3 wird das Wort „Wahlpflichtbereich“ durch das Wort „Wahlbereich“ ersetzt.
3. In § 37 Abs. 2 wird das Wort „Lehrveranstaltungen“ durch das Wort „Modulen“ ersetzt.
4. § 37a wird gestrichen.
5. In § 42 Abs. 2 wird in Satz 1 das Wort „Wahlpflichtbereich“ durch das Wort „Wahlbereich“ und in Satz 2 der Passus „Pflicht-/Wahlpflichtmodul“ durch das Wort „Pflichtmodul“ ersetzt.
6. In § 43 Abs. 2 erhalten die Nrn. 1 und 2 folgende Fassung:
 - „1. Pflichtmodule im Umfang von insgesamt 30 Credits und
 2. Wahlmodule im Umfang von mindestens 45 Credits aus der Wahlmodulliste und“
7. In § 46 erhält Abs. 2 folgende Fassung:

„(2) ¹Die Master’s Thesis soll nach erfolgreicher Ablegung aller Modulprüfungen begonnen werden. ²Ein Studierender kann auf Antrag vorzeitig zur Master’s Thesis zugelassen werden, wenn er 60 Credits erreicht hat.“

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

§ 2

¹Diese Satzung tritt mit Wirkung vom 1. Oktober 2014 in Kraft. ²Sie gilt für alle Studierenden, die ab dem Sommersemester 2014 ihr Fachstudium an der Technischen Universität München aufgenommen haben.

ANLAGE 1: Prüfungsmodule**Pflichtmodule:**

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	Gewich- tungs- faktor	Unter- richts- sprache
1	Crop Biotechnology ^G	V, Ü	W	4	6	schriftl.	60	1	englisch
2	Crop Physiology: Growth and Development of Plants ^G	V	W	4	6	mündl.	30	1	englisch
3	Crop Quality: Basics of Quality Control and Assurance ^G	V	W	4	6	mündl.	30	1	englisch
4	Ecophysiology: Technical Procedures and Principles of Protected Cultivation ^G	V, Ü	W	4	6	mündl.	30	1	englisch
5	Research Methods and Economics Research Project ^G	S	W	4	6	mündl., schriftl.	30	1	englisch
	Gesamt:				30				

^G Grundlagenmodul

Wahlmodule:

Aus folgender Liste sind mindestens 45 Credits zu erbringen:

Weitere Wahlmodule im Umfang von mindestens 15 Credits sind aus den nicht gewählten Wahlangeboten der Liste oder aus dem sonstigen Angebot der TUM oder der anderen Partneruniversitäten zu erbringen.

Der Prüfungsausschuss aktualisiert fortlaufend den Fächerkatalog der Wahlmodule. Änderungen werden spätestens zu Beginn des Semesters auf den Internetseiten des Prüfungsausschusses bekannt gegeben.

Wahlmodule 1: TUM

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	Gewich- tungs- faktor	Unter- richts- sprache
1	Biotechnology in Horticulture I Basics in molecular plant biotechnology I	Ü	S	4	6	mündl.	30	1	englisch
2	Biotechnology in Horticulture II Basics in molecular plant biotechnology II	Ü	S	4	6	mündl.	30	1	englisch
3	Control and Optimization of Secondary Plant Metabolites	V, Ü	S	4	6	mündl.	30	1	englisch
4	Analysis of Bioactive Compounds in Fruits and Vegetables	V, Ü	S	4	6	mündl.	30	1	englisch
5	Evolutionary Genetics of Plants and Microorganisms	V, Ü	W	4	5	mündl.	50	1	englisch
6	Genetic and Environmental Control of Vegetal Crops	V, Ü	S	4	6	mündl.	30	1	englisch
7	Host-Parasite-Interaction	V, Ü	W	4	5	schriftl.	90	1	englisch

8	Human Resource Management for Agriculture and Related Industries	V, S	W	4	5	mündl.	30	1	englisch
9	Marker-assisted selection	V, Ü	W	4	5	mündl.	30	1	englisch
10	Methods in Woody Plant Pathology	V, Ü	S/W	4	6	mündl.	30	1	englisch
11	Model Systems and Crop Quality	V, Ü	W	4	5	mündl.	30	1	englisch
12	Plant Biotechnology	V, S	S/W	4	5	schriftl.	90	1	englisch
13	Project Management in Molecular Plant Biotechnology	V, S	S/W	4	5	mündl.	40	1	englisch
14	Quantitative Genetics and Selection	V, Ü	S	4	5	mündl.	30	1	englisch
15	Research Project 'Plant Growth Regulation'	S, Ü	S/W	8	10	schriftl.	60	1	englisch
16	Research Project 'Biotechnology of Horticultural Crops'	S, Ü	S/W	8	10	schriftl.	60	1	englisch
17	Research Project 'Chemical Genetics'	S, Ü	S/W	8	10	schriftl.	60	1	englisch
18	Research Project 'Plant Pathology'	S, Ü	S	8	10	mündl.	45	1	englisch
19	Research Project 'Secondary Plant Metabolites'	S, Ü	S/W	8	10	mündl.	45	1	englisch
20	Research Project 'Physiological Pomology'	S, Ü	S/W	8	10	mündl.	45	1	englisch
21	Secondary Plant Metabolites and Human Health	V	W	4	5	mündl.	30	1	englisch
22	Sustainability: Paradigms, Indicators, and Measurement Systems	V, S	S	4	5	mündl.	30	1	englisch /deutsch
23	Systems Analysis as a Research Method	V, Ü	S/W	4	5	mündl., schriftl.	30	1	englisch
24	Winterschool Horticultural Science	V	W	2	3	schriftl.	30	1	englisch

Wahlmodule 2: UniBo

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Gewichtungsfaktor	Unterrichtssprache
1	Advanced plant pathology	V, Ü, S	W	4	6	schriftl.	45	1	englisch
2	Advanced techniques applied to grape	V, Ü	W	4	6	mündl., schriftl.	45	1	englisch
3	Ecology of insect populations	V, S	W	2	3	mündl., schriftl.	30	1	englisch
4	Ecosystems and plant ecophysiology	V, Ü, S	W	4	6	mündl., schriftl.	45	1	englisch
5	Farm Information Technologies for Fruit Science	V, Ü	W	2	3	mündl.	30	1	englisch
6	Fruit cultivation in mountain areas	V, S	W	2	3	mündl.	30	1	englisch

7	Fruit marketing and policy	V, Ü, S	W	6	9	mündl., schriftl.	60	1	englisch
8	Fruit tree physiology	V, S	W	2	3	mündl., schriftl.	30	1	englisch
9	Horticultural economics	V, Ü, S	W	4	6	mündl., schriftl.	45	1	englisch
10	Managing crop growth, yield and quality	V, Ü, S	W	6	9	mündl., schriftl.	60	1	englisch
11	Nursery and orchard management	V, Ü, S	W	6	9	mündl., schriftl.	60	1	englisch
12	Organic fruit production	V, S	W	2	3	mündl., schriftl.	30	1	englisch
13	Plant-Probiotic Microorganisms: the basis of sustainable agriculture	V, Ü, S	W	2	3	mündl., schriftl.	30	1	englisch
14	Soilfertility	V, Ü, S	W	2	3	mündl., schriftl.	30	1	englisch
15	Sustainable production chain	V, Ü, S	W	8	11	mündl., schriftl.	90	1	englisch

Wahlmodule 3: COR

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungsdauer	Gewich- tungs- faktor	Unter- richts- sprache
1	Advanced plant pathology	V, Ü	W	4	6	mündl., schriftl.	45	1	englisch
2	Bioactive plant compounds	V, Ü	S	7	10	mündl., schriftl.	60	1	englisch
3	Crop biotechnology (classical & molecular approaches)	V, Ü, S	S	4	6	mündl., schriftl.	45	1	englisch
4	Ecosystems and plant ecophysiology	V, Ü	W	4	6	mündl., schriftl.	45	1	englisch
5	Environmental – friendly horticulture	V, Ü, S	S	6	9	mündl., schriftl.	60	1	englisch
6	Horticultural economics	V, S	W	4	6	mündl., schriftl.	45	1	englisch
7	Managing crop growth, yield and quality	V, S	W	6	10	mündl., schriftl.	60	1	englisch
8	Medicinal plants and high value technologies	V, Ü, S	W	8	12	mündl., schriftl.	90	1	englisch
9	Systems analysis as a research method	V, Ü, S	S	4	6	mündl., schriftl.	45	1	englisch
10	Viticulture	V, Ü	W	3	4	mündl., schriftl.	30	1	englisch
11	Wellbeing plant	V, Ü	W	8	11	mündl., schriftl.	90	1	englisch

Wahlmodule 4: BoKu

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	Gewich- tungs- faktor	Unter- richts- sprache
1	Advanced plant pathology	V, Ü	W	4	6	mündl., schriftl.	45	1	englisch
2	Bioactive plant compounds	V, Ü, S	S	4	3	mündl., schriftl.	30	1	englisch

3	Decision Making in Management with Special Emphasis on Cultural Differences	V	S	2	3	mündl., schriftl.	30	1	englisch
4	Ecosystems and plant ecophysiology	V, Ü, S	W	4	6	mündl., schriftl.	45	1	englisch
5	Environmental – friendly horticulture	V, Ü	S	4	6	mündl., schriftl.	45	1	englisch
6	Floriculture	V, S	W	2	3	mündl., schriftl.	30	1	englisch
7	Horticultural economics	S	W	6	6	mündl., schriftl.	60	1	englisch
8	Irrigation design	V	W	2	3	mündl., schriftl.	30	1	englisch
9	Local knowledge and ethnobiology in organic farming - methods seminar	S	S	2	2	mündl., schriftl.	30	1	englisch
10	Managing crop growth, yield and quality	V	W	6	9	mündl., schriftl.	60	1	englisch
11	Microbial plant protection	V	S	3	3	mündl., schriftl.	30	1	englisch
12	Nutritional Physiology of Crop	V, Ü	W	5	7	mündl., schriftl.	45	1	englisch
13	Organic horticulture	V, S	W	7	10	mündl., schriftl.	60	1	englisch
14	Research and evaluation methods in hort. Economics	Ü, S	S	6	6	mündl., schriftl.	60	1	englisch
15	Soil Physics and Chemistry	V	W	2	3	mündl., schriftl.	30	1	englisch
16	Soils and Global Change	V	W	2	4	mündl., schriftl.	30	1	englisch
17	Systems analysis as a research method	Ü, S	S	6	6	mündl., schriftl.	60	1	englisch
18	Topics of Agro-, Cultural- and Ethnoecology	S	S	2	3	mündl., schriftl.	30	1	englisch
19	Viticulture	V, S	W	6	4	mündl., schriftl.	45	1	englisch
20	Wellbeing plant	V, Ü	W	2	3	mündl., schriftl.	30	1	englisch

Wahlmodule 5: HU

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	Gewich- tungs- faktor	Unter- richts- sprache
1	Crop biotechnology (classical & molecular approaches)	V, Ü	S	4	6	mündl., schriftl.	30	1	englisch
2	Systems analysis as a research method	V, Ü, S	S	8	12	mündl., schriftl.	45	1	englisch
3	Plant physiology and analytical chemistry	V, Ü	S	4	6	mündl., schriftl.	30	1	englisch
4	Control and evaluation methods	V, S	S	4	6	mündl., schriftl.	30	1	englisch
5	Crop Quality Assessment	V, Ü	W	4	6	mündl., schriftl.	30	1	englisch
6	Plant Disease and Control Management	V, Ü, S	W	4	6	mündl., schriftl.	30	1	englisch
7	Post-harvest Quality and Stored Product Protection	V, S	W	4	6	mündl., schriftl.	30	1	englisch

8	Horticultural Outdoor Plant Systems	V, Ü	W	4	6	mündl., schriftl.	30	1	englisch
9	Ecophysiological basics of urban horticulture	V	W	4	6	mündl., schriftl.	30	1	englisch
10	Environmental Management and Information Systems	V, S	W	4	6	mündl., schriftl.	30	1	englisch
11	Development of New Floricultural Products	V, S	W	4	6	mündl., schriftl.	30	1	englisch
12	Information and Communication Technology in Horticulture	Ü	W	4	6	mündl., schriftl.	30	1	englisch
13	Biology of Generative Propagation in Horticulture	V	W	4	6	mündl., schriftl.	30	1	englisch
14	Plant Molecular Physiology - Environmental Impact on Photosynthesis and Abiotic Stress Response	V, Ü, S	W	4	6	mündl., schriftl.	30	1	englisch

Wahlmodule 6: SupAgro

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Gewichtungs- faktor	Unter- richts- sprache
1	Advanced statistics and data treatment	V, S	W	2	3	mündl., schriftl.	30	1	englisch/ franz.
2	Analysis, design and evaluation of ecologically innovative horticultural systems for Mediterranean or tropical areas	V, S	W	2	3	mündl., schriftl.	30	1	englisch/ franz.
3	Construction, evaluation and improvement of the quality of Mediterranean and tropical fruits & vegetables	V, S	W	2	3	mündl., schriftl.	30	1	englisch/ franz.
4	Context and stakes of Mediterranean and tropical horticultural chains	V, S	W	2	3	mündl., schriftl.	30	1	englisch/ franz.
5	Diversity, selection and variety improvement for Mediterranean or tropical horticulture	V, S	W	2	3	mündl., schriftl.	30	1	englisch/ franz.
6	Improvement of a Mediterranean or tropical horticultural chain	S	W	3	4	mündl., schriftl.	30	1	englisch/ franz.
7	Integrated pest and disease management for tropical horticultural crops	V, S	W	2	3	mündl., schriftl.	30	1	englisch/ franz.
8	Performance of the seed and transplant chain organization for southern countries	V, S	W	2	3	mündl., schriftl.	30	1	englisch/ franz.
9	Quality seeds and transplants for Mediterranean or tropical crops	V, S	W	2	3	mündl., schriftl.	30	1	englisch/ franz.
10	Storage and processing of Mediterranean and tropical fruits & vegetables	S	W	2	3	mündl., schriftl.	30	1	englisch/ franz.
11	Systems approach applied to peri-urban horticulture and protected crops in southern countries	V, S	W	2	3	mündl., schriftl.	30	1	englisch/ franz.

Erläuterungen:

Sem. = Semester; SWS = Semesterwochenstunden; V = Vorlesung; Ü = Übung; S = Seminar

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

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Akademischen Senats der Technischen Universität München vom 8. Oktober 2014 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Technischen Universität München vom 3. November 2014.

München, den 3. November 2014

Technische Universität München

Wolfgang A. Herrmann
Präsident

Diese Satzung wurde am 3. November 2014 in der Hochschule niedergelegt; die Niederlegung wurde am 3. November 2014 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gemacht. Tag der Bekanntmachung ist daher der 3. November 2014.