

# Amtliches Mitteilungsblatt



Lebenswissenschaftliche Fakultät

## Erste Änderung der fachspezifischen Studien- und Prüfungsordnung für den Internationalen Masterstudiengang Horticultural Sciences (AMB Nr. 88/2014)

---

Herausgeber: Die Präsidentin der Humboldt-Universität zu Berlin  
Unter den Linden 6, 10099 Berlin

**Nr. 62/2017**

Satz und Vertrieb: Stabsstelle Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

**26. Jahrgang/27. November 2017**

---



# Erste Änderung der fachspezifischen Studienordnung für den Internationalen Masterstudiengang „Horticultural Sciences“ (AMB Nr. 88/2014)

Gemäß § 17 Abs. 1 Ziffer 3 der Verfassung der Humboldt-Universität zu Berlin in der Fassung vom 24. Oktober 2013 (Amtliches Mitteilungsblatt der Humboldt-Universität zu Berlin Nr. 47/2013) hat der Fakultätsrat der Lebenswissenschaftlichen Fakultät am 18. Oktober 2017 die erste Änderung der Studienordnung erlassen\*:

## Artikel I

1. Auf dem Deckblatt des amtlichen Mitteilungsblattes wird „Joint-Master-Degree-Programm“ gestrichen.

2. § 1 Abs. (2) wird wie folgt geändert:

„Der Studiengang wird an der Humboldt-Universität zu Berlin angeboten und umfasst Lehrangebote der Humboldt-Universität sowie Angebote der am Konsortium dieses Studiengangs beteiligten Partner Technische Universität München, Deutschland, Universität für Bodenkultur Wien, Österreich, Università di Bologna, Italien, Montpellier SupAgro, Frankreich, Freie Universität Bozen, Italien sowie Szent István Egyetem, Ungarn. Die Studierenden, die im Geltungsbereich dieser Studienordnung an der HU Berlin studieren, sind an der HU immatrikuliert und schließen ihr Studium an der HU ab. Diese Studienordnung regelt das Studienangebot an der HU Berlin und gewährleistet die Kompatibilität der Ausbildung an den einzelnen Partnereinrichtungen und die Sicherstellung des allgemeinen übergeordneten Studienziels dieses Studiengangs.“

3. § 4 (c) Überfachlicher Wahlpflichtbereich 12 (LP) wird wie folgt geändert:

„Module aus den hierfür vorgesehenen Modulkatalogen anderer Fächer oder zentraler Einrichtungen der HU oder Module anderer Hochschulen im Umfang von insgesamt 12 LP nach freier Wahl.“

4. In „Anlage 1: Modulbeschreibungen“ werden die Modulbeschreibungen der Module

- CM 1 (A): Seminar Horticultural Science,
- CM 3 (C): Advanced Plant Pathology,
- CM 4 (D): Crop Quality Assessment,
- FM 3 (G): Urban Horticulture – An Introduction,
- FM 5 (H): Methods of Monitoring and Evaluation of Technical Processes in Horticulture,
- FM 14 (L): Hydroponical Systems in Horticulture,

- FM 15 (M): Environmental Management and Information Systems und

- FM 18 (N): Symbioses in Plant Nutrition

durch die Modulbeschreibungen gemäß Anlage 1 dieser Änderungsordnung ersetzt.

5. In „Anlage 2: Idealtypischer Studienverlaufsplan mit Auslandssemester“ wird der Tabellenabschnitt „Überfachlicher Wahlpflichtbereich (12 LP)“ gemäß Anlage 2 dieser Änderungsordnung geändert.

## Artikel II

(1) Die erste Änderung der Studienordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im *Amtlichen Mitteilungsblatt der Humboldt-Universität zu Berlin* in Kraft.

(2) Die fachspezifische Studienordnung vom 15. September 2014 (Amtl. Mitteilungsblatt der Humboldt-Universität zu Berlin Nr. 88/2014) in der Fassung dieser Änderungsordnung gilt für alle Studentinnen und Studenten, die ihr Studium nach dem In-Kraft-Treten dieser Änderungsordnung aufnehmen oder im Wege eines Hochschul-, Studiengang- oder Studienfachwechsels oder einer Wiederimmatrikulation fortsetzen.

(3) Studentinnen und Studenten, die ihr Studium vor dem In-Kraft-Treten dieser Änderungsordnung aufgenommen oder im Wege eines Hochschul-, Studiengang- oder Studienfachwechsels oder einer Wiederimmatrikulation fortgesetzt haben, führen ihr Studium übergangsweise nach den bisher für sie geltenden Regelungen fort. Alternativ können sie die fachspezifische Studienordnung vom 15. September 2014 (Amtl. Mitteilungsblatt der Humboldt-Universität zu Berlin Nr. 88/2014) in der Fassung dieser Änderungsordnung wählen. Die Wahl muss schriftlich gegenüber dem Prüfungsbüro erklärt werden und ist unwiderruflich. Ab 1. Oktober 2020 gilt die Studienordnung vom 15. September 2014 ausnahmslos in der Fassung dieser Änderungsordnung. Beim Übergang in die Studienordnung vom 15. September 2014 in der Fassung dieser Änderungsordnung werden bisherige Leistungen entsprechend § 110 ZSP-HU berücksichtigt.

\* Die Universitätsleitung hat die erste Änderung der Studienordnung am 20. November 2017 bestätigt.

**Anlage 1**

<b>CM 1 (A): Seminar Horticultural Science</b>			Credits: 6
<p><u>Learning objectives:</u></p> <p>The students</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• have gained practical experience in a sub-area of horticultural sciences,</li> <li>• have knowledge about accumulation and selection of information,</li> <li>• know about analysis, processing, presentation and discussion of data from experiments and</li> <li>• have developed abilities for structuring and execution of manuscripts for publication.</li> </ul>			
Preconditions: none			
Teaching formats	Hours per week, workload in hours	Credits and pre-conditions for granting	Topics, contents
L	<u>2 SWS</u> <u>60 hours</u> 25 hours presence in class, 35 hours preparation and learning	2 credits, participation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to different horticultural topics</li> <li>• Preparing of experiments to transfer results into good horticultural practice</li> <li>• The right handling with laboratory equipment</li> <li>• How to interpret data from data collection</li> </ul>
SE	<u>2 SWS</u> <u>90 hours</u> 25 hours presence in class, 65 hours preparation, learning, special working task	3 credits, seminar paper, ca. 15,000 characters, and presentation, 30 minutes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accumulation and selection of horticultural information</li> <li>• Accumulation and selection of experimental data</li> <li>• Discussion of results of scientific findings</li> </ul>
Final exam	<u>30 hours</u> Oral exam, 30 minutes based on seminar paper, and preparation	1 credit, pass	
Duration	<input checked="" type="checkbox"/> 1 semester <input type="checkbox"/> 2 semesters		
Start of module	<input checked="" type="checkbox"/> winter semester <input checked="" type="checkbox"/> summer semester		

<b>CM 3 (C): Advanced Plant Pathology</b>			Credits: 6
<p><u>Learning objectives:</u></p> <p>The students</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• have a clear understanding of isolation and purification of specific pathogens,</li> <li>• assess the pathogenicity of pathogens,</li> <li>• are able to apply specific methods using different kinds of samples,</li> <li>• reflect the relevance of the investigated pathogens in agriculture and horticulture as well as the quality rating of the applied methods and</li> <li>• are capable to evaluate the results of diverse methods applied in diagnosis.</li> </ul>			
Preconditions: none			
Teaching formats	Hours per week, workload in hours	Credits and preconditions for granting	Topics, contents
L	<p><u>2 SWS</u></p> <p><u>30 hours</u></p> <p>25 hours presence in class, 5 hours preparation and learning</p>	1 credit, participation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Isolation and purification of specific pathogens</li> <li>• Pathogenicity of pathogens</li> <li>• Relevance of investigated pathogens</li> <li>• Evaluation of diagnosis methods</li> </ul>
E	<p><u>1 SWS</u></p> <p><u>60 hours</u></p> <p>15 hours presence in class, 45 hours preparation, learning and special working task</p>	2 credits, Lab-paper, ca. 15,000 characters	Lab course, further discussion of lecture topics
SE	<p><u>1 SWS</u></p> <p><u>60 hours</u></p> <p>15 hours presence in class, 45 hours preparation, learning and special working task</p>	2 credits, Presentation of lab-paper, 15 minutes	Further discussion of lecture topics
Final exam	<p><u>30 hours</u></p> <p>Written exam, 90 minutes, and preparation</p>	1 credit, pass	
Duration	<input checked="" type="checkbox"/> 1 semester <input type="checkbox"/> 2 semesters		
Start of module	<input checked="" type="checkbox"/> winter semester <input type="checkbox"/> summer semester		

<b>CM 4 (D): Crop Quality Assessment</b>		Credits: 6	
<p>Learning objectives: Students</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• have a clear understanding and know-how of the theory of methods of quality evaluation and determination of plant food crops,</li> <li>• have a fundamental know-how of destructive and non-destructive methods and</li> <li>• have the capability to apply common biochemical, physical and instrumental methods for quality determination of plant based food crops including food nutritional and food safety related issues.</li> </ul>			
Preconditions: none, recommendations: basics in biochemistry, plant physiology			
Teaching formats	Hours per week, workload in hours	Credits and pre-conditions for granting	Topics, contents
L	<u>1 SWS</u> <u>30 hours</u> 15 hours presence in class, 15 hours preparation and learning	1 credit, participation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Theory of methods of quality evaluation and determination of food crops</li> <li>• Destructive and non-destructive methods</li> <li>• Methods for quality determination and quality control</li> </ul>
E	<u>3 SWS</u> <u>90 hours</u> 35 hours presence in class, 55 hours preparation, learning and special working task	3 credits, participation, Lab-protocol, approx. 10,000 characters, and presentation (15 minutes)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lab-course for practical training of methods</li> </ul>
Final exam	<u>60 hours</u> Term paper (30,000 characters), and preparation	2 credits	
Duration	<input checked="" type="checkbox"/> 1 semester <input type="checkbox"/> 2 semesters		
Start of module	<input checked="" type="checkbox"/> winter semester <input type="checkbox"/> summer semester		

<b>FM 3 (G): Urban Horticulture – An Introduction</b>		Credits: 6	
<p><u>Learning objectives:</u></p> <p>The students</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• have knowledge about design and management of urban small-scale landscapes,</li> <li>• know about bio- and species-diversity,</li> <li>• have knowledge about urban stressors,</li> <li>• are aware of functional plants and their potential impact in environmental landscaping,</li> <li>• know about human perceptions of urban vegetative environments, indoor green and sick building syndrome.</li> </ul>			
Preconditions: none			
Teaching formats	Hours per week, workload in hours	Credits and pre-conditions for granting	Topics, contents
L	<u>3 SWS</u> <u>120 hours</u> 35 hours presence in class, 85 hours preparation, learning and special working task	4 credits, homework, ca. 15,000 characters	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Design and management of urban small-scale landscapes</li> <li>• Bio- and species-diversity</li> <li>• Human perceptions of urban vegetative environments</li> <li>• Indoor green</li> <li>• Sick building syndrome</li> <li>• Functional plants</li> </ul>
SE	<u>1 SWS</u> <u>30 hours</u> 15 hours presence in the seminar, 15 hours in preparation	1 credit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Critical discussion of urban horticultural projects</li> <li>• Writing and presenting urban horticultural projects</li> </ul>
Final exam	<u>30 hours</u> Written exam, 90 minutes, and preparation	1 credit, pass	
Duration	<input checked="" type="checkbox"/> 1 semester <input type="checkbox"/> 2 semesters		
Start of module	<input type="checkbox"/> winter semester <input checked="" type="checkbox"/> summer semester		

<b>FM 5 (H): Methods of Monitoring and Evaluation of Technical Processes in Horticulture</b>			Credits: 6
<p><u>Learning objectives:</u></p> <p>The students</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• have a clear understanding of basic technical processes,</li> <li>• have a clear understanding of methods for evaluation of process quality,</li> <li>• are able to apply measuring equipment for measuring mass flow and energy fluxes in horticultural production processes and</li> <li>• are able to use knowledge in engineering and thermo dynamics for evaluation of energy efficiency of greenhouse processes.</li> </ul>			
<p>Preconditions: none</p>			
Teaching formats	Hours per week, workload in hours	Credits and pre-conditions for granting	Topics, contents
SE	<u>2 SWS</u> <u>30 hours</u> 25 hours presence in class, 5 hours preparation and learning	1 credit, participation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analysis of pipeline systems</li> <li>• Figure of merit in refrigeration technology</li> <li>• Surveying and mapping</li> <li>• Check-up of measuring systems</li> <li>• Phytomonitoring, greenhouse processing, greenhouse automation, phytocontrol technology</li> <li>• Quality of irrigation systems</li> <li>• Planning and control of artificial light systems</li> <li>• Methods for evaluation of climate condition and climate control in production and post-harvest processes</li> <li>• Evaluation of fruit and vegetables under post-harvest conditions</li> <li>• Transpiration losses of vegetables during post-harvest processes</li> </ul>
E	<u>2 SWS</u> <u>60 hours</u> 25 hours presence in class, 35 hours preparation, learning and special working task	2 credits, 3 pre-tests of methods, 15 minutes each	Practical exercise of methods
Final exam	<u>90 hours</u> Written exam (exercise reports, total 21,000 characters) and preparation	3 credits, pass	
Duration	<input checked="" type="checkbox"/> 1 semester <input type="checkbox"/> 2 semesters		
Start of module	<input type="checkbox"/> winter semester <input checked="" type="checkbox"/> summer semester		



<b>FM 14 (L): Hydroponical Systems in Horticulture</b>		Credits: 6	
<p><u>Learning objectives:</u></p> <p>Students</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• have a clear understanding of hydroponic systems and are able to plan hydroponic experiments for different crops,</li> <li>• are able to evaluate nutrient solutions by use of modern physical and chemical methods,</li> <li>• are able to calculate the amount of water and the composition of nutrient solutions for hydroponics and</li> <li>• have knowledge about the manipulation of plant metabolism by adjusting properties of the nutrient solution.</li> </ul>			
Preconditions: none			
Teaching formats	Hours per week, workload in hours	Credits and pre-conditions for granting	Topics, contents
L	<u>1 SWS</u> <u>30 hours</u> 15 hours presence in class, 15 hours preparation, learning and special working task	1 credit, participation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition and principle of hydroponic (soil less) systems for horticultural crops</li> <li>• Calculation of water and nutrient</li> <li>• Enrichment of plant secondary compounds by nutrient toxicity or deficiency</li> <li>• Cultivation methods of selected horticultural crops in hydroponics</li> </ul>
SE	<u>1 SWS</u> <u>30 hours</u> 10 hours presence in class, 20 hours preparation of talks	1 credit, participation	Students will give a talk on topics ranging from Economic meaning of hydroponic systems, over aspects of its application to the control of plant metabolism via the manipulation of the ingredients of nutrient culture.
PR	<u>2 SWS</u> <u>90 hours</u> 25 hours presence in class, 65 hours preparation and learning	3 credits, participation	Practical application of methods  Students will conduct experiments that aim to enrich metabolites in crops.
Final exam	<u>30 hours</u> Oral exam, 30 minutes, and preparation	1 credit, pass	
Duration	<input checked="" type="checkbox"/> 1 semester <input type="checkbox"/> 2 semesters		
Start of module	<input checked="" type="checkbox"/> winter semester <input type="checkbox"/> summer semester		

<b>FM 15 (M): Environmental Management and Information Systems</b>			Credits: 6
<p>Learning objectives: The students</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• have learned to name driving forces for the introduction of QM/EM systems,</li> <li>• know basic concepts and theory approaches of the quality/environmental management,</li> <li>• can describe and judge basic concepts and data basis of environmental information systems and</li> <li>• are familiar with principles and problems of assessment.</li> </ul>			
Preconditions: none			
Teaching formats	Hours per week, workload in hours	Credits and pre-conditions for granting	Topics, contents
L	<u>3 SWS</u>  <u>60 hours</u> 35 hours presence in class, 25 hours preparation and learning	2 credits, participation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Motives for the introduction QM/EM</li> <li>◦ Approaches (systems approach, stakeholder concept)</li> <li>◦ Basic ethical arguments</li> </ul> </li> <li>• Options of politics, authorities and enterprise                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Legal restrictions; market mechanisms, negotiation solutions</li> <li>◦ Integrated Management Systems</li> </ul> </li> <li>• Information and Assessment Systems                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Data basis</li> <li>◦ Methods, Modelling</li> <li>◦ Approaches for assessment and related problems</li> </ul> </li> <li>• Environmental marketing/environmental and risk communication</li> <li>• Sustainable Value Chains and CSR</li> </ul>
SE	<u>1 SWS</u>  <u>60 hours</u> 15 hours presence in class, 45 hours preparation and learning and special working task	2 credits, participation and group presentation, 10 minutes per student	Reading articles, teamwork
Final exam	<u>30 hours</u> Term paper, ca. 30.000 characters	2 credits, pass	
Duration	<input checked="" type="checkbox"/> 1 semester <input type="checkbox"/> 2 semesters		
Start of module	<input checked="" type="checkbox"/> winter semester <input type="checkbox"/> summer semester		

<b>FM 18 (N): Symbioses in Plant Nutrition</b>		Credits: 6	
<p><u>Learning objectives:</u></p> <p>The students</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• are able to assess the effects of site conditions and production methods on biological N<sup>2</sup>-fixation and mycorrhizal colonisation and</li> <li>• have an understanding of the possibilities to exploit beneficial microorganisms in horticulture and agriculture.</li> </ul>			
<p>Preconditions: none; recommended: basic knowledge in plant biochemistry and physiology, phytomedicine, agricultural and horticultural production methods, plant nutrition and fertilization</p>			
Teaching formats	Hours per week, workload in hours	Credits and pre-conditions for granting	Topics, contents
L	<p><u>2 SWS</u></p> <p><u>60 hours</u></p> <p>25 hours presence in class, 35 hours preparation and learning</p>	2 credits, participation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Physiology and ecology of biological N<sub>2</sub>-fixation, mycorrhizal colonisation, and other plant associated microorganisms</li> <li>• Effects of mycorrhizal colonisation of plant growth</li> <li>• Effects of agricultural and horticultural practices on biological N<sup>2</sup>-fixation and mycorrhizal colonisation</li> <li>• Use of beneficial microorganisms in plant production</li> </ul>
E	<p><u>2 SWS</u></p> <p><u>90 hours</u></p> <p>25 hours presence in class, 65 hours preparation, learning and special working task</p>	3 credits, poster and paper (ca. 30,000 characters) presentations in groups	Deepening of the lecture contents
Final exam	<p><u>30 hours</u></p> <p>Oral exam, 30 minutes, and preparation</p>	1 credit, pass	
Duration	<input checked="" type="checkbox"/> 1 semester <input type="checkbox"/> 2 semesters		
Start of module	<input checked="" type="checkbox"/> winter semester <input type="checkbox"/> summer semester		

**Anlage 2**

Nr. d. Moduls	Name des Moduls	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
<b>Pflichtbereich</b> (insgesamt 60 LP)					
CM 1	Seminar Horticultural Science	Seminar 4 SWS 6 LP			
CM 2	Ecophysiological Basics of Urban Horticulture	Lecture/ Seminar 4 SWS 6 LP			
CM 3	Advanced Plant Pathology	Lecture/ Practical/ Seminar 4 SWS 6 LP			
CM 4	Crop Quality Assessment	Lecture/ Lab course 4 SWS 6 LP			
CM 5	Farm Management in the Agricultural and Horticultural Sector	Lecture/ Seminar 4 SWS 6 LP			
	Masterarbeit/Master Thesis			30 LP (15 HU, 15 Partneruniversität)	
<b>Fachlicher Wahlpflichtbereich</b> (48 LP) <b>HU und/oder Auslandssemester</b>					
FM	Fachliches Wahlpflichtmodul I		6 LP		
FM	Fachliches Wahlpflichtmodul II		6 LP		
FM	Fachliches Wahlpflichtmodul III		6 LP		
FM	Fachliches Wahlpflichtmodul IV		6 LP		
FM	Fachliches Wahlpflichtmodul V		6 LP		
FM	Fachliches Wahlpflichtmodul VI		6 LP		

FM	Fachliches Wahlpflichtmodul VII		6 LP		
FM	Fachliches Wahlpflichtmodul VIII		6 LP		
<b>Überfachlicher Wahlpflichtbereich (12 LP)</b>					
	Module aus den hierfür vorgesehenen Modulkatalogen anderer Fächer oder zentraler Einrichtungen der HU oder Module anderer Hochschulen im Umfang von insgesamt 12 LP nach freier Wahl.		12 LP		
SWS und LP je Semester		20 SWS 30 LP	30 LP	30 LP	30 LP

# Erste Änderung der fachspezifischen Prüfungsordnung für den Internationalen Masterstudiengang „Horticultural Sciences“ (AMB Nr. 88/2014)

Gemäß § 17 Abs. 1 Ziffer 3 der Verfassung der Humboldt-Universität zu Berlin in der Fassung vom 24. Oktober 2013 (Amtliches Mitteilungsblatt der Humboldt-Universität zu Berlin Nr. 47/2013) hat der Fakultätsrat der Lebenswissenschaftlichen Fakultät am 18. Oktober 2017 die erste Änderung der Prüfungsordnung erlassen\*:

## Artikel I

1. § 4 Modulabschlussprüfungen wird wie folgt ergänzt:

(2) „Modulabschlussprüfungen können in deutscher oder englischer Sprache abgelegt werden.“

2. § 6 Abschlussnote wird wie folgt ergänzt:

„(3) Im Fachlichen Wahlpflichtbereich (48 LP) werden nur die Noten der 5 am besten bewerteten Module (30 LP) für die Berechnung der Abschlussnote berücksichtigt. Die restlichen 18 LP gehen ohne Wertung in die Abschlussnote ein.“

3. § 7 erhält folgende Fassung:

### „§ 7 Akademischer Grad

Wer den Internationalen Masterstudiengang Horticultural Sciences erfolgreich abgeschlossen hat, erlangt den akademischen Grad „Master of Science“ (abgekürzt „M.Sc.“).“

4. „Anlage 1: Übersicht über die Prüfungen im Internationalen Masterstudiengang Horticultural Sciences“, wird durch die Anlage 1 dieser Änderungsordnung ersetzt.

5. „Anlage 2: Zeugnis, Urkunde, Diploma Supplement“ wird gestrichen.

## Artikel II

(1) Die erste Änderung der Prüfungsordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im *Amtlichen Mitteilungsblatt der Humboldt-Universität zu Berlin* in Kraft.

(2) Die fachspezifische Prüfungsordnung vom 15. September 2014 (Amtl. Mitteilungsblatt der Humboldt-Universität zu Berlin Nr. 88/2014) in der Fassung dieser Änderungsordnung gilt für alle Studentinnen und Studenten, die ihr Studium nach dem In-Kraft-Treten dieser Änderungsordnung aufnehmen oder im Wege eines Hochschul-, Studiengangs- oder Studienfachwechsels oder einer Wiederimmatrikulation fortsetzen.

(3) Studentinnen und Studenten, die ihr Studium vor dem In-Kraft-Treten dieser Änderungsordnung aufgenommen oder im Wege eines Hochschul-, Studiengangs- oder Studienfachwechsels oder einer Wiederimmatrikulation fortgesetzt haben, führen ihr Studium übergangsweise nach den bisher für sie geltenden Regelungen fort. Alternativ können sie die fachspezifische Prüfungsordnung vom 15. September 2014 (Amtl. Mitteilungsblatt der Humboldt-Universität zu Berlin Nr. 88/2014) in der Fassung dieser Änderungsordnung wählen. Die Wahl muss schriftlich gegenüber dem Prüfungsbüro erklärt werden und ist unwiderruflich. Ab 1. Oktober 2020 gilt die Prüfungsordnung vom 15. September 2014 ausnahmslos in der Fassung dieser Änderungsordnung. Beim Übergang in die Prüfungsordnung vom 15. September 2014 in der Fassung dieser Änderungsordnung werden bisherige Leistungen entsprechend § 110 ZSP-HU berücksichtigt.

\* Die Universitätsleitung hat die erste Änderung der Prüfungsordnung am 20. November 2017 bestätigt.

**Anlage 1: Übersicht über die Prüfungen im Internationalen Masterstudiengang Horticultural Sciences**

Nr. d. Moduls	Name des Moduls	LP des Moduls	Fachspezifische Zulassungsvoraussetzungen für die Prüfung	Form, Dauer/Bearbeitungszeit/Umfang, Prüfungen können in deutscher oder englischer Sprache abgelegt werden	Benotung
<b>Pflichtbereich (60 LP)</b>					
CM 1 (A)	Seminar Horticultural Science	6	keine	Oral exam, 30 minutes	ja
CM 2 (B)	Ecophysiological Basics of Urban Horticulture	6	keine	Written exam, 90 minutes	ja
CM 3 (C)	Advanced Plant Pathology	6	keine	Written exam, 90 minutes	ja
CM 4 (D)	Crop Quality Assessment	6	keine	Term paper, 30,000 characters	ja
CM 5 (E)	Farm Management in the Agricultural and Horticultural Sector	6	keine	Oral exam, 30 minutes	ja
	Masterarbeit/Master Thesis	30 (dar. 15 von Partneruniversität)	Nachweis über den Abschluss der Pflichtmodule 1–5  Passing of the compulsory modules 1–5	Die Bearbeitungszeit beträgt 24 Wochen. Umfang der schriftlichen Arbeit: ca. 150.000 bis 300.000 ZoL (entspricht etwa 50 bis 100 Seiten), Wichtung 50%, und mündliche Verteidigung in einem Kolloquium, 60 Minuten, einschließlich Diskussion, Wichtung 50%.  Editing time: 24 weeks; Written thesis, ca. 150,000 to 300,000 characters (approx. 50–100 pages), weighting 50%, and oral defense in a colloquium, 60 minutes, including discussion, weighting 50%	ja
<b>Fachlicher Wahlpflichtbereich (48 LP)</b> Die Noten der fünf am besten bewerteten Module (30 LP) werden für die Berechnung der Abschlussnote berücksichtigt					
FM 1 (F)	Biology of Generative Propagation in Horticulture	6	keine	Oral exam, 30 minutes	ja
FM 2 (G)	Horticultural Outdoor Plant Systems (Decorative Plants II)	6	keine	Written exam, 90 minutes	ja
FM 3 (G)	Urban Horticulture – An Introduction	6	keine	Written exam, 90 minutes	ja
FM 4 (G)	International Floriculture and Nursery	6	keine	Oral exam, 30 minutes	ja
FM 5 (H)	Methods of Monitoring and Evaluation of Technical Processes in Horticulture	6	keine	Written exam (exercise reports, total 21,000 characters)	ja

FM 6 (H)	Plant Nutrition in Environmentally-friendly Horticultural Systems	6	keine	Oral exam, 30 minutes	ja
FM 7 (I)	Physiology of Woody Plants and Applied Dendrology	6	keine	Oral exam, 30 minutes, with determination of woody plants	ja
FM 8 (I)	Effects of Plant Nutrition and Other Environmental Factors on Composition and Quality of Vegetable and Ornamental Plants	6	keine	Oral exam, 30 minutes	ja
FM 9 (J)	Food Chain Management	6	keine	Written exam, 90 minutes	ja
FM 10 (J)	Current Topics in Phytomedicine	6	keine	Oral exam, 20 minutes	ja
FM 11 (K)	Plant Disease and Control Management	6	keine	Written exam, 90 minutes	ja
FM 12 (L)	Post-harvest Quality and Stored Product Protection	6	keine	Written exam, 90 minutes	ja
FM 13 (L)	Development of New Floricultural Products	6	keine	Oral exam, 30 minutes	ja
FM 14 (L)	Hydroponical Systems in Horticulture	6	keine	Oral exam, 30 minutes	ja
FM 15 (M)	Environmental Management and Information Systems	6	keine	Term paper, ca. 30,000 characters	ja
FM 16 (M)	Information and Communication Technology in Horticultural Science	6	keine	Oral exam, 30 minutes	ja
FM 17 (N)	Plant Biotechnology	6	keine	Written exam, 90 minutes	ja
FM 18 (N)	Symbioses in Plant Nutrition	6	keine	Oral exam, 30 minutes	ja
FM 19 (N)	Methods in Molecular Plant Breeding	6	keine	Oral exam, 30 minutes	ja
<b>Überfachlicher Wahlpflichtbereich (12 LP)</b>					
	Module aus den hierfür vorgesehenen Modulkatalogen anderer Fächer oder zentraler Einrichtungen der HU oder Module anderer Hochschulen im Umfang von insgesamt 12 LP nach freier Wahl.	12	Die Module werden nach den Bestimmungen der Fächer bzw. Zentraleinrichtungen abgeschlossen.		Die Module werden ohne Note berücksichtigt.