

Fakultät für Agrarwissenschaften:

Nach Beschluss des Fakultätsrats der Fakultät für Agrarwissenschaften vom 12.12.2019 hat das Präsidium der Georg-August-Universität am 21.01.2020 die dritte Änderung der Prüfungs- und Studienordnung für den konsekutiven Master-Studiengang „Integrated Plant and Animal Breeding“ in der Fassung der Bekanntmachung vom 12.02.2019 (Amtliche Mitteilungen I Nr. 7/2019 S. 60), zuletzt geändert durch Beschluss des Präsidiums vom 25.06.2019 (Amtliche Mitteilungen I Nr. 46/2019 S. 1042), genehmigt (§ 44 Abs. 1 Satz 2 NHG in der Fassung der Bekanntmachung vom 26.02.2007 (Nds. GVBl. S. 69), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 11.09.2019 (Nds. GVBl. S. 258); § 41 Abs. 2 Satz 2, § 37 Abs. 1 S. 3 Nr. 5 b), § 44 Abs. 1 S. 3 NHG).

Prüfungs- und Studienordnung für den konsekutiven Master-Studiengang „Integrated Plant and Animal Breeding“ an der Georg-August-Universität Göttingen

§ 1 Geltungsbereich

(1) Für den konsekutiven Master-Studiengang „Integrated Plant and Animal Breeding“ der Georg-August-Universität Göttingen gelten die Bestimmungen der „Allgemeinen Prüfungsordnung für Bachelor und Master-Studiengänge sowie sonstige Studienangebote an der Universität Göttingen“ (APO) in der jeweils geltenden Fassung.

(2) ¹Diese Ordnung regelt die weiteren Bestimmungen für den Abschluss des Masterstudiums.

²Die besonderen Anforderungen des Studiengangs sind in den Anlagen aufgeführt.

§ 2 Ziele des Studiums; Berufsfelder; Zweck der Prüfungen

(1) ¹Vordergründiges Ziel des Master-Studiums ist die Befähigung der Absolventinnen und Absolventen zu vertieftem wissenschaftlichen Arbeiten. ²Grundlage hierfür sind die im Rahmen der Lehrveranstaltungen erworbene Fachkenntnis und Methodik, deren problembezogene wissenschaftliche Anwendung im Rahmen der Masterarbeit nachgewiesen wird.

(2) ¹Durch den Master-Studiengang „Integrated Plant and Animal Breeding“ sollen Studierende für internationale Fach- und Führungsaufgaben besser qualifiziert bzw. für entsprechende auslandsbezogene Forschungstätigkeiten gezielter vorbereitet und damit im internationalen Wettbewerb konkurrenzfähiger werden. ²Ausländischen Studierenden aus Industrie-, Schwellen-, Entwicklungs- und Transformationsländern wird mit dem Studiengang ein international wettbewerbsfähiges Weiterbildungssystem angeboten, das ihren Qualifikationsbedürfnissen entspricht.

(3) ¹Ziel des konsekutiven Master-Studiengangs „Integrated Plant and Animal Breeding“ ist es, in einem interdisziplinären Ansatz die grundlegenden Theorien, Methoden, Verfahren und Fragestellungen der Züchtung in den Agrar- und Forstwissenschaften zu vermitteln. ²Absolventinnen und Absolventen des Studiums erlangen Wissen über die Besonderheiten, Grenzen, geltenden Terminologien und Lehrmeinungen in „Integrated Plant and Animal Breeding“. ³Die Studierenden erwerben dabei die Befähigung zu wissenschaftlichem Arbeiten und zur wissenschaftlich fundierten Analyse in den Fachdisziplinen des Studiums. ⁴Dieses Wissen und Verstehen bildet die Grundlage für die Entwicklung und/oder Anwendung eigenständiger Ideen zur Lösung von Problemen in der Züchtungsforschung auch in neuen und unvertrauten Situationen, die in einem breiteren oder multidisziplinären Zusammenhang stehen.

(4) Allgemeine und fachbezogene Ziele des Studiums sind u.a. der Erwerb

- von dezidierten Kenntnissen der Tier- und Pflanzenzüchtung, dessen Methoden und Verfahren;
- der Fähigkeit, auch avancierte wissenschaftlich-analytische Labormethoden oder technische Verfahren oder qualitative und quantitative Erhebungsmethoden anzuwenden und deren Ergebnisse zu interpretieren;
- der Fähigkeit, komplexe analytische und andere Daten mit Methoden der Agrar- und Bioinformatik zu verarbeiten und darzustellen;
- der Fähigkeit, naturwissenschaftliche Literatur, Statistiken und sonstige Dokumentationen auf einem wissenschaftlichen Niveau zu verwenden und zu bewerten;
- der Fähigkeit zur schriftlichen, mündlichen und graphischen Darstellung von Untersuchungsergebnissen;
- der Fähigkeit, weitgehend eigenständig forschungs- oder anwendungsorientierte Projekte durchzuführen und
- der Fähigkeit, die Auswirkungen der Tier- und Pflanzenzüchtung unter gesellschaftlichen, wissenschaftlichen und ethischen Aspekten zu betrachten und zu beurteilen.

(5) Absolventinnen und Absolventen des Master-Studiengangs können somit Wissen integrieren und mit Komplexität umgehen und auch auf der Grundlage unvollständiger oder begrenzter Informationen wissenschaftlich fundierte Entscheidungen fällen.

(6) Darüber hinaus ermöglicht das Studium die Herausbildung von Schlüsselkompetenzen, wie vernetztem Denken, Fremdsprachen, Präsentationstechnik, welche die oder den Studierenden in die Lage versetzt, auf dem aktuellen Stand von Forschung und Anwendung Fachvertretern und Laien entsprechende Schlussfolgerungen und die diesen zugrundeliegenden Informationen und Beweggründe in klarer und eindeutiger Weise zu vermitteln.

(7) Durch die Prüfung zum Master of Science (abgekürzt M.Sc.) soll festgestellt werden, ob die zu Prüfenden die für den Übergang in die Berufspraxis notwendigen Fachkenntnisse erworben haben, die fachlichen Zusammenhänge überblicken und es als Expertin oder Experte verstehen, tiefer gehende wissenschaftliche Methoden und Erkenntnisse anzuwenden.

(8) Das im konsekutiven Master-Studiengang „Integrated Plant and Animal Breeding“ vermittelte Wissen soll die Studierenden auf ihr fachbezogenes oder wissenschaftliches Berufsfeld vorbereiten.

(9) Agrarwissenschaftlerinnen und Agrarwissenschaftler mit dem Hochschulgrad „Master of Science“ (abgekürzt: „M.Sc.“) in „Integrated Plant and Animal Breeding“ können als Führungskräfte tätig werden

- in Unternehmen der Tier- und Pflanzenzüchtung,
- in Betrieben der Land- und Ernährungswirtschaft,
- in der zucht- und produktionstechnischen Spezialberatung,
- in der nationalen und internationalen Agrarindustrie,
- in Dienstleistungsbranchen, z.B. als Sachverständige oder Sachverständiger, Beraterinnen und Berater,
- im öffentlichen Dienst, z.B. bei Landwirtschaftskammern, in Ministerien und in der Ressortforschung,
- in internationalen Organisationen,
- an Hochschulen und in Forschungseinrichtungen.

(10) Der Studiengang qualifiziert auch für die Aufnahme eines Promotionsstudiums.

(11) Durch die Masterprüfung in dem forschungsorientierten Studiengang soll festgestellt werden, ob die zu Prüfenden die für den Übergang in die Berufspraxis notwendigen gründlichen Fachkenntnisse erworben haben, die fachlichen Zusammenhänge überblicken und es als Expertin oder Experte verstehen, tiefer gehende wissenschaftliche Methoden und Erkenntnisse anzuwenden, um als Wissenschaftlerin oder Wissenschaftler in einem spezialisierten Berufsfeld tätig sein zu können.

§ 3 Hochschulgrad

Nach bestandener Masterprüfung verleiht die Universität den Hochschulgrad „Master of Science“, abgekürzt „M.Sc.“.

§ 4 Gliederung des Studiums

(1) Das Studium beginnt zum Wintersemester.

(2) ¹Die Regelstudienzeit beträgt 4 Semester. ²Der Studiengang ist nicht teilzeitgeeignet.

(3) Das Studium umfasst 120 Anrechnungspunkte (ECTS-Credits; abgekürzt: C), die sich wie folgt verteilen:

- a) auf das Fachstudium 78 C,
- b) auf den Professionalisierungsbereich (Schlüsselkompetenzen) 12 C,
- c) auf die Masterarbeit (einschließlich eines Kolloquiums zur Masterarbeit) 30 C.

(4) Die Zulassung von Modulen verwandter Master-Studiengänge erfolgt auf Antrag der oder des Studierenden durch die Prüfungskommission.

(5) ¹Die Studien- und Prüfungsleistungen sind in Wahlpflichtmodulen zu erbringen. ²Anzahl, Art und Umfang der erfolgreich zu absolvieren Module regelt die Modulübersicht (Anlage I). ³Eine Empfehlung für den sachgerechten Aufbau des Studiums ist den beigefügten Studienverlaufsplänen (Anlage II) zu entnehmen. ⁴Das Modulverzeichnis wird gesondert veröffentlicht; es ist Bestandteil dieser Ordnung, soweit die Module in der Modulübersicht (Anlage I) aufgeführt sind.

§ 5 Lehr- und Lernformen; Zulassung zu Veranstaltungen mit beschränkter Platzzahl

(1) ¹Module können aus unterschiedlichen Lehrveranstaltungsarten bestehen: Vorlesungen, Seminare, Übungen, Praktika sowie Projektarbeiten oder Kombinationen dieser Veranstaltungsarten. ²Zur Stoffvertiefung werden ergänzende Lehrveranstaltungen angeboten.

(2) ¹Bestimmte Lehrveranstaltungen werden mit begrenzter Teilnehmerzahl durchgeführt. ²Dazu gehören:

- a) Geländepraktika,
- b) Exkursionen,
- c) Übungen, Praktika und Seminare.

³Die Lehrenden dieser Lehrveranstaltungen informieren die Studierenden über die vorgesehenen Teilnehmerzahlen.

(3) ¹Zu Lehrveranstaltungen mit beschränkter Teilnehmerzahl sind vorrangig solche Studierenden zuzulassen, die diese Lehrveranstaltung besuchen müssen, um sich zu einer Modulprüfung zu melden. ²Dabei haben diejenigen Studierenden den Vorrang, die sich im höchsten Fachsemester befinden und nachweisen, dass sie ordnungsgemäß studiert oder eine Verzögerung des Studiums nicht zu vertreten haben. ³Die Auswahl unter Gleichberechtigten ist durch das Los zu treffen. ⁴Eine Zurückstellung wegen fehlenden Nachweises nach Satz 2 ist höchstens zweimal zulässig.

§ 6 Fachspezifische Prüfungsformen

(1) Neben den gemäß APO vorgesehenen Formen der Prüfungsleistungen kann eine Modulprüfung auch als Projektarbeit ausgestaltet sein.

(2) ¹In einer Projektarbeit soll die zu prüfende Person zeigen, dass sie die selbständige Bearbeitung einer komplexen Problemstellung, in der auf Basis wissenschaftlicher Methoden eigenständig Lösungswege erarbeitet werden, beherrscht. ²Es kann sich hierbei um Fallstudien, empirische Untersuchungen oder ähnliche Aufgabenstellungen handeln. ³Die Prüfung besteht aus einer mündlichen Präsentation und/oder einer Ausarbeitung der Ergebnisse in Textform.

§ 7 Zulassung zur Masterarbeit

(1) Als Voraussetzung zur Zulassung zur Masterarbeit müssen Wahlpflichtmodule des Studiengangs im Umfang von 72 C bestanden sein.

(2) ¹Die Zulassung zur Masterarbeit ist in Schriftform bei der zuständigen Prüfungskommission zu beantragen. ²Dabei sind folgende Unterlagen beizufügen:

- a) die Erfüllung der Voraussetzungen gemäß Absatz 1,
- b) der Themenvorschlag für die Masterarbeit,
- c) ein Vorschlag für die Erstbetreuerin oder den Erstbetreuer und die Zweitbetreuerin oder den Zweitbetreuer,
- d) eine schriftliche Bestätigung der Erstbetreuerin oder des Erstbetreuers und der Zweitbetreuerin oder des Zweitbetreuers,
- e) eine Erklärung, dass es nicht der Fall ist, dass die Masterprüfung in demselben oder einem vergleichbaren Master-Studiengang an einer Hochschule im In- oder Ausland endgültig nicht bestanden wurde oder als endgültig nicht bestanden gilt.

³Der Vorschlag nach Buchstabe b) und c) sowie der Nachweis nach Buchstabe d) sind entbehrlich, wenn die oder der Studierende versichert, keine Betreuenden gefunden zu haben.

⁴In diesem Fall bestellt die zuständige Prüfungskommission Betreuende und legt das Thema der Masterarbeit fest.

(3) ¹Die Prüfungskommission entscheidet über die Zulassung. ²Diese ist zu versagen, wenn die Zulassungsvoraussetzungen nicht erfüllt sind oder die Masterprüfung in demselben oder einem vergleichbaren Master-Studiengang an einer Hochschule im In- oder Ausland endgültig nicht bestanden wurde oder als endgültig nicht bestanden gilt.

§ 8 Masterarbeit

(1) Mittels der schriftlichen Masterarbeit soll die Kandidatin oder der Kandidat nachweisen, dass sie oder er in der Lage ist, mit den Methoden ihres oder seines Fachgebietes ein Problem im festgelegten Zeitraum zu bearbeiten, ein selbständiges, wissenschaftlich begründetes Urteil zu entwickeln, zu wissenschaftlich fundierten Aussagen zu gelangen und die Ergebnisse in sprachlicher wie in formaler Hinsicht angemessen darzustellen.

(2) ¹Die Masterarbeit kann in deutscher oder englischer Sprache abgefasst werden. ²Auf begründeten Antrag kann eine der anderen Amtssprachen der EU zugelassen werden.

(3) ¹Das vorläufige Arbeitsthema der Masterarbeit ist aus dem Bereich des gewählten Studienschwerpunktes mit der vorzuschlagenden Betreuerin oder dem vorzuschlagenden Betreuer zu vereinbaren und mit einer Bestätigung der vorzuschlagenden Zweitbetreuerin oder des vorzuschlagenden Zweitbetreuers der zuständigen Prüfungskommission vorzulegen. ²Findet die Kandidatin oder der Kandidat keine Betreuerin oder keinen Betreuer, so wird eine Betreuerin oder ein Betreuer und ein Thema von der zuständigen Prüfungskommission bestimmt. ³Bei der Themenwahl ist die Kandidatin oder der Kandidat zu hören. ⁴Das Vorschlagsrecht für die Themenwahl begründet keinen Rechtsanspruch. ⁵Die Ausgabe des Themas der Masterarbeit erfolgt durch das zuständige Prüfungsamt, das die von dem Fakultätsrat hierzu erlassenen Verfahrensregeln zu beachten hat. ⁶Der Zeitpunkt der Ausgabe ist aktenkundig zu machen.

(4)¹Die Bearbeitungszeit der Masterarbeit beträgt 26 Wochen. ²Auf Antrag der Kandidatin oder des Kandidaten kann die zuständige Prüfungskommission bei Vorliegen eines wichtigen, nicht der Kandidatin oder dem Kandidaten zuzurechnenden Grundes im Einvernehmen mit der Betreuerin oder dem Betreuer die Bearbeitungszeit um maximal 6 Wochen verlängern. ³Ein wichtiger Grund liegt in der Regel bei einer Erkrankung vor, die unverzüglich anzuzeigen und durch ein Attest zu belegen ist. ⁴Werden Fristen überschritten, ohne dass ein wichtiger Grund nach Satz 2 vorliegt, so gilt die Masterarbeit als mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet; bei Vorliegen eines wichtigen Grundes nach Satz 2 wird im Falle des Ablaufs der maximalen Verlängerungsfrist ein neues Thema ausgegeben.

(5) ¹Das Thema kann nur einmal und nur innerhalb der ersten zehn Wochen der Bearbeitungszeit zurückgegeben werden. ²Ein neues Thema ist unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von 4 Wochen zu vereinbaren. ³Im Falle der Wiederholung der Masterarbeit ist die Rückgabe des Themas nach Satz 1 nur zulässig, wenn die zu prüfende Person im ersten Prüfungsversuch von dieser Möglichkeit keinen Gebrauch gemacht hatte.

(6) ¹Die Masterarbeit ist fristgemäß beim zuständigen Prüfungsamt in zweifacher Ausfertigung einzureichen; ergänzend ist eine Version in Textform im Format eines allgemein gängigen Textverarbeitungsprogramms oder im PDF-Format (ungeschützt) vorzulegen und zu versichern, dass die schriftliche Version und die ergänzend vorgelegte Version übereinstimmen. ²Der Zeitpunkt der Abgabe ist aktenkundig zu machen. ³Bei der Abgabe hat die Kandidatin oder der Kandidat schriftlich zu versichern, dass sie oder er die Arbeit selbständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt hat.

(7) ¹Die Prüfungskommission leitet die Masterarbeit der Betreuerin oder dem Betreuer als Gutachterin oder Gutachter zu. ²Gleichzeitig bestellt sie eine weitere Gutachterin oder einen weiteren Gutachter, die oder der aus dem Kreis der Prüfungsberechtigten bestellt werden soll. ³Vor der Bestellung ist die Kandidatin oder der Kandidat zu hören. ⁴Jede Gutachterin und jeder Gutachter vergibt eine Note.

(8) Die Dauer des Bewertungsverfahrens soll 6 Wochen nicht überschreiten.

§ 9 Kolloquium zur Masterarbeit

(1)¹Im Kolloquium hat die Prüfungskandidatin oder der Prüfungskandidat in einer, an ihren oder seinen kurzen, einführenden Vortrag sich anschließenden Diskussion über ihre oder seine Masterarbeit nachzuweisen, dass sie oder er in der Lage ist, fächerübergreifend und problembezogenen Fragestellungen selbständig auf wissenschaftlicher Grundlage zu bearbeiten und in das Gesamtgebiet der Tier- und Pflanzenzüchtung einzuordnen. ²Die Dauer des Kolloquiums beträgt ca. 60 Minuten.

(2) Für die Zulassung zum Kolloquium müssen sämtliche Zulassungsvoraussetzungen erfüllt sein und die Masterarbeit muss mit mindestens „ausreichend“ bewertet worden sein.

(3) Das Kolloquium soll innerhalb von sechs Wochen nach Abgabe der Masterarbeit durchgeführt werden.

(4) ¹Das Kolloquium wird gemeinsam von den Gutachterinnen bzw. Gutachtern der Masterarbeit als Prüfung durchgeführt. ²Die Prüfungskommission kann bei fächerübergreifenden Themenstellungen im Einvernehmen mit der oder dem zu Prüfenden bis zu zwei weitere Prüfende für das Kolloquium bestellen.

(5) Das Kolloquium ist hochschulöffentlich.

§ 10 Bewertung der Masterarbeit und des Kolloquiums zur Masterarbeit

(1) ¹Können sich die Gutachterinnen oder Gutachter nicht über die Bewertung der Masterarbeit einigen, wird von der zuständigen Prüfungskommission eine dritte Gutachterin oder ein dritter Gutachter zur Bewertung der Masterarbeit bestimmt. ²Diese oder dieser kann sich für eine der vorgeschlagenen Bewertungen oder für eine dazwischenliegende Bewertung entscheiden.

(2) Die Note des Kolloquiums zur Masterarbeit ergibt sich als arithmetisches Mittel aus der Bewertung der beiden Gutachterinnen oder Gutachter.

(3) ¹Für die Masterarbeit und das Kolloquium zur Masterarbeit wird eine gemeinsame Note errechnet. ²Diese entspricht dem gewichteten arithmetischen Mittel der Noten der Masterarbeit sowie des Kolloquiums der Masterarbeit; die Note der Masterarbeit wird dabei mit 80 vom Hundert, die Note des Kolloquiums zur Masterarbeit mit 20 vom Hundert gewichtet. ³Die gemeinsame Note geht mit dem Gewicht von 30 C in das Gesamtergebnis der Masterprüfung ein.

§ 11 Wiederholbarkeit von Prüfungsleistungen

(1) Nicht bestandene Modulprüfungen können zweimal, das Kolloquium zur Masterarbeit kann einmal wiederholt werden.

(2) Bestehen Modulprüfungen aus mehreren Teilmodulprüfungen, müssen nur diejenigen Prüfungen wiederholt werden, die mit „nicht ausreichend“ bzw. „nicht bestanden“ bewertet wurden.

(3) ¹Wiederholungsprüfungen zu erforderlichen Wahlpflichtmodulen sind in angemessener Frist abzulegen. ²Sie sollen in der nächsten Prüfungsperiode, aber spätestens innerhalb eines Jahres nach der erfolglosen Prüfung abgelegt werden. ³Wird die Frist überschritten, gilt der entsprechende Prüfungsversuch als nicht bestanden, sofern die oder der Studierende dies zu vertreten hat. ⁴Bei Vorliegen wichtiger Gründe, insbesondere bei Krankheit, kann von der Prüfungskommission eine angemessene Fristverlängerung gewährt werden. ⁵Die oder der zu Prüfende erhält unter Berücksichtigung der Frist nach den Sätzen 1 und 2 Auskunft über die Möglichkeit der Wiederholung der nicht bestandenen Prüfungsleistungen.

(4) Eine mit „nicht ausreichend“ bewertete Masterarbeit kann einmal wiederholt werden.

(5) Eine Wiederholung von bestandenen Prüfungen zum Zwecke der Notenverbesserung ist ausgeschlossen.

§ 12 Prüfungskommission

- (1) ¹Der Prüfungskommission gehören fünf Mitglieder an, die durch die jeweiligen Gruppenvertretungen im Fakultätsrat bestellt werden, und zwar drei Mitglieder der Hochschullehrergruppe, ein Mitglied der Mitarbeitergruppe und ein Mitglied der Studierendengruppe. ²Aus jeder Gruppe ist zusätzlich eine Stellvertreterin bzw. ein Stellvertreter zu benennen.
- (2) Die Prüfungskommission wählt aus der Gruppe der Hochschullehrerinnen und Hochschullehrer ihre Vorsitzende oder ihren Vorsitzenden sowie deren Stellvertreterin oder Stellvertreter.
- (3) Die Studiendekanin oder der Studiendekan gehört der Kommission beratend an.
- (4) Die Prüfungskommission tritt bei Entscheidungen über die Bestellung von Prüfungsberechtigten nach § 11 Abs. 1 Satz 1 APO an die Stelle des Fakultätsrats.

§ 13 Gesamtergebnis und endgültiges Nichtbestehen

- (1) Die Masterprüfung ist bestanden, wenn mindestens 120 C erworben wurden und alle erforderlichen Modulprüfungen sowie die Masterarbeit (einschließlich des Kolloquiums zur Masterarbeit) bestanden sind.
- (2) Die Gesamtnote der Abschlussprüfung errechnet sich als nach Credits gewichtetes arithmetisches Mittel aus den Noten aller benoteten Module sowie der gemeinsamen Note der Masterarbeit sowie des Kolloquiums zur Masterarbeit.
- (3) ¹Der Prüfungsanspruch ist endgültig erloschen, wenn in diesem Studiengang oder einem vergleichbaren Master-Studiengang an einer Hochschule im In- oder Ausland
- a) Wahlpflichtmodule nicht mehr im erforderlichen Mindestumfang bestanden werden können,
 - b) die Masterarbeit im zweiten Versuch nicht bestanden wurde oder als nicht bestanden gilt,
 - c) das Kolloquium zur Masterarbeit im dritten Versuch nicht bestanden wurde oder als nicht bestanden gilt,
 - d) sich dies aus den Bestimmungen der Modulübersicht ergibt,
 - e) bis zum Ende des 4. Fachsemesters nicht mindestens 60 Anrechnungspunkte erworben wurden oder
 - f) bis zum Ende des 8. Fachsemesters nicht alle zum Bestehen der Masterprüfung erforderlichen Anrechnungspunkte erworben wurden.

²In diesem Fall gilt die Masterprüfung als endgültig nicht bestanden. ³Eine Überschreitung der unter Buchstaben e) und f) genannten Fristen ist zulässig, wenn die Fristüberschreitung von der oder dem Studierenden nicht zu vertreten ist. ⁴Hierüber entscheidet die Prüfungskommission auf Antrag der oder des Studierenden, die oder der einen wichtigen Grund nachzuweisen hat.

- (4) Über das endgültige Nichtbestehen der Masterprüfung wird ein Bescheid erstellt, der mit einer Rechtsbehelfserklärung zu versehen ist.

(5) Das Gesamtergebnis „Mit Auszeichnung“ wird vergeben, wenn die Masterarbeit mit 1,0 bewertet wurde und der Notendurchschnitt der übrigen Studienleistungen mindestens 1,5 beträgt.

§ 14 Studienverlauf mit Auslandssemester

(1) Die Studierenden können ein Semester im Ausland für die Feldforschung zur Masterarbeit verbringen.

(2) Im Falle der Anfertigung einer Masterarbeit im Ausland wird die Betreuung der Masterarbeit über Learning Agreements mit der dortigen Betreuerin oder dem dortigen Betreuer geregelt.

§ 14 a Double-Degree-Option im Rahmen des Programms „European Master of Animal Breeding and Genetics“

(1) ¹Die Universität für Bodenkultur Wien, Österreich, (BOKU; Federführung), die Wageningen University, Niederlande (WU), das Institut des sciences et industries du vivant et de l'environnement, AgroParisTech, Frankreich (APT), die Norwegian University of Life Sciences, Norwegen (NMBU), die Swedish University of Agricultural Sciences, Schweden (SLU) und die Georg-August-Universität Göttingen (im Folgenden: Partneruniversitäten) führen gemeinsam das Programm „EMABG – European Master of Animal Breeding and Genetics“ (abgekürzt: „EMABG“) durch. ²Es gelten die Bestimmungen dieser Prüfungs- und Studienordnung, soweit nicht nachfolgend etwas Anderes geregelt ist. ³Für Module, die von einer der Partneruniversitäten angeboten werden, gelten ausschließlich die Bestimmungen dieser Partneruniversität.

(2) Berechtigt zur Teilnahme an Lehrveranstaltungen sowie Studien- und Prüfungsleistungen des Programms „EMABG“ sind Studierende des konsekutiven Master-Studiengangs „Integrated Plant and Animal Breeding“ nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen.

(3) ¹Der Antrag auf Berücksichtigung in dem Programm „EMABG“ ist zeitgleich mit der Bewerbung für die Zulassung zum Master-Studiengang „Integrated Plant and Animal Breeding“ zu stellen. ²Zugangsvoraussetzung für Module des ersten Studienjahres ist die Zusage/Zulassung einer der Partneruniversitäten, dass für die Bewerberin oder den Bewerber ein Studienplatz im zweiten Studienjahr zur Verfügung steht. ³Wurde das erste Studienjahr an der Universität Göttingen absolviert, so ist das zweite Studienjahr an einer der Partneruniversitäten (mit Ausnahme der Wageningen University, Niederlande [WU]) zu absolvieren.

(4) ¹Studierende im Rahmen des Programms „EMABG“ müssen abweichend von § 4 Abs. 3, 4 und 5 Prüfungs- und Studienleistungen nach Maßgabe der Anlage I Buchstabe B erfolgreich absolvieren; das Studien- und Prüfungsangebot ist vollständig englischsprachig. ²An einer der Partneruniversitäten im Rahmen des Programms „EMABG“ absolvierte Prüfungs- und Studienleistungen werden ohne Gleichwertigkeitsprüfung angerechnet.

(5) ¹Wiederholungsprüfungen zu nicht bestandenen Modulprüfungen sind dergestalt anzubieten, dass wenigstens ein Wiederholungsversuch vor Ablauf des jeweiligen Studienjahres abgelegt werden kann. ²Wiederholungsprüfungen zu nicht bestandenen Modulprüfungen können auch im

folgenden Studienjahr abgelegt werden. ³Dabei gelten die Prüfungsbedingungen der Universität, die das Modul anbietet; die Bewertung erfolgt durch Prüfende der anbietenden Universität.

(6) ¹Für die Anfertigung der Masterarbeit gelten ausschließlich die prüfungsrechtlichen Bestimmungen der Partnerhochschule, an der die oder der Studierende das zweite Studienjahr verbringt. ²Mindestens eine Betreuerin oder ein Betreuer soll Mitglied oder Angehöriger der Partneruniversität sein, an der das erste Studienjahr absolviert wurde. ³Soweit eine Prüfungsberechtigte oder ein Prüfungsberechtigter der Universität Göttingen am Prüfungsverfahren an einer der Partnerhochschulen beteiligt wird, erfolgt ihre oder seine Bestellung nach Mitteilung der Partnerhochschule durch das Prüfungsamt der Fakultät für Agrarwissenschaften.

(7) ¹Nach bestandener Masterprüfung verleihen diejenigen Partneruniversitäten, an denen die oder der Geprüfte Studien- und Prüfungsleistungen des Programms „EMABG“ im Umfang von wenigstens 60 C erfolgreich absolviert hat, jeweils den landesüblichen Hochschulgrad; die Universität Göttingen verleiht den Hochschulgrad „Master of Science“ (M.Sc.); weitere Voraussetzung für die Verleihung des Mastergrades durch die Universität Göttingen ist, dass die Masterarbeit nach Absatz 6 Satz 2 gemeinsam betreut wurde. ²Die Masterurkunde der Universität Göttingen wird in deutscher oder englischer Sprache ausgestellt und enthält den Zusatz, dass der Mastergrad im Rahmen eines Doppelabschluss-Programms erworben wurde und die Urkunde nur in Verbindung mit der Urkunde der weiteren gradführenden Partneruniversität gültig ist. ³Die beiden verliehenen Grade können jeweils für sich geführt werden. ⁴Sollen beide Grade zusammengeführt werden, so sind sie durch Schrägstrich zu verbinden. ⁵Dies gilt ebenfalls für die abgekürzte Form.“

§ 15 Studienberatung und Studienorganisation

(1) ¹Studienanfängerinnen und Studienanfänger werden im Rahmen einer Orientierungseinheit in das Studium und den Studiengang eingeführt. ²Sie wird Semester begleitend oder als Blockveranstaltung durchgeführt. ³Die Durchführung obliegt allen Mitgliedern des Lehrkörpers.

(2) ¹Neben der Orientierungseinheit wird eine ständige Studienberatung angeboten. ²Deren Aufgaben sind:

- Beratung der Studierenden bei der Planung und Durchführung ihres Studiums;
- Entgegennahme von Vorschlägen zur Verbesserung der Lehre;
- Beratung bei Anerkennungs- und Zugangsfragen;
- Betreuung ausländischer Studierender;
- Organisation des Dozentinnen- und Dozentenaustauschs;
- Anbahnung, Verwaltung und Pflege von internationalen Beziehungen;
- Organisation von Lehrimporten und -exporten;
- Unterstützung bei der Organisation von studentischen Kongressen und Workshops am Ort.

(3) Die Studierenden sollten eine Studienberatung insbesondere in folgenden Fällen in Anspruch nehmen:

- nach zweimal nicht bestandenen Prüfungen;
- bei Abweichungen von der Regelstudienzeit;
- bei einem Wechsel von Studienschwerpunkt, Studiengang oder Hochschule;
- vor einem geplanten Auslandsstudium.

§ 16 Inkrafttreten; Übergangsbestimmungen

(1) Diese Prüfungs- und Studienordnung tritt nach ihrer Bekanntmachung in den Amtlichen Mitteilungen I der Georg-August-Universität Göttingen zum 01.10.2018 in Kraft.

(2) ¹Studierende, die ihr Studium vor Inkrafttreten einer Änderung der vorliegenden Prüfungs- und Studienordnung begonnen haben und ununterbrochen in diesem Studiengang immatrikuliert waren, werden nach der Prüfungs- und Studienordnung in der vor Inkrafttreten der Änderung geltenden Fassung geprüft. ²Dies gilt im Falle noch abzulegender Prüfungen nicht für Modulübersicht und Modulbeschreibungen, sofern nicht der Vertrauensschutz einer oder eines Studierenden eine abweichende Entscheidung durch die Prüfungskommission gebietet. ³Eine abweichende Entscheidung ist insbesondere in den Fällen möglich, in denen eine Prüfungsleistung wiederholt werden kann oder ein Pflicht- oder erforderliches Wahlpflichtmodul wesentlich geändert oder aufgehoben wurde. ⁴Die Prüfungskommission kann hierzu allgemeine Regelungen treffen. ⁵Prüfungen nach einer vor Inkrafttreten einer Änderung der vorliegenden Prüfungs- und Studienordnung gültigen Fassung werden letztmals im vierten auf das Inkrafttreten der Änderung folgenden Semester abgenommen. ⁶Auf Antrag werden Studierende nach Satz 1 insgesamt nach den Bestimmungen der geänderten Ordnung geprüft.

Anlage I Modulübersicht

A. Master-Studiengang „Integrated Plant and Animal Breeding“

1. Block A - Pflichtmodule

Es müssen die vier folgenden Pflichtmodule im Umfang von insgesamt 27 C erfolgreich absolviert werden:

| | | |
|-------------|--|--------------|
| M.iPAB.0001 | Quantitative genetics and population genetics | (6 C, 6 SWS) |
| M.iPAB.0002 | Breeding schemes and programs in plant and animal breeding | (6 C, 4 SWS) |
| M.iPAB.0003 | Statistical genetics, breeding informatics and experimental design | (6 C, 4 SWS) |
| M.iPAB.0004 | Internship | (9 C, 6 SWS) |

2. Block B – Wahlpflichtmodule A

Es müssen wenigstens vier der folgenden Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt wenigstens 21 C erfolgreich absolviert werden:

| | | |
|--------------|--|--------------|
| M.iPAB.0005 | Poultry breeding and genetics | (6 C, 4 SWS) |
| M.iPAB.0006 | Breeding informatics | (6 C, 4 SWS) |
| M.iPAB.0008 | Molecular and biotechnological methods in plant and animal breeding | (6 C, 4 SWS) |
| M.iPAB.0009 | Genetic resources | (6 C, 4 SWS) |
| M.iPAB.0010 | Legal issues in plant and animal breeding | (3 C, 2 SWS) |
| M.iPAB.0011 | Seed marketing | (6 C, 4 SWS) |
| M.iPAB.0012 | Journal Club: Key papers in animal and plant breeding | (6 C, 4 SWS) |
| M.iPAB.0014 | Data Analysis with R | (3 C, 2 SWS) |
| M.iPAB.0015 | Applied Machine Learning in Agriculture with R | (6 C, 4 SWS) |
| M.iPAB.0016 | Applied effective R programming in animal breeding and genetics | (3 C, 2 SWS) |
| M.iPAB.0017 | Applied Bioinformatics with R | (6 C, 4 SWS) |
| M.iPAB.0018 | Introduction to the molecular genetic analysis of plant genetic resources | (6 C, 4 SWS) |
| M.iPAB.0019 | Scientific Project: scientific methods, procedures and practical skills of animal and plant breeding | (9 C, 6 SWS) |
| M.Agr.0020 | Genome analysis and application of markers in plant breeding | (6 C, 4 SWS) |
| M.Agr.0114 | Sicherheitsbewertung biotechnologischer Verfahren in der Pflanzenzüchtung | (6 C, 4 SWS) |
| M.Cp.0004 | Plant diseases and pests in temperate climate zones | (6 C, 4 SWS) |
| M.Cp.0016 | Practical statistics and experimental design in agriculture | (6 C, 4 SWS) |
| M.Forst.1524 | Biotechnology and forest genetics | (6 C, 4 SWS) |

| | | |
|------------|--|--------------|
| M.SIA.A02M | Epidemiology of international and tropical animal infectious diseases | (6 C, 4 SWS) |
| M.SIA.A14 | Organic livestock farming under temperate and tropical conditions | (6 C, 4 SWS) |
| M.SIA.A15M | Scientific writing in natural sciences | (6 C, 4 SWS) |
| M.SIA.E11 | Socioeconomics of rural development and food security | (6 C, 4 SWS) |
| M.SIA.E13M | Microeconomic theory and quantitative methods of agricultural production | (6 C, 4 SWS) |
| M.SIA.I14M | GIS and remote sensing in agriculture | (6 C, 4 SWS) |
| M.SIA.P13 | Agrobiodiversity and plant genetic resources in the tropics | (6 C, 4 SWS) |

3. Block C - Wahlpflichtmodule B

Es müssen weitere 5 Module im Umfang von insgesamt wenigstens 30 C aus dem Lehrangebot eines Master-Studienganges der Fakultät für Agrarwissenschaften in Göttingen oder frei wählbare Module aus den am diesem Studiengang beteiligten Einrichtungen, einer entsprechenden anderen agrarwissenschaftlichen Fakultät oder aus verwandten Studiengängen erfolgreich abgeschlossen werden.

4. Block D - Schlüsselkompetenzen

Es müssen die folgenden Module im Umfang von insgesamt 12 C erfolgreich absolviert werden:

| | | |
|-------------|---|--------------|
| M.iPAB.0007 | Biotechnology and molecular genetics in plant and animal breeding | (6 C, 4 SWS) |
| M.iPAB.0013 | Selection theory, design and optimization of breeding programs | (6 C, 4 SWS) |

5. Masterarbeit

Durch die erfolgreiche Anfertigung der Masterarbeit werden 24 C erworben.

6. Kolloquium zur Masterarbeit

Durch das erfolgreiche Absolvieren des Kolloquiums zur Masterarbeit werden 6 C erworben.

B. Double-Degree Programm "European Master of Animal Breeding and Genetics"

Es sind Leistungen im Umfang von insgesamt 120 C erfolgreich zu absolvieren. Leistungen im Umfang von 60 C müssen nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen an der Universität Göttingen erfolgreich absolviert werden, weitere 60 C, darunter die Masterarbeit, müssen an einer der Partneruniversitäten erfolgreich absolviert werden.

1. Block A - Pflichtmodule

Die folgenden fünf Pflichtmodule im Umfang von insgesamt 33 C müssen erfolgreich absolviert werden:

| | | |
|-------------|---|--------------|
| M.iPAB.0001 | Quantitative genetics and population genetics | (6 C, 6 SWS) |
| M.iPAB.0002 | Breeding schemes and programs in plant and animal breeding | (6 C, 4 SWS) |
| M.iPAB.0007 | Biotechnology and molecular genetics in plant and animal breeding | (6 C, 4 SWS) |

| | | |
|-------------|--|--------------|
| M.iPAB.0013 | Selection theory, design and optimisation of breeding programs | (6 C, 4 SWS) |
| M.iPAB.0020 | Breeding Lab Internship | (9 C) |

2. Block B - Wahlpflichtmodule

Mindestens vier Module im Umfang von insgesamt wenigstens 27 C müssen erfolgreich absolviert werden. Davon müssen mindestens zwei Module im Umfang von insgesamt mindestens 9 C aus einer Studienrichtung (Buchstaben a.-c.) absolviert werden.

a. Studienrichtung "Integrative Biology"

| | | |
|-------------|---|--------------|
| M.iPAB.0006 | Breeding informatics | (6 C, 4 SWS) |
| M.iPAB.0008 | Molecular and biotechnological methods in plant and animal breeding | (6 C, 4 SWS) |
| M.iPAB.0014 | Data Analysis with R | (3 C, 2 SWS) |
| M.iPAB.0016 | Applied effective R programming in animal breeding and genetics | (3 C, 2 SWS) |
| M.iPAB.0017 | Applied Bioinformatics with R | (6 C, 4 SWS) |
| M.Cp.0016 | Practical Statistics and Experimental Design in Agriculture | (6 C, 4 SWS) |

b. Studienrichtung "Genomic selection"

| | | |
|-------------|---|--------------|
| M.iPAB.0003 | Statistical genetics, breeding informatics and experimental design | (6 C, 4 SWS) |
| M.iPAB.0006 | Breeding informatics | (6 C, 4 SWS) |
| M.iPAB.0008 | Molecular and biotechnological methods in plant and animal breeding | (6 C, 4 SWS) |
| M.iPAB.0014 | Data Analysis with R | (3 C, 2 SWS) |
| M.iPAB.0016 | Applied effective R programming in animal breeding and genetics | (3 C, 2 SWS) |

c. Studienrichtung "Biological and societal context of breeding"

Die Module M.SIA.E11 und E13M können nicht gemeinsam belegt werden.

| | | |
|-------------|--|--------------|
| M.iPAB.0003 | Statistical genetics, breeding informatics and experimental design | (6 C, 4 SWS) |
| M.iPAB.0010 | Legal issues in plant and animal breeding | (3 C, 2 SWS) |
| M.iPAB.0014 | Data Analysis with R | (3 C, 2 SWS) |
| M.iPAB.0016 | Applied effective R programming in animal breeding and genetics | (3 C, 2 SWS) |
| M.SIA.E11 | Socioeconomics of Rural Development and Food Security | (6 C, 4 SWS) |
| M.SIA.E13M | Microeconomic Theory and Quantitative Methods of Agricultural Production | (6 C, 4 SWS) |

d. Sonstige Module

| | | |
|-------------|---|--------------|
| M.iPAB.0003 | Statistical genetics, breeding informatics and experimental design | (6 C, 4 SWS) |
| M.iPAB.0005 | Poultry breeding and genetics | (6 C, 4 SWS) |
| M.iPAB.0006 | Breeding informatics | (6 C, 4 SWS) |
| M.iPAB.0008 | Molecular and biotechnological methods in plant and animal breeding | (6 C, 4 SWS) |

| | | |
|-------------|--|--------------|
| M.iPAB.0010 | Legal issues in plant and animal breeding | (3 C, 2 SWS) |
| M.iPAB.0012 | Journal Club: Key papers in animal and plant breeding | (6 C, 4 SWS) |
| M.iPAB.0014 | Data Analysis with R | (3 C, 2 SWS) |
| M.iPAB.0015 | Applied Machine Learning in Agriculture with R | (6 C, 4 SWS) |
| M.iPAB.0016 | Applied effective R programming in animal breeding and genetics | (3 C, 2 SWS) |
| M.iPAB.0017 | Applied Bioinformatics with R | (6 C, 4 SWS) |
| M.iPAB.0019 | Scientific Project: scientific methods, procedures and practical skills in animal and plant breeding | (9 C, 6 SWS) |
| M.Cp.0016 | Practical Statistics and Experimental Design in Agriculture | (6 C, 4 SWS) |
| M.SIA.A02M | Epidemiology of international and tropical animal infectious diseases | (6 C, 4 SWS) |
| M.SIA.E11 | Socioeconomics of Rural Development and Food Security | (6 C, 4 SWS) |
| M.SIA.E13M | Microeconomic Theory and Quantitative Methods of Agricultural Production | (6 C, 4 SWS) |

e. Alternativmodule

Es können anstelle der genannten Module andere Module (Alternativmodule) nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen belegt werden. Voraussetzungen für die Berücksichtigung eines Alternativmoduls ist ein schriftlicher Antrag der oder des Studierenden, der vor der Belegung des Alternativmoduls an die Studiendekanin oder den Studiendekan der Fakultät für Agrarwissenschaften zu richten ist. Die Entscheidung über die Genehmigung des Antrags trifft die Studiendekanin oder der Studiendekan der Fakultät für Agrarwissenschaften. Diese oder dieser wird vor der Entscheidung eine Stellungnahme über die Zweckmäßigkeit des Modulersatzes von Lehrenden des Studiengangs einholen, für den die oder der Studierende eingeschrieben ist. Der Antrag kann ohne Angabe von Gründen abgelehnt werden; ein Rechtsanspruch der oder des antragstellenden Studierenden besteht nicht.

Anlage II Exemplarische Studienverlaufspläne

A. Master-Studiengang "Integrated Plant and Animal Breeding"

| Sem. Σ C* | Fachmodule | | | | | Schlüssel- kompetenz module |
|--------------|---|--|---|---|---|---|
| | Modul | Modul | Modul | Modul | Modul | Modul |
| 1. Σ 30 C | Pflichtmodul Block A M.iPAB.0001 Quantitative genetics and population genetics 6 C | Pflichtmodul Block A M.iPAB.0002 Breeding schemes and programs in plant and animal breeding 6 C | Integrated Plant and Animal Breeding, Block B WPf-Modul 1 6 C | Integrated Plant and Animal Breeding, Block B WPf-Modul 2 6 C | | Pflichtmodul Block D M.iPAB.0007 Biotechnology and molecular genetics in plant and animal breeding 6 C |
| 2. Σ 30 C | Pflichtmodul Block A M.Agr.128 Statistical genetics, breeding informatics and experimental design 6 C | Integrated Plant and Animal Breeding, Block B WPf-Modul 3 6 C | Integrated Plant and Animal Breeding, Block C WPf-Modul 1 6 C | Integrated Plant and Animal Breeding, Block C WPf-Modul 2 6 C | | Pflichtmodul Block D M.iPAB.0013 Selection theory, design and optimisation of breeding programs 6 C |
| 3. Σ 30 C | Integrated Plant and Animal Breeding, Block B WPf-Modul 4 3 C | Integrated Plant and Animal Breeding, Block C WPf-Modul 3 6 C | Integrated Plant and Animal Breeding, Block C WPf-Modul 4 6 C | Integrated Plant and Animal Breeding, Block C WPf-Modul 5 6 C | Pflichtmodul Block A M.iPAB.0004 Internship 9 C | |
| 4. Σ 30 C | Masterarbeit 24 C | | | | Kolloquium zur Masterarbeit 6 C | |
| Σ 120 C | 78 C + (24 C/6 C) | | | | | 12 C |

B. Double-/Joint-Degree Programm “European Master of Animal Breeding and Genetics”

| Sem. Σ C* | Modules | | | | | |
|----------------------|--|--|--|---|---|---|
| | Module | Module | Module | Module | Module | Module |
| 1. Σ 30 / 27 C | Block A Quantitative genetics and population genetics 6 C | Block A Biotechnology and molecular genetics in plant and animal breeding 6C | Block A Breeding Lab 6 C | Block B Elective Module 1 6 C or 3 C | Block B Free Elective Module 1 6 C | Block A Welcome course and orientation week Event |
| 2. Σ 30 / 33 C | Block B Elective Module 2 6 C | Block A Selection theory, design and optimization of breeding programs 6 C | Block B Free Elective Module 2 6 C or 3 C | Block B Free Elective Module 3 6 C | Block A Breeding schemes and programs in animal breeding 3 C | Block A Internship Animal Breeding 6 C |
| 3. Σ 30 C | Module at respective partner university 6 C | Module at respective partner university 6 C | Module at respective partner university 6 C | Module at respective partner university 6 C | | Summer school at respective partner university 6 C |
| 4. Σ 30 C | Master thesis and defense Σ 30 ECTS At respective partner university | | | | | Graduation ceremony at summer school Event |
| Σ 120 C | | | | | | |