

# Amtliches Mitteilungsblatt



Lebenswissenschaftliche Fakultät

## Erste Änderung der fachspezifischen Studien- und Prüfungsordnung für das Bachelorstudium im Fach Agrar- und Gartenbauwissenschaften (AMB Nr. 56/2014)

Kernfach im Kombinationsstudiengang mit  
Lehramtsoption



# Erste Änderung der fachspezifischen Studienordnung für das Bachelorstudium im Fach „Agrar- und Gartenbauwissenschaften“ (AMB Nr. 56/2014)

Gemäß § 17 Abs. 1 Ziffer 3 der Verfassung der Humboldt-Universität zu Berlin in der Fassung vom 24. Oktober 2013 (Ämtliches Mitteilungsblatt der Humboldt-Universität zu Berlin Nr. 47/2013) hat der Fakultätsrat der Lebenswissenschaftlichen Fakultät am 15. Juli 2015 die erste Änderung der Studienordnung erlassen\*:

## Artikel I

1. § 1 Satz 3 erhält folgende Fassung:

„Bei Ausübung der Lehramtsoption gilt zudem die Studien- und Prüfungsordnung für die Studienanteile Bildungswissenschaften und Sprachbildung in der jeweils geltenden Fassung.“

2. § 3 Absatz 4 Satz 1 erhält folgende Fassung:

„Im Kombinationsbachelorstudium des Faches Agrar- und Gartenbauwissenschaften erlangen die Studierenden bei Ausübung der Lehramtsoption grundlegende fachliche und bildungswissenschaftliche Kompetenzen.“

3. § 4 Absatz 2 erhält folgende Fassung:

„(2) Das Kernfach beider Spezialisierungen umfasst die folgenden Module jeweils im Umfang von insgesamt 120 LP.

### **Spezialisierung Agrarwissenschaften (ohne Lehramtsoption)**

#### **(a) Pflichtbereich (80 LP)**

- PM 1 Grundlagen der Biochemie (5 LP)
- PM 2 Biologie der Pflanzen (5 LP)
- PM 3.a Biologie der Tiere (5 LP)
- PM 4 Agrar- und Gartenbautechnik (6 LP)
- PM 5 Bodenkunde (6 LP)
- PM 6 Mathematik und Statistik (6 LP)
- PM 7 Phytomedizin I: Grundlagen der Phytomedizin (6 LP)
- PM 8 Pflanzenernährung und Düngung (6 LP)
- PM 9 Gärtnerischer Acker- und Pflanzenbau (6 LP)
- PM 10.a Tierernährung und Futtermittelkunde (6 LP)
- PM 11.a Nutztierhaltung (6 LP)
- PM 12 Einführung in die Agrarökonomie (7 LP)
- Bachelorarbeit (10 LP)

#### **(b) Fachlicher Wahlpflicht-Schwerpunktbereich (6 LP)**

Aus dem nachstehenden Modul-Pool ist ein Modul nachzuweisen:

- FWM S 1.a Tierzucht und Genetik (6 LP)
- FWM S 2.a Grünland und Futterbau (6 LP)
- FWM S 3.a Ökologischer Landbau (6 LP)
- FWM S 4.a Verfahrenstechnische Übungen (6 LP)
- FWM S 5.a Futterkonservierung (6 LP)

#### **(c) Fachlicher Wahlpflicht-Ergänzungsbereich (12 LP)**

Im fachlichen Wahlpflichtbereich sind 12 LP aus dem Pflichtbereich oder dem fachlichen Wahlpflichtbereich (Ergänzungsbereich) des Monobachelorstudiengangs Agrarwissenschaften nachzuweisen.

#### **(d) Überfachlicher Wahlpflichtbereich (22 LP)**

Im überfachlichen Wahlpflichtbereich sind Module aus den hierfür vorgesehenen Modulkatalogen anderer Fächer oder zentraler Einrichtungen von Hochschulen im Umfang von insgesamt 22 LP nach freier Wahl zu absolvieren. Alternativ können auch Module des fachlichen Wahlpflichtbereichs der Fakultät gewählt werden.

### **Spezialisierung Gartenbauwissenschaften (ohne Lehramtsoption)**

#### **(a) Pflichtbereich (80 LP)**

- PM 1 Grundlagen der Biochemie (5 LP)
- PM 2 Biologie der Pflanzen (5 LP)
- PM 3.b Botanische Systematik und Entwicklungsbiologie (5 LP)
- PM 4 Agrar- und Gartenbautechnik (6 LP)
- PM 5 Bodenkunde (6 LP)
- PM 6 Mathematik und Statistik (6 LP)
- PM 7 Phytomedizin I: Grundlagen der Phytomedizin (6 LP)
- PM 8 Pflanzenernährung und Düngung (6 LP)
- PM 9 Gärtnerischer Acker- und Pflanzenbau (6 LP)
- PM 10.b Gemüsebau (6 LP)
- PM 11.b Grundlagen des Zierpflanzenbaus (6 LP)
- PM 12 Einführung in die Agrarökonomie (7 LP)
- Bachelorarbeit (10 LP)

\* Die Universitätsleitung hat die erste Änderung der Studienordnung am 15. September 2015 bestätigt.

(b) Fachlicher Wahlpflicht-Schwerpunktbereich (6 LP)

Aus dem nachstehenden Modul-Pool ist ein Modul im Umfang von 6 LP nachzuweisen:

- FWM S 1.b Genetik und Pflanzenzüchtung (6 LP)
- FWM S 2.b Obstbau (6 LP)
- FWM S 3.b Grundlagen des Baumschulwesens (6 LP)

(c) Fachlicher Wahlpflicht-Ergänzungsbereich (12 LP)

Im fachlichen Wahlpflichtbereich sind 12 LP aus dem Pflichtbereich oder dem fachlichen Wahlpflichtbereich (Ergänzungsbereich) des Monobachelorstudiengangs Agrarwissenschaften nachzuweisen.

(d) Überfachlicher Wahlpflichtbereich (22 LP)

Im überfachlichen Wahlpflichtbereich sind Module aus den hierfür vorgesehenen Modulkatalogen anderer Fächer oder zentraler Einrichtungen von Hochschulen im Umfang von insgesamt 22 LP nach freier Wahl zu absolvieren. Alternativ können auch Module des fachlichen Wahlpflichtbereichs der Fakultät gewählt werden.“

4. § 4 Absatz 3 (a) und (aa) erhalten jeweils folgende Fassung (die Teile (bb) und (cc) bleiben unverändert):

**„Spezialisierung Agrarwissenschaften (mit Lehramtsoption)**

(a) Fachwissenschaftlicher und fachdidaktischer Anteil (97 LP)

(aa) Pflichtbereich (81 LP mit Lehramtsbezug)

- PM 1 Grundlagen der Biochemie (5 LP)
- PM 2 Biologie der Pflanzen (5 LP)
- PM 3.a Biologie der Tiere (5 LP)
- PM 4 Agrar- und Gartenbautechnik (6 LP)
- PM 5 Bodenkunde (6 LP)
- PM 7 Phytomedizin I: Grundlagen der Phytomedizin (6 LP)
- PM 8 Pflanzenernährung und Düngung (6 LP)
- PM 9 Gärtnerischer Acker- und Pflanzenbau (6 LP)
- PM 10.a Tierernährung und Futtermittelkunde (6 LP)
- PM 11.a Nutztierhaltung (6 LP)
- PM 12 Einführung in die Agrarökonomie (7 LP)
- PM-FD Fachdidaktik – Einführung (7 LP)
- Bachelorarbeit (10 LP)

**Spezialisierung Gartenbauwissenschaften (mit Lehramtsoption)**

(a) Fachwissenschaftlicher und fachdidaktischer Anteil (97 LP)

(aa) Pflichtbereich (81 LP)

- PM 1 Grundlagen der Biochemie (5 LP)
- PM 2 Biologie der Pflanzen (5 LP)
- PM 3.b Botanische Systematik und Entwicklungsbiologie (5 LP)
- PM 4 Agrar- und Gartenbautechnik (6 LP)
- PM 5 Bodenkunde (6 LP)
- PM 7 Phytomedizin I: Grundlagen der Phytomedizin (6 LP)
- PM 8 Pflanzenernährung und Düngung (6 LP)
- PM 9 Gärtnerischer Acker- und Pflanzenbau (6 LP)
- PM 10.b Gemüsebau (6 LP)
- PM 11.b Grundlagen des Zierpflanzenbaus (6 LP)
- PM 12 Einführung in die Agrarökonomie (7 LP)
- PM-FD Fachdidaktik – Einführung (7 LP)
- Bachelorarbeit (10 LP)“

5. § 4 Absatz 3 (b) erhält folgende Fassung:

**„(b) Studienanteile Bildungswissenschaften und Sprachbildung (16 LP)**

Darüber hinaus sind die Studienanteile Bildungswissenschaften im Umfang von 11 LP und Sprachbildung im Umfang von 5 LP zu absolvieren (gemäß der Studien- und Prüfungsordnung der Studienanteile Bildungswissenschaften und Sprachbildung).“

6. Die Module „PM 9: Gärtnerischer Acker- und Pflanzenbau“, „PM 12: Einführung in die Agrarökonomie“ sowie die Teilnahmevoraussetzungen im Modul „PM-FD: Fachdidaktik – Einführung“ werden gemäß Anlage 1 geändert.

7. Die Anlage 2. wird durch Anlage 2 dieser Änderungsordnung ersetzt.

**Artikel II**

Die erste Änderung der Studienordnung tritt am 1. Oktober 2015 in Kraft.

**Anlage 1:**

<b>PM 9: Gärtnerischer Acker- und Pflanzenbau</b>		Leistungspunkte: 6	
<p>Lern- und Qualifikationsziele: Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- haben Kenntnisse über die Bedeutung verschiedener Wirtschaftszweige des Gartenbaus,</li> <li>- verfügen über Kenntnisse der wichtigsten Nutzpflanzen aus Landwirtschaft und Feldgemüsebau sowie über die Gesetzmäßigkeiten bei deren Ertragsbildung</li> <li>- haben Kenntnisse über die Bedeutung und Gestaltung der Wachstumsfaktoren für landwirtschaftliche und gärtnerische Pflanzen,</li> <li>- haben sich Fähigkeiten zum Planen von Anbauverfahren für Nutzpflanzen im Acker- und Feldgemüsebau angeeignet, u.a. hinsichtlich Fruchtfolgegestaltung</li> <li>- sind in der Lage Standortanforderungen und von landwirtschaftlichen und gärtnerischen Bodennutzungsverfahren zu bewerten,</li> <li>- kennen Prinzipien der Züchtung, Sortenbewertung und Ertragsbewertung,</li> <li>- kennen die wichtigsten Ackerunkräuter und Methoden ihrer Reduzierung.</li> </ul>			
<p>Fachliche Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul bzw. bestimmten Lehrveranstaltungen des Moduls: keine, empfohlen: Abschluss der Grundlagen-Module PM 1 – 3 sowie der Module PM 7 und 8</p>			
Lehrveranstaltungsart	Präsenzzeit, Workload in Stunden	Leistungspunkte und Voraussetzung für deren Erteilung	Themen, Inhalte
VL	<u>3 SWS</u> <u>120 Stunden</u> 35 Stunden Präsenzzeit und 85 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung	4 LP, Teilnahme	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fruchtfolgen</li> <li>- Bodenbearbeitung</li> <li>- Unkrautkontrolle</li> <li>- Ökol. und konventionelle Anbausysteme</li> <li>- Gesetzmäßigkeiten der Ertragsbildung bei landwirtschaftlichen Nutzpflanzen</li> <li>- Anbauverfahren bei Feldgemüse, Kartoffeln, Getreide, Ölpflanzen, und Eiweißpflanzen</li> <li>- Standortanforderungen und Anbautechnik</li> </ul>
UE	<u>1 SWS</u> <u>30 Stunden</u> 15 Stunden Präsenzzeit und 15 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung	1 LP, Teilnahme	<p>Schwerpunkte</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bodenfruchtbarkeit</li> <li>- Fruchtfolgen</li> <li>- Unkräuter</li> </ul>
Modulabschlussprüfung	<u>30 Stunden</u> schriftliche Prüfung 90 Minuten und Vorbereitung	1 LP, Bestehen	
Dauer des Moduls	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester		
Beginn des Moduls	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input type="checkbox"/> Sommersemester		

<b>PM 12: Einführung in die Agrarökonomie</b>			Leistungspunkte: 7
Lern- und Qualifikationsziele: Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>- sind vertraut mit den Grundauffassungen und Aufgabenstellungen der Agrarökonomik einschließlich der landwirtschaftlichen und gartenbaulichen Betriebswirtschaftslehre,</li> <li>- sind vertraut mit den grundlegenden theoretischen Konzepten und Instrumentarien der land- und gartenbaulichen Betriebslehre und</li> <li>- können ausgewählte Entscheidungsprobleme strukturieren und Methoden der Entscheidungsfindung anwenden.</li> </ul>			
Fachliche Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul bzw. bestimmten Lehrveranstaltungen des Moduls: keine			
Lehrveranstaltungsart	Präsenzzeit, Workload in Stunden	Leistungspunkte und Voraussetzung für deren Erteilung	Themen, Inhalte
VL	<u>3 SWS</u>  <u>120 Stunden</u> 35 Stunden Präsenzzeit, 85 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung	4 LP, Teilnahme	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einführung in die Volkswirtschaftslehre</li> <li>- Betriebswirtschaftliche Begriffe und Kategorien</li> <li>- Grundlagen der Finanzmathematik</li> <li>- Produktions- und Kostentheorie</li> <li>- Investition und Finanzierung</li> <li>- Einführung in das betriebliche Rechnungswesen</li> <li>- Kostenrechnung und Controlling</li> <li>- Produktions- und Anbauplanung</li> <li>- Grundlagen des Agrarmarketings</li> <li>- Einführung in die Personal- und Arbeitswirtschaft</li> <li>- Einführung in das Projektmanagement und die Netzplantechnik</li> </ul>
UE	<u>1 SWS</u>  <u>60 Stunden</u> 15 Stunden Präsenzzeit, 45 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung	2 LP, Teilnahme	Veranschaulichung und Vertiefung der Vorlesungsinhalte anhand von Fallbeispielen
Modulabschlussprüfung	<u>30 Stunden</u> 30 Minuten mündliche Prüfung	1 LP, Bestehen	
Dauer des Moduls	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <span style="margin-left: 150px;"><input type="checkbox"/> 2 Semester</span>		
Beginn des Moduls	<input type="checkbox"/> Wintersemester <span style="margin-left: 150px;"><input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester</span>		

<b>PM-FD: Fachdidaktik – Einführung</b>		Leistungspunkte: 7	
<p>Lern- und Qualifikationsziele: Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sind über Gegenstand und Aufgaben der Fachdidaktik Agrar- und Gartenbauwissenschaften informiert</li> <li>- können das duale System der Berufsausbildung beschreiben, Besonderheiten interpretieren und an ausgewählten Beispielen aus dem Agrarbereich verdeutlichen</li> <li>- klassifizieren die Ausbildungsberufe im Agrarbereich und sind in der Lage, die Ausbildungsdokumente den jeweiligen Lernorten (Betrieb, überbetriebliche Ausbildungsstätte, Berufsschule) zuzuordnen und verstehen, wie Lernortkooperation funktioniert</li> <li>- erkennen die Komplexität und den Zusammenhang wichtiger didaktischer Kategorien und verstehen Handlungs- und Kompetenzorientierung als Grundlage des Unterrichtsprozesses und</li> <li>- sind nach Anleitung in der Lage, exemplarische Beispiele zur Planung und Gestaltung moderner Lehr-Lern-Arrangements zu entwickeln, zu präsentieren und zu werten.</li> </ul>			
<p>Fachliche Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul bzw. bestimmten Lehrveranstaltungen des Moduls: keine</p>			
Lehrveranstaltungsart	Präsenzzeit, Workload in Stunden	Leistungspunkte und Voraussetzung für deren Erteilung	Themen, Inhalte
VL	<u>2 SWS</u>  <u>90 Stunden</u> 25 Stunden Präsenzzeit, 65 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung	3 LP, Teilnahme	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gegenstand und Aufgaben der Fachdidaktik Agrar- und Gartenbauwissenschaft</li> <li>- Duales System der Berufsausbildung im Agrarbereich und Lernortkooperation</li> <li>- Anforderungen und Ziele ausgewählter Ausbildungsberufe im Agrarbereich</li> <li>- Ausbildungsdokumente für die Lernorte Betrieb, überbetriebliche Ausbildungsstätte und Berufsschule</li> <li>- wichtige didaktische Kategorien des Unterrichtsprozesses: Ziele, Inhalte, Methoden und Bedingungen</li> <li>- Medien und Medienkompetenz</li> <li>- Motivation im landwirtschaftlich / gärtnerischen Fachunterricht</li> <li>- Planung moderner Lehr-Lern-Arrangements und Entwicklung von Unterrichtsvorbereitungen</li> <li>- Einführung in das Lernfeldkonzept</li> </ul>
UE	<u>2 SWS</u>  <u>90 Stunden</u> 25 Stunden Präsenzzeit, 65 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung	3 LP, Teilnahme	Übungen zur inhaltlichen und methodischen Gestaltung von landwirtschaftlich / gärtnerischen Unterrichtssequenzen
Modulabschlussprüfung	<u>30 Stunden</u> mündliche Prüfung, 30 Minuten	1 LP, Bestehen	Präsentation und fachdidaktische Begründung eines Unterrichtsentwurfs
Dauer des Moduls	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <span style="margin-left: 150px;"><input type="checkbox"/> 2 Semester</span>		
Beginn des Moduls	<input type="checkbox"/> Wintersemester <span style="margin-left: 100px;"><input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester</span>		

**Anlage 2: Idealtypische Studienverlaufspläne im Bachelorstudium Agrar- und Gartenbauwissenschaften**

**2.1. Kombinationsbachelor Agrar- und Gartenbauwissenschaften ohne Ausübung der Lehramtsoption**

Hier finden Sie eine Aufteilung der Module mit den jeweiligen Lehrveranstaltungen, SWS und LP auf die Semester, die einem idealtypischen, aber nicht verpflichtenden Studienverlauf entspricht.

**Spezialisierung Agrarwissenschaften (ohne Ausübung der Lehramtsoption)**

Nr. d. Moduls	Name oder Kürzel des Moduls	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
(a) Pflichtbereich (80 LP)							
PM 1	Grundlagen der Biochemie	VL/UE 4 SWS 5 LP					
PM 2	Biologie der Pflanzen	VL/UE 4 SWS 5 LP					
PM 3.a	Biologie der Tiere	VL/UE 4 SWS 5 LP					
PM 4	Agrar- und Gartenbautechnik		VL/TU 4 SWS 6 LP				
PM 5	Bodenkunde		VL/UE 4 SWS 6 LP				
PM 6	Mathematik und Statistik		VL/VL 4 SWS 6 LP				
PM 7	Phytomedizin I: Grundlagen der Phytomedizin			VL/UE/EX 4 SWS 6 LP			
PM 8	Pflanzenernährung und Düngung			VL 4 SWS 6 LP			
PM 9	Gärtnerischer Acker- und Pflanzenbau			VL/UE/EX 4 SWS 6 LP			
PM 10.a	Tierernährung und Futtermittelkunde			VL/UE 4 SWS 6 LP			
PM 11.a	Nutztierhaltung				VL/UE/EX 4 SWS 6 LP		
PM 12	Einführung in die Agrarökonomie						VL/UE 4 SWS 7 LP
	Bachelorarbeit						10 LP
(b) Fachlicher Wahlpflichtbereich: Schwerpunktbereich (6 LP)							
FWM S	Fachlicher Wahlpflichtmodul Pool				4 SWS 6 LP		

(c) Fachlicher Wahlpflichtbereich: Ergänzungsbereich* (12 LP)							
FWM E	Fachliches Wahlpflichtmodul I				4 SWS 6 LP		
FWM E	Fachliches Wahlpflichtmodul II					4 SWS 6 LP	
* Im Fachlichen Wahlpflicht- Ergänzungsbereich können neben dem vorgesehenen Modulpool auch Module aus dem Pflicht- und Schwerpunktbereich des Monobachelorstudiengangs Agrarwissenschaften gewählt werden.							
(d) Überfachlicher Wahlpflichtbereich (22 LP)							
ÜF	Angebote anderer Fakultäten oder FWM der Bachelorstudiengänge	5 LP			5 LP	12 LP	
Zweitfach (60 LP Fachwissenschaft)							
Zweitfach	Fachwissenschaft	10	10	10	10	10	10
LP je Semester = 180 LP		30 LP	28 LP	34 LP	33 LP	28 LP	27 LP

Das 5. Semester eignet sich besonders für ein Studium an einer Universität im Ausland. Zur Vereinfachung der Anrechnung der an der ausländischen Universität erbrachten Studienleistungen und Prüfungen wird der vorherige Abschluss eines Learning Agreements empfohlen.

**Spezialisierung Gartenbauwissenschaften (ohne Ausübung der Lehramtsoption)**

Nr. d. Moduls	Name oder Kürzel des Moduls	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
(a) Pflichtbereich (80 LP)							
PM 1	Grundlagen der Biochemie	VL/UE 4 SWS 5 LP					
PM 2	Biologie der Pflanzen	VL/UE 4 SWS 5 LP					
PM 3.b	Botanische Systematik und Entwicklungsbiologie	VL 4 SWS 5 LP					
PM 4	Agrar- und Gartenbautechnik		VL/TU 4 SWS 6 LP				
PM 5	Bodenkunde		VL/UE 4 SWS 6 LP				
PM 6	Mathematik und Statistik		VL/VL 4 SWS 6 LP				

PM 7	Phytomedizin I: Grundlagen der Phytomedizin			VL/UE/EX 4 SWS 6 LP			
PM 8	Pflanzen- ernährung und Düngung			VL 4 SWS 6 LP			
PM 9	Gärtnerischer Acker- und Pflanzenbau			VL/UE/EX 4 SWS 6 LP			
PM 10.b	Gemüsebau			VL 4 SWS 6 LP			
PM 11.b	Grundlagen des Zierpflanzen- baus				VL/UE 4 SWS 6 LP		
PM 12	Einführung in die Agraröko- nomie					VL/UE 4 SWS 7 LP	
	Bachelorarbeit						10 LP
(b) Fachlicher Wahlpflicht- Schwerpunktbereich (6 LP)							
FWM S	Fachlicher Wahlpflichtmo- dul Pool				4 SWS 6 LP		
(c) Fachlicher Wahlpflicht- Ergänzungsbereich* (12 LP)							
FWM E	Fachliches Wahlpflichtmo- dul I				4 SWS 6 LP		
FWM E	Fachliches Wahlpflichtmo- dul II					4 SWS 6 LP	
* Im Fachlichen Wahlpflicht- Ergänzungsbereich können neben dem vorgesehenen Modulpool auch Module aus dem Pflicht- und Schwerpunktbereich der Monobachelorstudiengangs Gartenbauwissenschaften gewählt werden.							
(d) Überfachlicher Wahlpflichtbereich (22 LP)							
ÜF	Angebote ander- er Fakultäten oder FWM der Bachelor Studi- engänge	5 LP			11 LP	6 LP	
Zweifach (60 LP Fachwissenschaft)							
Zweit- fach	Fachwissen- schaft	10	10	10	10	10	10
LP je Semester = 180 LP		30 LP	28 LP	34 LP	33 LP	28 LP	27 LP

Das 4. Semester eignet sich besonders für ein Studium an einer Universität im Ausland. Zur Vereinfachung der Anrechnung der an der ausländischen Universität erbrachten Studienleistungen und Prüfungen wird der vorherige Abschluss eines Learning Agreements empfohlen.

**2.2. Kombinationsbachelor Agrar- und Gartenbauwissenschaften bei Ausübung der Lehramtsoption**

Hier finden Sie eine Aufteilung der Module mit den jeweiligen Lehrveranstaltungen, SWS und LP auf die Semester, die einem idealtypischen, aber nicht verpflichtenden Studienverlauf entspricht.

**Spezialisierung Agrarwissenschaften (mit Ausübung der Lehramtsoption)**

Nr. d. Mo- duls	Name des Mo- duls	1. Semes- ter	2. Semes- ter	3. Semes- ter	4. Semes- ter	5. Semes- ter	6. Semes- ter
Kernfach 113 LP							
(a) Fachwissenschaftlicher und fachdidaktischer Anteil (97 LP)							
(aa) Pflichtbereich (81 LP)							
PM 1	Grundlagen der Biochemie	VL/UE 4 SWS 5 LP					
PM 2	Biologie der Pflanzen	VL/UE 4 SWS 5 LP					
PM 3.a	Biologie der Tiere	VL/UE 4 SWS 5 LP					
PM 4	Agrar- und Gartenbautechnik		VL/TU 4 SWS 6 LP				
PM 5	Bodenkunde		VL/UE 4 SWS 6 LP				
PM 7	Phytomedizin I: Grundlagen der Phytomedizin					VL/UE/EX 4 SWS 6 LP	
PM 8	Pflanzen- ernährung und Düngung			VL 4 SWS 6 LP			
PM 9	Gärtnerischer Acker- und Pflanzenbau	VL/UE/EX 4 SWS 6 LP					
PM 10.a	Tierernährung und Futtermittelkunde			VL/UE 4 SWS 6 LP			
PM 11.a	Nutztierhaltung				VL/UE/EX 4 SWS 6 LP		
PM 12	Einführung in die Agrarökonomie						VL/UE 4 SWS 7 LP
PM-FD	Fachdidaktik - Einführung				VL/UE 4 SWS 7 LP		
Bachelorarbeit							10 LP
(bb) Fachlicher Wahlpflicht- Schwerpunktbereich (6 LP)							
FWM S	FWM S (AW)					FWM S 6 LP	

<b>(cc) Überfachlicher Wahlpflichtbereich (10 LP)</b>							
ÜF	Angebote anderer Fakultäten oder FWM der Bachelorstudiengänge der Fakultät				5 LP		5 LP
<b>(b) Studienanteile Bildungswissenschaften und Sprachbildung (16 LP)</b>							
	Bildungswissenschaften			7 LP	4 LP		
	Sprachbildung		5 LP				
<b>Zweifach (67 LP)</b>							
Fachwissenschaft	10 LP	10 LP	10 LP	10	10	10	
Fachdidaktik					7		
LP je Semester = 180 LP	31 LP	27 LP	29 LP	32 LP	29 LP	32 LP	

Das 5. Semester eignet sich besonders für ein Studium an einer Universität im Ausland. Zur Vereinfachung der Anrechnung der an der ausländischen Universität erbrachten Studienleistungen und Prüfungen wird der vorherige Abschluss eines Learning Agreements empfohlen.

**Spezialisierung Gartenbauwissenschaften (bei Ausübung der Lehramtsoption)**

Nr. d. Moduls	Name oder Kürzel des Moduls	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
<b>(a) Fachwissenschaftlicher und fachdidaktischer Anteil (97 LP)</b>							
<b>(aa) Pflichtbereich (81 LP)</b>							
PM 1	Grundlagen der Biochemie	VL/UE 4 SWS 5 LP					
PM 2	Biologie der Pflanzen	VL/UE 4 SWS 5 LP					
PM 3.b	Botanische Systematik und Entwicklungsbiologie	VL 4 SWS 5 LP					
PM 4	Agrar- und Gartenbautechnik		VL/TU 4 SWS 6 LP				
PM 5	Bodenkunde		VL/UE 4 SWS 6 LP				
PM 7	Phytomedizin I: Grundlagen der Phytomedizin					VL/UE/EX 4 SWS 6 LP	

PM 8	Pflanzen- ernährung und Düngung			VL 4 SWS 6 LP			
PM 9	Gärtnerischer Acker- und Pflanzenbau	VL/UE/EX 4 SWS 6 LP					
PM 10.b	Gemüsebau			VL 4 SWS 6 LP			
PM 11.b	Grundlagen des Zierpflanzen- baus				VL/UE 4 SWS 6 LP		
PM 12	Einführung in die Agraröko- nomie						VL/UE 4 SWS 7 LP
PM-FD	Fachdidaktik - Einführung				VL/UE 4 SWS 7 LP		
Bachelorarbeit							10 LP
(bb) Fachlicher Wahlpflicht- Schwerpunktbereich (6 LP)							
FWM S	Fachlicher Wahlpflichtmo- dul Pool				4 SWS 6 LP		
(cc) Überfachlicher Wahlpflichtbereich (10 LP)							
ÜF	Angebote ander- er Fakultäten oder FWM der Bachelorstudi- engänge				5 LP		5 LP
(b) Studienanteile Bildungswissenschaften und Sprachbildung (16 LP)							
	Bildungswissen- schaften			7 LP	4 LP		
	Sprachbildung		5 LP				

Zweifach (67 LP)							
Fachwissenschaft	10 LP						
Fachdidaktik					7		
LP je Semester = 180 LP	31 LP	27 LP	29 LP	32 LP	29 LP	32 LP	

Das 5. Semester eignet sich besonders für ein Studium an einer Universität im Ausland. Zur Vereinfachung der Anrechnung der an der ausländischen Universität erbrachten Studienleistungen und Prüfungen wird der vorherige Abschluss eines Learning Agreements empfohlen.

# Erste Änderung der fachspezifischen Prüfungsordnung für das Bachelorstudium im Fach „Agrar- und Gartenbauwissenschaften“ (AMB Nr. 56/2014)

Gemäß § 17 Abs. 1 Ziffer 3 der Verfassung der Humboldt-Universität zu Berlin in der Fassung vom 24. Oktober 2013 (Ämtliches Mitteilungsblatt der Humboldt-Universität zu Berlin Nr. 47/2013) hat der Fakultätsrat der Lebenswissenschaftlichen Fakultät am 15. Juli 2015 die erste Änderung der Prüfungsordnung erlassen\*:

## Artikel I

1. § 1 Satz 3 erhält folgende Fassung:

„Bei Ausübung der Lehramtsoption gilt zudem die Studien- und Prüfungsordnung für die Studienanteile Bildungswissenschaften und Sprachbildung in der jeweils geltenden Fassung.“

2. § 8 erhält folgende Fassung:

„(1) Die Gesamtnote des Kernfachs Agrar- und Gartenbauwissenschaften wird aus den Noten der Modulabschlussprüfungen des Kernfaches und der Note der Bachelorarbeit, gewichtet nach den gemäß Anlage für die Module und die Bachelorarbeit ausgewiesenen Leistungspunkten, berechnet.“

(2) Bei Ausübung der Lehramtsoption wird die Gesamtnote des Kernfachs aus den Noten der Modulabschlussprüfungen des fachwissenschaftlichen und fachdidaktischen Anteils einschließlich der Note der Bachelorarbeit, gewichtet nach den gemäß Anlage für die Module und die Bachelorarbeit ausgewiesenen Leistungspunkten, berechnet. Eine Gesamtnote aus den Studienanteilen Bildungswissenschaften und Sprachbildung und die Abschlussnote des Kombinationsstudiengangs werden nach Maßgabe der ZSP-HU berechnet.“

(3) Modulabschlussprüfungen, die nicht benotet werden oder im Rahmen einer Anrechnung mangels vergleichbarer Notensysteme lediglich als „bestanden“ ausgewiesen werden, sowie die für die entsprechenden Module ausgewiesenen Leistungspunkte werden bei den Berechnungen nach Abs. 1 bis 2 nicht berücksichtigt.“

3. In der „Anlage: Übersicht über die Prüfungen“, wird die Übersicht für das „Bachelorstudium Agrar- und Gartenbauwissenschaften ohne Ausübung der Lehramtsoption (120 LP) im Kernfach“ gemäß Anlage 1 geändert.

4. In der „Anlage: Übersicht über die Prüfungen“, wird die Übersicht für das „Bachelorstudium Agrar- und Gartenbauwissenschaften bei Ausübung der Lehramtsoption (113 LP) im Kernfach“ gemäß Anlage 2 geändert.

## Artikel II

Die erste Änderung der Prüfungsordnung tritt am 1. Oktober 2015 in Kraft.

---

\* Die Universitätsleitung hat die erste Änderung der Prüfungsordnung am 15. September 2015 bestätigt.

**Anlage 1:**

**Bachelorstudium Agrar- und Gartenbauwissenschaften ohne Ausübung der Lehramtsoption (120 LP) im Kernfach**

a) Spezialisierung Agrarwissenschaften

b) Spezialisierung Gartenbauwissenschaften

Nr. d. Moduls	Name des Moduls	LP des Moduls	Fachspezifische Zulassungsvoraussetzungen für die Prüfung	Form, Dauer/Bearbeitungszeit/Umfang, ggf. Sprache der Prüfung	Benotung
<b>(a) Pflichtbereich (80 LP)</b>					
PM 9	Gärtnerischer Acker- und Pflanzenbau	6 LP	keine	Klausur 90 Minuten	ja
PM 12	Einführung in die Agrarökonomie	7 LP	keine	mündliche Prüfung, 30 Minuten	ja
Bachelorarbeit		10 LP	Abschluss der Pflichtmodule PM 1 – PM 12	schriftliche Arbeit, ca. 75.000 Zeichen ohne Leerzeichen, (2/3); Bearbeitungszeit 12 Wochen; mündliche Verteidigung, 30 Minuten, (1/3) mit Diskussion Hinweis: Das Thema der Bachelorarbeit ist aus dem fachwissenschaftlichen Anteil (nicht aus den Studienanteilen Bildungswissenschaften, Sprachbildung und Fachdidaktik) zu wählen.	ja
<b>(c) Fachlicher Wahlpflicht-Ergänzungsbereich (12 LP)</b>					
Im fachlichen Wahlpflicht-Ergänzungsbereich sind 12 LP aus dem Pflichtbereich oder dem fachlichen Wahlpflichtbereich (Ergänzungsbereich) des Monobachelorstudiengangs Agrarwissenschaften nachzuweisen.					ja
<b>(d) Überfachlicher Wahlpflichtbereich (22 LP)</b>					
ÜF	Im überfachlichen Wahlpflichtbereich sind Module aus den hierfür vorgesehenen Modulkatalogen anderer Fächer oder zentraler Einrichtungen oder der Monobachelorstudiengänge der Fakultät nach freier Wahl zu absolvieren.	insgesamt 22 LP	Die Module werden nach den Bestimmungen der Fächer bzw. zentralen Einrichtungen abgeschlossen. Über die Berücksichtigung der Leistungen entscheidet der Prüfungsausschuss Agrar- und Gartenbauwissenschaften.		Die Module werden ohne Benotung berücksichtigt.

**Anlage 2:**

**Bachelorstudium Agrar- und Gartenbauwissenschaften bei Ausübung der Lehramtsoption (113 LP) im Kernfach**

c) Spezialisierung Agrarwissenschaften

d) Spezialisierung Gartenbauwissenschaften

Nr. d. Moduls	Name des Moduls	LP des Moduls	Fachspezifische Zulassungsvoraussetzungen für die Prüfung	Form, Dauer/Bearbeitungszeit/Umfang, ggf. Sprache der Prüfung	Benotung
<b>(a) Fachwissenschaftlicher und fachdidaktischer Anteil (97 LP)</b>					
<b>(aa) Pflichtbereich (81 LP)</b>					
PM 1	Grundlagen der Biochemie	5 LP	keine	Klausur, 90 Minuten	nein
PM 2	Biologie der Pflanzen	5 LP	keine	Klausur, 90 Minuten	nein
PM 3.a	Biologie der Tiere	5 LP	keine	Klausur, 45 Minuten	nein
PM 3.b	Botanische Systematik und Entwicklungsbiologie	5 LP	keine	Klausur, 90 Minuten	nein
PM 4	Agrar- und Gartenbautechnik	6 LP	keine	Klausur, 90 Minuten	ja
PM 5	Bodenkunde	6 LP	keine	Klausur, 90 Minuten	ja
PM 7	Phytomedizin I: Grundlagen der Phytomedizin	6 LP	keine	Klausur, 90 Minuten	ja
PM 8	Pflanzenernährung und Düngung	6 LP	keine	mündliche Prüfung, 30 Minuten, oder Klausur, 60 Minuten	ja
PM 9	Gärtnerischer Acker- und Pflanzenbau	6 LP	keine	Klausur 90 Minuten	ja
PM 10.a	Tierernährung und Futtermittelkunde	6 LP	keine	Klausur, 90 Minuten	ja
PM 10.b	Gemüsebau	6 LP	keine	Klausur, 90 Minuten	ja
PM 11.a	Nutztierhaltung	6 LP	keine	mündliche Prüfung, 30 Minuten	ja
PM 11.b	Grundlagen des Zierpflanzenbaus	6 LP	keine	Klausur, 90 Minuten	ja
PM 12	Einführung in die Agrarökonomie	7 LP	keine	mündliche Prüfung, 30 Minuten	ja
PM-FD	Fachdidaktik – Einführung	7 LP	keine	mündliche Prüfung, 30 Minuten	ja

Nr. d. Moduls	Name des Moduls	LP des Moduls	Fachspezifische Zulassungsvoraussetzungen für die Prüfung	Form, Dauer/Bearbeitungszeit/Umfang, ggf. Sprache der Prüfung	Benotung
Bachelorarbeit		10 LP	Abschluss der Pflichtmodule: bei Ausübung der Lehramts-option: PM 1 - PM 11 (ohne PM 6)	schriftliche Arbeit, ca. 75.000 Zeichen ohne Leerzeichen, (2/3); Bearbeitungszeit 12 Wochen; mündliche Verteidigung, 30 Minuten, (1/3) mit Diskussion Hinweis: Das Thema der Bachelorarbeit ist aus dem fachwissenschaftlichen Anteil (nicht aus den Studienanteilen Bildungswissenschaften, Sprachbildung und Fachdidaktik) zu wählen.	ja
<b>(bb) Fachlicher Wahlpflicht- Schwerpunktbereich (6 LP)</b>					
Aus dem nachstehenden Modul-Pool ist in der Spezialisierung (a) Agrarwissenschaften und (b) Gartenbauwissenschaften jeweils ein Modul aus dem Pool der jeweiligen Spezialisierung nachzuweisen:					
FWM S 1.a	Tierzucht und Genetik	6 LP	keine	Klausur, 90 Minuten	ja
FWM S 2.a	Grünland und Futterbau	6 LP	keine	Klausur, 60 Minuten	ja
FWM S 3.a	Ökologischer Landbau	6 LP	keine	Klausur, 90 Minuten, oder mündliche Prüfung, 20 Minuten	ja
FWM S 4.a	Verfahrenstechnische Übungen (Tierhaltung)	6 LP	keine	mündliche Prüfung, 30 Minuten	ja
FWM S 5.a	Futterkonservierung	6 LP	keine	Mündliche Prüfung, 20 Minuten	ja
FWM S 1.b	Genetik und Pflanzenzüchtung	6 LP	keine	Klausur, 90 Minuten	ja
FWM S 2.b	Obstbau	6 LP	keine	Klausur, 90 Minuten	ja
FWM S 3.b	Grundlagen des Baumschulwesens	6 LP	keine	mündliche Prüfung, 30 Minuten	ja
<b>(cc) Überfachlicher Wahlpflichtbereich (10 LP)</b>					
ÜF	Im überfachlichen Wahlpflichtbereich sind Module aus den hierfür vorgesehenen Modulkatalogen anderer Fächer oder zentraler Einrichtungen oder der Monobachelorstudiengänge der Fakultät nach freier Wahl zu absolvieren.	insgesamt 10 LP	Die Module werden nach den Bestimmungen der Fächer bzw. zentralen Einrichtungen abgeschlossen. Über die Berücksichtigung der Leistungen entscheidet der Prüfungsausschuss Agrar- und Gartenbauwissenschaften.		Die Module werden ohne Benotung berücksichtigt
<b>(b) Studienanteile Bildungswissenschaften und Sprachbildung (16 LP)</b>					
Darüber hinaus sind die Studienanteile Bildungswissenschaften im Umfang von 11 LP und Sprachbildung im Umfang von 5 LP zu absolvieren (gemäß der Studien- und Prüfungsordnung der Studienanteile Bildungswissenschaften und Sprachbildung).					