

Veröffentlicht in den Amtlichen Mitteilungen Nr. 32 vom 29.10.2010 S. 2984, Änd. AM I/50 v. 23.10.2013 S. 1920, Änd. AM I/15 v. 07.05.2014 S. 334, Änd. AM I/22 vom 09.04.2015 S. 450; Änd. AM I/26 vom 16.05.2017 S. 585, Änd. AM I/37 v. 27.07.2018 S. 690, Änd. AM I/16 vom 28.03.2019 S. 196, Berichtigung in AM I/26 vom 14.05.2019 S. 496, Änd. AM I/45 v. 06.10.2021 S. 1119

### **Fakultät für Biologie und Psychologie:**

Nach Beschluss des Fakultätsrats der Fakultät für Biologie und Psychologie vom 21.07.2021 hat das Präsidium der Georg-August-Universität Göttingen am 01.10.2021 die siebte Änderung der Prüfungs- und Studienordnung für den konsekutiven Master-Studiengang „Biodiversity, Ecology and Evolution“ in der Fassung der Bekanntmachung vom 29.10.2010 (Amtliche Mitteilungen Nr. 32/2010 S. 2984), zuletzt geändert durch Beschluss des Präsidiums vom 26.03.2019 (Amtliche Mitteilungen I Nr. 26/2019 S. 496), genehmigt (§ 44 Abs. 1 Satz 2 NHG in der Fassung der Bekanntmachung vom 26.02.2007 (Nds. GVBl. S. 69), zuletzt geändert durch Artikel 4 des Gesetzes vom 16.03.2021 (Nds. GVBl. S. 133); §§ 37 Abs. 1 Satz 3 Nr. 5 b), 44 Abs. 1 Satz 3 NHG).

## **Prüfungs- und Studienordnung für den konsekutiven Master-Studiengang „Biodiversity, Ecology and Evolution“ der Georg-August-Universität Göttingen**

### **Inhaltsverzeichnis**

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Ziele des Studiums, Zweck der Masterprüfung, Hochschulgrad
- § 3 Gliederung des Studiums
- § 4 Professionalisierungsbereich, Schwerpunktbildung
- § 5 Zulassung zu Veranstaltungen mit begrenzter Teilnehmerzahl, Lehr- und Prüfungssprache, Auslandssemester
- § 6 Studienberatung
- § 6a Form der Prüfungsleistungen
- § 7 Zulassung zu Modulprüfungen
- § 8 Wiederholbarkeit von Prüfungsleistungen
- § 9 Zulassung zur Masterarbeit
- § 10 Masterarbeit
- § 11 Bewertung der Masterarbeit
- § 12 Prüfungskommission
- § 13 Gesamtergebnis, endgültiges Nichtbestehen und Auszeichnung
- § 13a Double-Degree-Option IMABEE
- § 14 Freiwillige Zusatzmodulprüfungen
- § 15 Übergangsbestimmungen
- § 16 Inkrafttreten

Anlage I Modulübersicht

Anlage II Exemplarischer Studienverlaufsplan

### **§ 1 Geltungsbereich**

(1) Für den Master-Studiengang „Biodiversity, Ecology and Evolution“ 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) Diese Ordnung regelt die weiteren Bestimmungen für den Abschluss des Master-Studiengangs „Biodiversity, Ecology and Evolution“.

### **§ 2 Ziele des Studiums, Zweck der Masterprüfung, Hochschulgrad**

(1) Der konsekutive, forschungsorientierte Master-Studiengang „Biodiversity, Ecology and Evolution“ vermittelt vertiefendes Fachwissen und wissenschaftliche Methoden aus den Bereichen der Pflanzenökologie, Phytodiversität und Vegetationsgeschichte, Tierökologie, Pflanzensystematik, Tiersystematik, Morphologie und Verhalten, Evolution, Naturschutzbiologie sowie Biologischer Spurenkunde.

(2) <sup>1</sup>Das Studium im Master-Studiengang „Biodiversity, Ecology and Evolution“ bereitet auf die Tätigkeiten in regionalen, nationalen und internationalen Einrichtungen, Verbänden oder Organisationen zur Erhaltung der Lebensvielfalt weltweit, zur nachhaltigen Nutzung von natürlichen Ökosystemressourcen und zur Entwicklung von Strategien und Richtlinien, die dem Verlust von Artenvielfalt entgegenwirken. <sup>2</sup>Hierzu zählen auch Tätigkeiten in öffentlichen Einrichtungen, zoologischen Gärten, Museen, Stiftungen etc., Medien und Einrichtungen der Fortbildung (Erwachsenenbildung) zur Vermittlung des Wissens um Biodiversität, Ökologie, Evolution und Naturschutz und zu deren Erforschung in wissenschaftlichen Institutionen.

(3) <sup>1</sup>Im Master-Studiengang sollen die Studierenden vertiefte wissenschaftliche Kenntnisse der Biologischen Diversität, Ökologie, Evolution und des Naturschutzes, die Fähigkeit zur selbständigen fachspezifischen und interdisziplinären wissenschaftlichen Arbeit und zur Anwendung wissenschaftlicher Erkenntnisse auf den Gebieten der Biodiversitäts-, Ökosystem- und Evolutionsforschung erwerben. <sup>2</sup>Der Studiengang qualifiziert durch berufsfeldrelevante Vermittlung von fachspezifischem Wissen und methodisch-analytischen Fähigkeiten für die oben genannten Tätigkeitsbereiche und bildet die Grundlage für weiterführende Studien in Promotionsstudiengängen.

(4) Durch die Masterprüfung soll festgestellt werden, ob die zu Prüfenden die Zusammenhänge des Faches überblicken, die Fähigkeit besitzen, wissenschaftliche Methoden und

Erkenntnisse anzuwenden und ob sie die für den Übergang in die Berufspraxis oder die Promotion notwendigen vertieften Fachkenntnisse erworben haben.

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

### **§ 3 Gliederung des Studiums**

(1) Das Studium beginnt zum Wintersemester.

(2) Die Regelstudienzeit beträgt vier Semester.

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

a) auf das Fachstudium 78 C, darunter wenigstens 30 C im Rahmen eines Studienschwerpunktes,

b) auf den Professionalisierungsbereich (Schlüsselkompetenzen) 12 C, und ,

c) auf die Masterarbeit 30 C.

(4) Der Master-Studiengang ist nicht teilzeitgeeignet.

(5) <sup>1</sup>Die Anzahl, Art und Umfang der erfolgreich zu absolvierenden Module regelt die Modulübersicht (Anlage I). <sup>2</sup>Eine Empfehlung für den Aufbau des Studiums ist dem beigefügten exemplarischen Studienverlaufsplan (Anlage II) zu entnehmen. <sup>3</sup>Modulkatalog und Modulhandbuch werden in einer gemeinsamen elektronischen Fassung (Digitales Modulverzeichnis) gesondert veröffentlicht; sie sind Bestandteil dieser Ordnung, soweit die Module in der Modulübersicht (Anlage I) aufgeführt sind.

(6) Studierende, welche Deutschkenntnisse nicht wenigstens auf dem Niveau B2 des gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen nachweisen können, müssen im Bereich Schlüsselkompetenzen Module aus dem Angebot des Lektorats Deutsch als Fremdsprache im Umfang von wenigstens 6 C zum Erwerb weiterer Deutschkenntnisse absolvieren.

### **§ 4 Schwerpunktbildung**

Die Studierenden müssen einen der angebotenen Studienschwerpunkte im Umfang von 30 C erfolgreich absolvieren.

### **§ 5 Zulassung zu Veranstaltungen**

#### **mit begrenzter Teilnehmerzahl, Lehr- und Prüfungssprache, Auslandssemester**

(1) <sup>1</sup>Bestimmte Lehrveranstaltungen eines Moduls können mit begrenzter Teilnehmerzahl angeboten werden. <sup>2</sup>Zu Lehrveranstaltungen mit beschränkter Teilnehmerzahl werden vorrangig solche Studierenden zugelassen, die sich im höchsten Fachsemester befinden,

sofern dies für den Erwerb der zum erfolgreichen Abschluss des Studienganges erforderlichen Zahl von Leistungspunkten unerlässlich ist. <sup>3</sup>Die Auswahl unter Gleichberechtigten ist durch das Los zu treffen. <sup>4</sup>Die Studierenden des Master-Studiengangs „Biodiversity, Ecology and Evolution“ können zu den Lehrveranstaltungen mit dem Modulkürzel "M.Biodiv." gegenüber den Studierenden anderer Studiengänge vorrangig zugelassen werden.

(2) Die Zulassung zu Modulen anderer Studiengänge, ohne dass sie in der Modulübersicht (Anlage I) aufgeführt sind, erfolgt auf Antrag der oder des Studierenden durch die Prüfungskommission.

(3) <sup>1</sup>Das Lehr- und Prüfungsangebot des Studiengangs ist in der Regel englischsprachig. <sup>2</sup>Die Modulprüfungen zu deutschsprachigen Wahl- und Wahlpflichtmodulen werden in der Regel in deutscher Sprache durchgeführt.

(4) <sup>1</sup>Den Studierenden wird empfohlen, Teile des Studiums auch im Ausland zu absolvieren. <sup>2</sup>Für die Anerkennung der im Ausland erworbenen Prüfungsleistungen ist die Prüfungskommission zuständig.

## **§ 6 Studienberatung**

(1) Die fachliche Studienberatung nehmen die am Studiengang beteiligten Lehrenden, die Beratung in Prüfungsangelegenheiten die Studiendekanin oder der Studiendekan wahr.

(2) Die zentrale Studienberatung der Universität ist zuständig für die allgemeine Studienberatung, insbesondere bei fakultätsübergreifenden Fragen.

(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 Studiengang oder Hochschule,
- vor dem geplanten Auslandssemester.

## **§ 6a Form der Prüfungsleistungen**

(1) Neben den nach den Bestimmungen der APO zulässigen Prüfungsleistungen können folgende fachspezifische Prüfungsleistungen vorgesehen werden: Seminarvortrag, Protokoll und Kollegialprüfung.

(2) Ein Seminarvortrag wird zu einem vorgegebenen Rahmenthema von einer Teilnehmerin, einem Teilnehmer oder einer Teilnehmergruppe in Form einer kurzen schriftlichen Zusammenfassung und eines Vortrages oder einer erläuternden Präsentation vor dem Teilnehmerkreis eines Seminars erbracht und von der Prüferin oder dem Prüfer, die das Seminar leiten, bewertet.

(3) <sup>1</sup>In einem Protokoll soll die Kandidatin, der Kandidat eigenständig erbrachte Beiträge bei der Planung, Durchführung und Auswertung von Versuchen schriftlich dokumentieren und die Ergebnisse in fachlich angemessener Form schriftlich darstellen. <sup>2</sup>Das Protokoll wird von der Prüferin, dem Prüfer, die das Projekt leiten, bewertet.

(4) <sup>1</sup>In der Kollegialprüfung präsentiert die Kandidatin oder der Kandidat ein selbständig erarbeitetes Forschungskonzept vor zwei Prüferinnen oder Prüfern des Studienganges. <sup>2</sup>Diese bewerten die schriftliche Ausarbeitung und die mündliche Präsentation des Forschungskonzeptes gleichgewichtig und vergeben je eine Note. <sup>3</sup>Für das Forschungskonzept soll die Kandidatin oder der Kandidat den theoretischen Hintergrund einer wissenschaftlichen Frage, das experimentell-methodische Design sowie dessen praktische Umsetzung zur Bearbeitung dieser Frage innerhalb eines vorgegebenen Zeitrahmens konzeptionell erarbeiten und in fachlich angemessener Form schriftlich darstellen. <sup>4</sup>Die mündliche Präsentation erfolgt im Stile einer Verteidigung, in deren Rahmen einem ca. 15-minütigen Vortrag der Kandidatin oder des Kandidaten eine ca. 15-minütige Befragung durch die Prüfenden folgt, in der die Kandidatin oder der Kandidat das vorgestellte Forschungskonzept hinsichtlich seiner wissenschaftlichen Plausibilität und Praktikabilität verteidigen soll. <sup>5</sup>Die Kollegialprüfung ist nicht öffentlich.

## **§ 7 Zulassung zu Modulprüfungen**

(1) <sup>1</sup>Die Anmeldung zu schriftlichen Modulprüfungen erfolgt schriftlich oder elektronisch in der von der Prüfungskommission festgelegten Form und Frist. <sup>2</sup>Der Rücktritt ohne Angabe von Gründen (Abmeldung) ist bis zu einem Tag vor dem Prüfungstermin möglich, sofern zwischen dem Fristende für die Anmeldung und dem Prüfungstermin ein Zeitraum von mehr als einem Tag liegt. <sup>3</sup>Im Übrigen ist eine Abmeldung ausgeschlossen.

(2) <sup>1</sup>Die Anmeldung zu mündlichen Modulprüfungen erfolgt schriftlich oder elektronisch in der von der Prüfungskommission festgelegten Form und Frist. <sup>2</sup>Der Rücktritt ohne Angabe von Gründen (Abmeldung) ist bis zu sieben Tage vor dem Prüfungstermin möglich, sofern zwischen dem Fristende für die Anmeldung und dem Prüfungstermin ein Zeitraum von mehr als sieben Tagen liegt. <sup>3</sup>Im Übrigen ist eine Abmeldung ausgeschlossen.

(3) <sup>1</sup>Die Anmeldung zu anderen lehrveranstaltungsbegleitenden Prüfungen muss zu Veranstaltungsbeginn erfolgen. <sup>2</sup>Eine Abmeldung ist bei Hausarbeiten bis zur Ausgabe des Hausarbeitsthemas, bei Präsentationen, Referaten und Koreferaten bis zu sieben Tage vor dem Termin des Vortrags möglich, sofern zwischen dem Fristende für die Anmeldung und dem Prüfungstermin ein Zeitraum von mehr als sieben Tagen liegt. <sup>3</sup>Eine Abmeldung ist bei praktischen Prüfungen sowie Praktika bis zu zwei Wochen vor dem Prüfungstermin möglich, sofern zwischen dem Fristende für die Anmeldung und dem Prüfungstermin ein Zeitraum von mehr als zwei Wochen liegt. <sup>4</sup>Bei Modulprüfungen mit dem gemischten Prüfungstyp gilt jeweils

der frühzeitigste Termin für den Rücktritt ohne Angabe von Gründen (Abmeldung).

### **§ 8 Wiederholbarkeit von Prüfungsleistungen**

(1) <sup>1</sup>Wiederholungsprüfungen von Wahlpflichtmodulen sind in angemessener Frist abzulegen. <sup>2</sup>Sie müssen innerhalb von zwei Semestern nach der erfolglosen Prüfung abgelegt werden. <sup>3</sup>Wird die Frist überschritten, gilt der entsprechende Prüfungsversuch als nicht bestanden. <sup>4</sup>Bei Vorliegen wichtiger Gründe kann von der Prüfungskommission eine angemessene Fristverlängerung gewährt werden.

(2) Eine Wiederholung von bestandenen Prüfungen zum Zweck der Notenverbesserung ist ausgeschlossen.

### **§ 9 Zulassung zur Masterarbeit**

(1) Voraussetzung für die Zulassung zur Masterarbeit ist der erfolgreiche Abschluss von Modulen im Umfang von wenigstens 60 C, darunter die beiden Pflichtmodule im Umfang von 18 C.

(2) <sup>1</sup>Die Zulassung zur Masterarbeit ist in Schriftform bei der zuständigen Prüfungskommission zu beantragen. <sup>2</sup>Dabei sind neben dem Nachweis der Zugangsvoraussetzungen nach Abs. 1 folgende Unterlagen beizufügen:

a) der Themenvorschlag für die Masterarbeit,

b) ein Vorschlag für die Erstbetreuerin bzw. den Erstbetreuer und die Zweitbetreuerin bzw. den Zweitbetreuer,

c) eine schriftliche Bestätigung der Erstbetreuerin oder des Erstbetreuers und der Zweitbetreuerin oder des Zweitbetreuers.

<sup>3</sup>Der Vorschlag nach Satz 2 Lit. a) und Lit. b) sowie der Nachweis nach Satz 2 Lit. c) sind entbehrlich, wenn die oder der Studierende versichert, keine Betreuenden gefunden zu haben.

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

(3) <sup>1</sup>Die Prüfungskommission entscheidet über die Zulassung. <sup>2</sup>Diese 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.

### **§ 10 Masterarbeit**

(1) Die Masterarbeit soll zeigen, dass die oder der zu Prüfende in der Lage ist, innerhalb einer vorgegebenen Frist ein Problem aus dem Forschungsgebiet des Master-Studiengangs „Biodiversity, Ecology and Evolution“ selbständig nach wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten und wissenschaftliche Ergebnisse angemessen darzustellen und zu interpretieren.

(2) Thema, Aufgabenstellung und Umfang der Masterarbeit sind so zu begrenzen, dass die Frist zur Bearbeitung eingehalten werden kann.

(3) <sup>1</sup>Bei der Themenwahl ist die Kandidatin oder der Kandidat zu hören. <sup>2</sup>Das Vorschlagsrecht für die Themenwahl begründet keinen Rechtsanspruch. <sup>3</sup>Die Ausgabe des Themas der Masterarbeit erfolgt über die Prüfungskommission, die hierzu Verfahrensregeln trifft. <sup>4</sup>Der Zeitpunkt der Ausgabe ist aktenkundig zu machen.

(4) <sup>1</sup>Im Falle der Anfertigung der Masterarbeit im Ausland wird die Betreuung der Masterarbeit über Learning Agreements mit der dortigen Betreuerin oder dem dortigen Betreuer geregelt. <sup>2</sup>Die Durchführung der Masterarbeit im Ausland bedarf der vorherigen Genehmigung durch die Prüfungskommission.

(5) <sup>1</sup>Die Bearbeitungszeit der Masterarbeit beträgt 23 Wochen. <sup>2</sup>Sie beginnt mit der Ausgabe des Themas durch die Prüfungskommission. <sup>3</sup>Auf 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 vier Wochen verlängern. <sup>4</sup>Ein wichtiger Grund liegt in der Regel bei einer Erkrankung vor, die unverzüglich anzuzeigen und durch ein Attest zu belegen ist.

(6) <sup>1</sup>Das Thema kann nur einmal und nur innerhalb der ersten zehn Wochen der Bearbeitungszeit zurückgegeben werden. <sup>2</sup>Ein neues Thema ist unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von vier Wochen zu vereinbaren. <sup>3</sup>Im Falle der Wiederholung der Masterarbeit ist die Rückgabe des Themas nur zulässig, wenn die Kandidatin oder der Kandidat im ersten Prüfungsversuch von dieser Möglichkeit keinen Gebrauch gemacht hatte.

(7) <sup>1</sup>Die Masterarbeit wird in englischer Sprache verfasst. <sup>2</sup>Auf Antrag kann die Arbeit in einer anderen Sprache geschrieben werden, jedoch muss eine Zusammenfassung in englischer Sprache verfasst werden.

(8) <sup>1</sup>Die Masterarbeit ist fristgemäß beim zuständigen Prüfungsamt in zweifacher Ausfertigung schriftlich sowie ergänzend in Textform im Format eines allgemein gängigen Textverarbeitungsprogramms oder im PDF-Format (ungeschützt) beim Prüfungsamt einzureichen. <sup>2</sup>Der Abgabezeitpunkt ist aktenkundig zu machen. <sup>3</sup>Bei der Abgabe der Masterarbeit hat die Kandidatin oder der Kandidat zu versichern,

a) dass sie oder er die Arbeit selbständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt hat, und

b) dass die schriftliche und die ergänzend in Textform vorgelegte Version der Masterarbeit übereinstimmen.

(9) <sup>1</sup>Die Prüfungskommission leitet die Masterarbeit der Erstbetreuerin oder dem Erstbetreuer sowie der Zweitbetreuerin oder dem Zweitbetreuer als Gutachterinnen bzw. Gutachter zu. <sup>2</sup>Jede Gutachterin und jeder Gutachter vergibt eine Note.

(10) Die Dauer des Bewertungsverfahrens soll sechs Wochen nicht überschreiten.

### **§ 11 Bewertung der Masterarbeit**

<sup>1</sup>Die Note der Masterarbeit ergibt sich als arithmetisches Mittel aus der Bewertung der beiden Gutachterinnen oder Gutachter. <sup>2</sup>Beträgt die Differenz mindestens 1,1 oder lautet eine Bewertung „nicht ausreichend“, die andere aber „ausreichend“ oder besser, wird von der zuständigen Prüfungskommission eine dritte Gutachterin oder ein dritter Gutachter zur Bewertung der Masterarbeit bestimmt. <sup>3</sup>Diese oder dieser kann sich für eine der bisherigen Bewertungen oder für eine dazwischen liegende Bewertung entscheiden.

### **§ 12 Prüfungskommission**

(1) <sup>1</sup>Der Prüfungskommission gehören sechs Mitglieder an, die auf Vorschlag einer zu diesem Zweck einberufenen Vollversammlung der Mitglieder der Sektion Biodiversität, Ökologie und Naturschutz des Zentrums für Biodiversität und nachhaltige Landnutzung durch den Fakultätsrat der Fakultät für Biologie und Psychologie bestellt werden. <sup>2</sup>Vier Mitglieder gehören der Gruppe der Hochschullehrerinnen und Hochschullehrer und diesen gleichgestellten, einschließlich der Juniorprofessorinnen und Juniorprofessoren (im folgenden "Hochschullehrer" genannt) an, ein Mitglied der Gruppe der wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und ein Mitglied der Studierendengruppe. <sup>3</sup>Zugleich wird für jedes Mitglied eine Stellvertreterin oder ein Stellvertreter benannt. <sup>4</sup>Die Mitglieder der Prüfungskommission sowie deren Vertretungen werden auf Vorschlag von den jeweiligen Gruppenvertretungen gewählt. <sup>5</sup>Wählbar und wahlberechtigt aus der Gruppe der Hochschullehrer sowie der wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind Personen aus denjenigen Abteilungen, die an der Durchführung des Studienganges beteiligt sind.

(2) Die laufenden Geschäfte können auf die Vorsitzende oder den Vorsitzenden übertragen werden.

(3) <sup>1</sup>Die Prüfungskommission gibt sich eine Geschäftsordnung. <sup>2</sup>Über die Sitzungen der Prüfungskommission wird ein Protokoll geführt.

### **§ 13 Gesamtergebnis, endgültiges Nichtbestehen und Auszeichnung**

(1) Die Masterprüfung ist bestanden, wenn mindestens 120 C erworben wurden und alle erforderlichen Modulprüfungen sowie die Masterarbeit bestanden sind.

(2) <sup>1</sup>Der Prüfungsanspruch ist neben den in der APO genannten Fällen endgültig erloschen, wenn in dem Master-Studiengang „Biodiversity, Ecology and Evolution“ oder einem fachlich



eng verwandten Studiengang oder Teilstudiengang an der Universität Göttingen oder an einer Hochschule im In- oder Ausland

a) bis zum Ende des 4. Fachsemesters nicht wenigstens 60 C erworben wurden oder

b) bis zum Ende des 8. Fachsemesters nicht alle zum Bestehen der Masterprüfung erforderlichen Anrechnungspunkte erworben wurden.

<sup>2</sup>In diesem Fall gilt die Masterprüfung als endgültig nicht bestanden. <sup>3</sup>Eine Überschreitung der unter Lit. a) und b) genannten Fristen ist zulässig, wenn die Fristüberschreitung von der oder dem Studierenden nicht zu vertreten ist. <sup>4</sup>Hierüber entscheidet die Prüfungskommission auf Antrag der oder des Studierenden.

(3) Das Gesamtergebnis „Mit Auszeichnung“ kann vergeben werden, wenn die Masterarbeit mit 1,0 bewertet wurde und der Notendurchschnitt der übrigen Prüfungsleistungen mindestens 1,3 beträgt.

### **§ 13a Double-Degree-Option IMABEE**

(1) <sup>1</sup>Die Université de Rennes 1 (UR, Frankreich), die Vrije Universiteit Amsterdam (VU, Niederlande), die Aarhus Universitet (AU, Dänemark) und die Georg-August-Universität Göttingen (UG) (im Folgenden: Partneruniversitäten) führen gemeinsam ein Double-Degree-Programm „International Master in Biodiversity, Ecology and Evolution“ (IMABEE) durch. <sup>2</sup>Es gelten die Bestimmungen dieser Prüfungs- und Studienordnung, soweit nicht nachfolgend etwas anderes geregelt ist. <sup>3</sup>Für Module, die von einer der Partneruniversitäten angeboten werden, gelten ausschließlich die Bestimmungen dieser Partneruniversität.

(2) Studierende verbringen jeweils das erste Studienjahr und das zweite Studienjahr an zwei unterschiedlichen Partneruniversitäten.

(3) Berechtig zur Teilnahme an Studien- und Prüfungsleistungen des Double-Degree-Programms sind Studierende des konsekutiven Master-Studiengangs „Biodiversity, Ecology and Evolution“ (BEE) der Georg-August-Universität Göttingen nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen.

(4) Der Antrag auf Berücksichtigung in dem Double-Degree-Programm ist zeitgleich mit der Bewerbung für die Zulassung zum Master-Studiengang „Biodiversity, Ecology and Evolution“ zu stellen.

(5) <sup>1</sup>Für die jährlich für Studierende des konsekutiven Master-Studiengangs „Biodiversity, Ecology and Evolution“ im IMABEE-Programm im 1. Studienjahr zur Verfügung stehenden 12 Plätze wird ein Auswahlverfahren durchgeführt. <sup>2</sup>Zuständig ist die nach Maßgabe der Ordnung über die Zugangsvoraussetzungen und über die Zulassung für den konsekutiven Master-Studiengang „Biodiversity, Ecology and Evolution“ (ZZO-BEE) gebildete Auswahlkommission. <sup>3</sup>Die Auswahl erfolgt aufgrund der Ranglisten nach §§ 6 Abs. 2, 7 Abs. 5 und 6 ZZO-BEE unter

Studienbewerberinnen und -bewerber, die die Teilnahme am IMABEE-Programm beantragt haben.

(6) <sup>1</sup>Zugangsvoraussetzung für Studierende einer Partnerhochschule zur Teilnahme an Studien- und Prüfungsleistungen des zweiten Studienjahrs ist der Nachweis von Prüfungs- und Studienleistungen aus Modulen des IMABEE-Programms im Umfang von insgesamt wenigstens 60 C.<sup>2</sup>Studierende einer Partnerhochschule müssen angeben,

- a) welche Studien- und Prüfungsleistungen innerhalb des ersten Studienjahres an der Partnerhochschule erfolgreich absolviert wurden oder bis zum Ende des Studienjahres voraussichtlich noch erfolgreich absolviert werden, und
- b) welche Studien- und Prüfungsleistungen sie im zweiten Studienjahr zu absolvieren beabsichtigen.

(7) Den Studienaufbau und die im Rahmen des IMABEE-Programms wählbaren Module regelt die Modulübersicht (Anlage I).

(8) <sup>1</sup>An einer der Partneruniversitäten im Rahmen des Double-Degree-Programms absolvierte Prüfungs- und Studienleistungen werden ohne Gleichwertigkeitsprüfung angerechnet. <sup>2</sup>Die Prüfungskommission kann beschließen, dass aufgrund erfolgter Anrechnungen Module dieses Studiengangs, die dasselbe oder ein eng verwandtes Fachgebiet zum Gegenstand haben, nicht mehr absolviert werden dürfen.

(9) Wiederholungsprüfungen zu nicht bestandenen Modulprüfungen sind dergestalt anzubieten, dass sie vor Ablauf des jeweiligen Semesters abgelegt werden können.

(10) <sup>1</sup>Studierende im Rahmen des Double-Degree-Programms müssen die Masterarbeit im Umfang von 30 C erfolgreich absolvieren. <sup>2</sup>Es gelten ausschließlich die prüfungsrechtlichen Bestimmungen der Partnerhochschule, an der die oder der Studierende das zweite Studienjahr verbringt. <sup>3</sup>Soweit eine Prüfungsberechtigte oder ein Prüfungsberechtigter der Universität Göttingen am Prüfungsverfahren einer Partnerhochschule beteiligt wird, erfolgt ihre oder seine Bestellung nach Mitteilung der Partnerhochschule durch das Prüfungsamt der Fakultät für Biologie und Psychologie.

(11) Abweichend von § 10 Abs. 7 ist eine an der Universität Göttingen innerhalb des IMABEE-Programms anzufertigende Masterarbeit stets in englischer Sprache zu verfassen.

(12) <sup>1</sup>Nach bestandener Masterprüfung verleihen diejenigen beiden Partneruniversitäten, an denen die oder der Geprüfte Studien- und Prüfungsleistungen im Umfang von jeweils mindestens 60 C erworben hat, jeweils den Hochschulgrad „Master of Science“. <sup>2</sup>Die beiden Grade können jeweils für sich geführt werden. <sup>3</sup>Sollen beide Grade zusammengeführt werden, so sind sie durch Schrägstrich zu verbinden. <sup>4</sup>Dies gilt ebenfalls für die abgekürzte Form.

(13) Die Masterurkunde der Universität Göttingen wird in 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 Partneruniversität gültig ist.

### **§ 14 Übergangsbestimmungen**

<sup>1</sup>Studierende, die ihr Studium vor Inkrafttreten einer Änderung dieser Prüfungs- und Studienordnung begonnen haben und seitdem ununterbrochen in dem konsekutiven Master-Studiengang „Biodiversity, Ecology and Evolution“ immatrikuliert waren, werden auf Antrag nach den Bestimmungen der vor Inkrafttreten der Änderung geltenden Fassung geprüft; der Antrag ist innerhalb eines Semesters nach Inkrafttreten der Änderung zu stellen. <sup>2</sup>Ist auf Antrag nach Satz 1 die Prüfungs- und Studienordnung in der vor Inkrafttreten einer Änderung geltenden Fassung anzuwenden, gilt dies im Falle noch abzulegender Prüfungen nicht für die Modulübersicht und die Modulbeschreibungen, sofern nicht der Vertrauensschutz einer oder eines Studierenden eine abweichende Entscheidung durch die Prüfungskommission gebietet. <sup>3</sup>Eine abweichende Entscheidung ist insbesondere in den Fällen möglich, in denen eine Modulprüfung wiederholt werden kann oder ein Pflichtmodul wesentlich geändert oder aufgehoben wurde. <sup>4</sup>Die Prüfungskommission kann hierzu allgemeine Regelungen treffen. <sup>5</sup>Prüfungen nach den Bestimmungen einer vor Inkrafttreten einer Änderung gültigen Fassung werden letztmals im vierten Semester nach Inkrafttreten der Änderung durchgeführt.

### **§ 15 Inkrafttreten**

Diese Ordnung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung in den Amtlichen Mitteilungen der Georg-August-Universität Göttingen rückwirkend zum 01.10.2010 in Kraft.

## Anlage I Modulübersicht

### A. Master-Studiengang „Biodiversity, Ecology and Evolution“

Es müssen Leistungen im Umfang von 120 C erfolgreich absolviert werden.

#### 1. Fachstudium

Es müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 78 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

##### a. Pflichtmodule

Es müssen folgende Pflichtmodule im Umfang von insgesamt 18 C erfolgreich absolviert werden:

M.Biodiv.401	Biodiversität	(12 C / 16 SWS)
M.Biodiv.417	Wissenschaftliches Projektmanagement und fachspezifische Forschungsmethoden	(6 C / 6 SWS)

##### b. Studienschwerpunkt

Es muss einer der nachfolgend genannten Studienschwerpunkte (ba – bi) im Umfang von insgesamt wenigstens 30 C erfolgreich absolviert werden.

#### ba. Studienschwerpunkt „Pflanzenökologie, Phytodiversität und Vegetationsgeschichte“ in der Fachrichtung „Experimentelle Pflanzenökologie und Ökosystemforschung“

i. Es muss folgendes Modul im Umfang von 6 C erfolgreich absolviert werden:

M.Biodiv.402	Pflanzenökologie und Ökosystemforschung	(6 C / 4 SWS)
--------------	---	---------------

ii. Ferner müssen Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt wenigstens 24 C, darunter aus dem nachfolgenden Block I im Umfang von 12 bis 24 C, und aus dem nachfolgenden Block II im Umfang von 0 bis 12 C erfolgreich absolviert werden:

#### Wahlpflichtmodule (Block I) im Umfang von 12 – 24 C

M.Biodiv.421	Pflanzenökologie: Projektkurs Pflanzenökologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.422	Pflanzenökologie: CO <sub>2</sub> - und H <sub>2</sub> O-Haushalt der Bäume	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.423	Pflanzenökologie: Standortskunde	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.424	Pflanzenökologie: Feldstudien zur Pflanzenökologie, Phytodiversität und Ökosystemforschung	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.450	Pflanzenökologie: Impact of global climate change on plant communities and their functional traits	(6 C / 8 SWS)

Wahlpflichtmodule (Block II) im Umfang von 0 – 12 C

M.Agr.0061	Projektpraktikum Naturschutz in der Agrarlandschaft	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.431	Vegetationsökologie: Angewandte Vegetations- ökologie & Multivariate Analyse	(6 C / 8 SWS)
M.FES.122	Ecological Simulation Modelling	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.213	Genetische Ressourcen und Physiologie der Gehölze	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.754	Böden der Welt: Verbreitung, Eigenschaften und Nutzung (	6 C / 4 SWS)
M.Forst.756	Bodenhydrologische Übung	(9 C / 6 SWS)
M.Forst.757	Bodenmikrobiologische Übung	(9 C / 6 SWS)
M.Forst.774	Stabile Isotope in der terrestrischen Ökologie	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.775	Moderne Methoden in der Ökologie	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.795	Waldökosysteme	(6 C / 4 SWS)

**bb. Studienschwerpunkt „Pflanzenökologie, Phytodiversität und Vegetationsgeschichte“ in der Fachrichtung „Vegetationsökologie, Phytodiversität und Vegetationsgeschichte“**

i. Es muss folgendes Modul im Umfang von 6 C erfolgreich absolviert werden:

M.Biodiv.403	Vegetationsökologie und Vegetationsgeschichte	(6 C / 4 SWS)
--------------	---	---------------

ii. Ferner müssen Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt wenigstens 24 C, darunter aus dem nachfolgenden Block I im Umfang von 12 bis 24 C, und aus dem nachfolgenden Block II im Umfang von 0 bis 12 C erfolgreich absolviert werden:

Wahlpflichtmodule (Block I) im Umfang von 12 – 24 C

M.Biodiv.406	Regionale Vegetationsökologie und Phytodiversität	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.430	Vegetationsgeschichte: Projektstudium Paläoökologie und Palynologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.431	Vegetationsökologie: Angewandte Vegetations- ökologie & Multivariate Analyse	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.435	Vegetationsökologie und -geschichte: Feldstudien zur Phytodiversität und Paläoökologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.436	Vegetationsökologie: Projektstudium Vegetation und Phytodiversität	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.437	Vegetationsgeschichte: Methoden der Paläo- ökologie	(6 C / 8 SWS)

Wahlpflichtmodule (Block II) im Umfang von 0 – 12 C

M.Agr.0052	Ökologie und Naturschutz	(6 C / 6 SWS)
M.Agr.0061	Projektpraktikum Naturschutz in der Agrarlandschaft	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.423	Pflanzenökologie: Standortskunde	(6 C / 8 SWS)
M.FES.115	Statistical Data Analysis with R	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.754	Böden der Welt: Verbreitung, Eigenschaften und Nutzung	(6 C / 4 SWS)
M.Geg.02	Ressourcennutzungsprobleme	(6 C / 4 SWS)
M.Geg.06	(Biodiv) Quartäre Klima- und Landschaftsentwicklung	(6 C / 3 SWS)
M.Geg.17	Landscape Ecology	(6 C / 4 SWS)
M.Geo.116	Paläobotanik	(6 C / 4 SWS)

**bc. Studienschwerpunkt „Tierökologie“**

i. Es muss folgendes Modul im Umfang von 6 C erfolgreich absolviert werden:

M.Biodiv.404	Tierökologie	(6 C / 4 SWS)
--------------	--------------	---------------

ii. Ferner müssen Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt wenigstens 24 C, darunter aus dem nachfolgenden Block I im Umfang von 12 bis 24 C, und aus dem nachfolgenden Block II im Umfang von 0 bis 12 C erfolgreich absolviert werden:

Wahlpflichtmodule (Block I) im Umfang von 12 – 24 C

M.Biodiv.441	Tierökologie: Evolutionäre Ökologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.442	Tierökologie: Synökologie der Tiere	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.443	Tierökologie: Feldstudien zur Tierökologie & zoologischen Biodiversität	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.445	Tierökologie: Molekulare Analyse von trophischen Interaktionen in Bodennahrungsnetzen	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.447	Tierökologie: Biodiversität, Ökologie und Evolution terrestrischer Wirbelloser	(6 C / 7 SWS)

Wahlpflichtmodule (Block II) im Umfang von 0 – 12 C

M.Agr.0009	Biological Control and Biodiversity	(6 C / 6 SWS)
M.Agr.0052	Ökologie und Naturschutz	(6 C / 6 SWS)
M.Biodiv.408	Primatenökologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.446	Molekulare Zoologie und Insekten-Biotechnologie	(6 C / 8 SWS)
M.FES.122	Ecological Simulation Modelling	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.213	Genetische Ressourcen und Physiologie der Gehölze	(6 C / 4 SWS)

M.Forst.754	Böden der Welt: Verbreitung, Eigenschaften und Nutzung	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.757	Bodenmikrobiologische Übung	(9 C / 6 SWS)
M.Forst.774	Stabile Isotope in der terrestrischen Ökologie	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.775	Moderne Methoden in der Ökologie	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.795	Waldökosysteme	(6 C / 4 SWS)

#### **bd. Studienschwerpunkt „Evolution“**

i. Es muss folgendes Modul im Umfang von 6 C erfolgreich absolviert werden:

M.Biodiv.415	Evolution: Evolutionsbiologie	(6 C / 4 SWS)
--------------	-------------------------------	---------------

ii. Ferner müssen Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt wenigstens 24 C, darunter aus dem nachfolgenden Block I im Umfang von 12 bis 24 C, und aus dem nachfolgenden Block II im Umfang von 0 bis 12 C erfolgreich absolviert werden:

##### Wahlpflichtmodule (Block I) im Umfang von 12 – 24 C

M.Bio.346	Einführung in die Verhaltensbiologie	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.441	Tierökologie: Evolutionäre Ökologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.446	Molekulare Zoologie und Insekten-Biotechnologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.479	Einführung in die Phylogenomik	(6 C / 6 SWS)

##### Wahlpflichtmodule (Block II) im Umfang von 0 – 12 C

B.Geo.209	Biosedimentologie	(7 C / 6 SWS)
M.Bio.101	Allgemeine und Angewandte Mikrobiologie	(12 C / 14 SWS)
M.Biodiv.408	Primatenökologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.505	Anthropologie I: Strukturanalyse	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.506	Anthropologie II: Paläogenetik	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.600	Einführung in die Phylogenetik	(6 C / 8 SWS)
M.Geo.111	Paläobiologie & Biodiversität I	(6 C / 6 SWS)
M.Geo.113	Paläobiologie & Biodiversität II	(6 C / 5,5 SWS)
M.Geo.116	Paläobotanik	(6 C / 4 SWS)

#### **be. Studienschwerpunkt „Tiersystematik, Morphologie und Verhalten“**

i. Es muss folgendes Modul im Umfang von 6 C erfolgreich absolviert werden:

M.Biodiv.600	Einführung in die Phylogenetik	(6 C / 8 SWS)
--------------	--------------------------------	---------------

ii. Ferner müssen Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt wenigstens 24 C, darunter aus dem nachfolgenden Block I im Umfang von 12 bis 24 C, und aus dem nachfolgenden Block II im Umfang von 0 bis 12 C erfolgreich absolviert werden:

Wahlpflichtmodule (Block I) im Umfang von 12 – 24 C

M.Biodiv.470	Morphologie der Tiere: Elektronenmikroskopie: Mikroskopische Methoden in der vergleichenden Morphologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.478	Fallstudien zur Systematik, Diversität und Ökologie mariner Invertebraten	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.479	Einführung in die Phylogenomik	(6 C / 6 SWS)
M.Biodiv.605	Project studies in animal evolution and biodiversity	(6 C / 4 SWS)

Wahlpflichtmodule (Block II) im Umfang von 0 – 12 C

M.Biodiv.443	Tierökologie: Feldstudien zur Tierökologie & zoologischen Biodiversität	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.505	Anthropologie I: Strukturanalyse	(6 C / 8 SWS)
M.Geo.111	Paläobiologie & Biodiversität I	(6 C / 6 SWS)
M.Geo.113	Paläobiologie & Biodiversität II	(6 C / 6 SWS)

**bf. Studienschwerpunkt „Pflanzensystematik“ in der Fachrichtung "Pro- und eukaryotische Algen"**

i. Es muss folgendes Modul im Umfang von 6 C erfolgreich absolviert werden:

M.Biodiv.418	Pro- und eukaryotische Algen: Evolution und Systematik	(6 C / 4 SWS)
--------------	---	---------------

ii. Ferner müssen Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt wenigstens 24 C, darunter aus dem nachfolgenden Block I im Umfang von 12 bis 24 C, und aus dem nachfolgenden Block II im Umfang von 0 bis 12 C erfolgreich absolviert werden:

Wahlpflichtmodule (Block I) im Umfang von 12 – 24 C

M.Biodiv.419	Pro- und eukaryotische Algen: Algen und Flechten	(6 C / 7 SWS)
M.Biodiv.441	Tierökologie: Evolutionäre Ökologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.460	Pro- und eukaryotische Algen: Molekulare Bestimmung von Algenbiodiversität & Evolution der Algen	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.461	Pro- und eukaryotische Algen: Ex situ Konservierung von Algenbiodiversität	(6 C / 8 SWS)

Wahlpflichtmodule (Block II) im Umfang von 0 – 12 C

M.Bio.101	Allgemeine und Angewandte Mikrobiologie	(12 C / 14 SWS)
M.Biodiv.424	Pflanzenökologie: Feldstudien zur Pflanzenökologie, Phytodiversität und Ökosystemforschung	(6 C / 8 SWS)
M.Forst.757	Bodenmikrobiologische Übung	(9 C / 6 SWS)
M.Geo.113	Paläobiologie und Biodiversität II	(6 C / 6 SWS)



**bg. Studienschwerpunkt „Pflanzensystematik, Evolution und Phylogenie“ in der Fachrichtung "Embryophyta"**

i. Es muss folgendes Modul im Umfang von 6 C erfolgreich absolviert werden:

M.Biodiv.425 Evolution der Embryophyta (6 C / 4 SWS)

ii. Ferner müssen Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt wenigstens 24 C, darunter aus dem nachfolgenden Block I im Umfang von 12 bis 18 C, und aus dem nachfolgenden Block II im Umfang von 6 bis 12 C erfolgreich absolviert werden:

Wahlpflichtmodule (Block I) im Umfang von 12 – 18 C

M.Biodiv.426 Reproduktion und Evolution von Blütenpflanzen (6 C / 4 SWS)

M.Biodiv.491 "Next Generation Sequencing" in der Evolutionsbiologie (6 C, 4 SWS)

M.Biodiv.492 Molekulare Methoden für „Next Generation Sequencing in der Evolutionsbiologie und Systematik (9 C / 6 SWS)

M.Biodiv.493 Geometrische Morphometrie in der Evolutionsbiologie und Systematik (6 C / 5,5 SWS)

Wahlpflichtmodule (Block II) im Umfang von 6 – 12 C

M.Biodiv.428 Biodiversity and biogeography of embryophyta (6 C / 4 SWS)

M.Biodiv.460 Pro- und eukaryotische Algen: Molekulare Bestimmung von Algenbiodiversität & Evolution der Algen (6 C / 8 SWS)

M.Biodiv.490 Projektstudien in Pflanzensystematik, Evolution und Phylogenie (6 C / 4 SWS)

M.Geo.113 Paläobiologie und Biodiversität II (6 C / 6 SWS)

M.Geo.116 Paläobotanik (6 C / 4 SWS)

**bh. Studienschwerpunkt „Naturschutzbiologie“**

i. Es muss folgendes Modul im Umfang von 6 C erfolgreich absolviert werden:

M.Biodiv.412 Naturschutzbiologie (6 C / 4 SWS)

ii. Ferner müssen Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt wenigstens 24 C, darunter aus dem nachfolgenden Block I im Umfang von 12 bis 24 C, und aus dem nachfolgenden Block II im Umfang von 0 bis 12 C erfolgreich absolviert werden:

Wahlpflichtmodule (Block I) im Umfang von 12 – 24 C

M.Biodiv.480 Naturschutzbiologie: Naturschutzinventuren (6 C / 8 SWS)

M.Biodiv.481 Naturschutzbiologie: Populationsbiologie im Naturschutz (6 C / 8 SWS)

M.Biodiv.482	Naturschutzbiologie: Feldstudien zur Naturschutzbiologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.483	Naturschutzbiologie: Bestandserfassung wildlebender Arten für den Naturschutz	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.488	Naturschutzbiologie: Ornithologie	(6 C / 8 SWS)
M.Forst.212	Ökologische und politische Grundlagen des Waldnaturschutzes	(6 C / 4 SWS)

Wahlpflichtmodule (Block II) im Umfang von 0 – 12 C

M.Agr.0009	Biological Control and Biodiversity	(6 C / 6 SWS)
M.Agr.0052	Ökologie und Naturschutz	(6 C / 7 SWS)
M.Agr.0061	Projektpraktikum Naturschutz in der Agrarlandschaft	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.423	Pflanzenökologie: Standortkunde	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.431	Vegetationsökologie: Angewandte Vegetations- ökologie & Multivariate Analyse	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.442	Tierökologie: Synökologie der Tiere	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.450	Pflanzenökologie: Impact of global climate change on plant communities and their functional traits	(6 C / 8 SWS)
M.Forst.232	Methoden und Management im Naturschutz	(6 C / 4 SWS)
M.Geg.02	Ressourcennutzungsprobleme	(6 C / 4 SWS)
M.Geg.06	(Biodiv): Quartäre Klima- und Landschaftsentwicklung	(6 C / 3 SWS)
M.Geg.17	Landscape Ecology	(6 C / 4 SWS)
M.INC.1006	Data analysis for field biologists	(6 C / 8 SWS)

**bi. Studienschwerpunkt „Biologische Spurenkunde“**

i. Es muss folgendes Modul im Umfang von 6 C erfolgreich absolviert werden:

M.Biodiv.500	Biologische und forensische Spurenkunde	(6 C / 4 SWS)
--------------	---	---------------

ii. Ferner müssen Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt wenigstens 24 C, darunter aus dem nachfolgenden Block I im Umfang von 12 bis 24 C, und aus dem nachfolgenden Block II im Umfang von 0 bis 12 C erfolgreich absolviert werden:

Wahlpflichtmodule (Block I) im Umfang von 12 – 24 C

M.Biodiv.479	Einführung in die Phylogenomik	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.501	Forensische Anthropologie und Demonstrationskurs Sektion	(6 C / 8 SWS)

M.Biodiv.502	Analysen an degradierter DNA – Genetisches Fingerprinting und Qualitätssicherung	(6 C / 7 SWS)
M.Biodiv.503	Forensische Mikrobiologie	(6 C / 7 SWS)
M.Biodiv.504	Palynologie und Makrorestanalyse	(6 C / 7 SWS)

Wahlpflichtmodule (Block II) im Umfang von 0 – 12 C

M.Bio.101	Allgemeine und Angewandte Mikrobiologie	(12 C / 14 SWS)
M.Biodiv.403	Vegetationsökologie und Vegetationsgeschichte	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.419	Pro- und eukaryotische Algen: Algen und Flechten	(6 C / 7 SWS)
M.Biodiv.423	Pflanzenökologie: Standortskunde	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.442	Tierökologie: Synökologie der Tiere	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.447	Tierökologie: Biodiversität, Ökologie und Evolution terrestrischer Wirbelloser	(6 C / 7 SWS)
M.Biodiv.450	Pflanzenökologie: Impact of global climate change on plant communities and their functional traits	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.470	Morphologie der Tiere: Mikroskopische Methoden in der vergleichenden Morphologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.505	Anthropologie I: Strukturanalyse	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.506	Anthropologie II: Paläogenetik	(6 C / 8 SWS)

**c. Ergänzungsbereich (Wahlpflichtmodule)**

Es müssen wenigstens drei der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 30 C erfolgreich absolviert werden:

B.Geo.209	Biosedimentologie	(7 C / 6 SWS)
M.Agr.0009	Biological Control and Biodiversity	(6 C / 6 SWS)
M.Agr.0052	Ökologie und Naturschutz	(6 C / 6 SWS)
M.Agr.0061	Projektpraktikum Naturschutz in der Agrarlandschaft	(6 C / 4 SWS)
M.Bio-NF.306	Einführung in die Verhaltensbiologie	(12 C / 12 SWS)
M.Bio-NF.307	Verhaltensbiologie	(12 C / 14 SWS)
M.Bio.101	Allgemeine und Angewandte Mikrobiologie	(12 C / 14 SWS)
M.Bio.346	Einführung in die Verhaltensbiologie	(6 C / 4 SWS)
M.Bio.347	Verhaltensbiologie	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.402	Pflanzenökologie & Ökosystemforschung	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.403	Vegetationsökologie und Vegetationsgeschichte	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.404	Tierökologie	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.406	Regionale Vegetationsökologie und Phytodiversität	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.408	Primatenökologie	(6 C / 8 SWS)

M.Biodiv.412	Naturschutzbiologie	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.413	Bildung für Nachhaltige Entwicklung: Fokus Biodiversitätsbildung	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.415	Evolution: Evolutionsbiologie	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.418	Pro- und eukaryotische Algen: Evolution und Systematik	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.419	Pro- und eukaryotische Algen: Algen und Flechten	(6 C / 7 SWS)
M.Biodiv.421	Pflanzenökologie: Projektkurs Pflanzenökologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.422	Pflanzenökologie: CO <sub>2</sub> - und H <sub>2</sub> O-Haushalt der Bäume	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.423	Pflanzenökologie: Standortkunde	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.424	Pflanzenökologie: Feldstudien zur Pflanzenökologie, Phytodiversität und Ökosystemforschung	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.425	Evolution der Embryophyta	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.426	Reproduktion und Evolution von Blütenpflanzen	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.428	Biodiversity and biogeography of embryophyta	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.430	Vegetationsgeschichte: Projektstudium Paläoökologie und Palynologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.431	Vegetationsökologie: Angewandte Vegetations- ökologie & Multivariate Analyse	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.435	Vegetationsökologie und -geschichte: Feldstudien zur Phytodiversität und Paläoökologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.436	Vegetationsökologie: Projektstudium Vegetation und Phytodiversität	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.437	Vegetationsgeschichte: Methoden der Paläoökologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.441	Tierökologie: Evolutionäre Ökologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.442	Tierökologie: Synökologie der Tiere	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.443	Tierökologie: Feldstudien zur Tierökologie & zoologischen Biodiversität	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.445	Tierökologie: Molekulare Analyse von trophischen Interaktionen in Bodennahrungsnetzen	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.446	Molekulare Zoologie und Insekten-Biotechnologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.447	Tierökologie: Biodiversität, Ökologie und Evolution terrestrischer Wirbelloser	(6 C / 7 SWS)
M.Biodiv.450	Pflanzenökologie: Impact of global climate change on plant communities and their functional traits	(6 C / 8 SWS)

M.Biodiv.460	Pro- und eukaryotische Algen: Molekulare Bestimmung von Algenbiodiversität & Evolution der Algen	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.461	Pro- und eukaryotische Algen: Ex situ Konservierung von Algenbiodiversität	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.470	Morphologie der Tiere: Mikroskopische Methoden in der vergleichenden Morphologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.478	Feldstudien zur Systematik, Diversität und Ökologie mariner Invertebraten	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.479	Einführung in die Phylogenomik	(6 C / 6 SWS)
M.Biodiv.480	Naturschutzbiologie: Naturschutzinventuren	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.481	Naturschutzbiologie: Populationsbiologie im Naturschutz	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.482	Naturschutzbiologie: Feldstudien zur Naturschutzbiologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.483	Naturschutzbiologie: Bestandserfassung wildlebender Arten für den Naturschutz	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.488	Naturschutzbiologie: Ornithologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.490	Projektstudien in Pflanzensystematik, Evolution und Phylogenie	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.491	„Next Generation Sequencing“ in der Evolutionsbiologie	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.492	Molekulare Methoden für „Next Generation Sequencing“ in der Evolutionsbiologie und Systematik	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.500	Biologische und forensische Spurenkunde	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.501	Forensische Anthropologie und Demonstrationskurs Sektion	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.502	Analysen an degradiertem DNA – Genetisches Fingerprinting und Qualitätssicherung	(6 C / 7 SWS)
M.Biodiv.503	Forensische Mikrobiologie	(6 C / 7 SWS)
M.Biodiv.504	Palynologie und Makrorestanalyse	(6 C / 7 SWS)
M.Biodiv.505	Anthropologie I: Strukturanalyse	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.506	Anthropologie II: Paläogenetik	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.600	Einführung in die Phylogenetik	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.605	Project studies in animal evolution and biodiversity	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.214	Biodiversität	(6 C / 4 SWS)
M.Geg.02	Ressourcennutzungsprobleme	(6 C / 4 SWS)
M.Geg.06	(Biodiv): Quartäre Klima- und	

	Landschaftsentwicklung	(6 C / 3 SWS)
M.Geg.17	Landscape Ecology	(6 C / 4 SWS)
M.Geo.111	Paläobiologie & Biodiversität I	(6 C / 6 SWS)
M.Geo.113	Paläobiologie & Biodiversität II	(6 C / 6 SWS)
M.Geo.114	Biogeochemie	(6 C / 6 SWS)
M.Geo.116	Paläobotanik	(6 C / 4 SWS)

**d.** Module, die sowohl nach Buchstabe b. im Rahmen eines Studienschwerpunktes als auch nach Buchstabe c. absolviert werden können, sind jeweils nur in einem der Bereiche anrechenbar. Die Module M.Bio-NF.306 und M.Bio.346 sowie die Module M.Bio-NF.307 und M.Bio.347 schließen sich wechselseitig aus.

## **2. Professionalisierungsbereich (Schlüsselkompetenzen)**

Es müssen Module für den Erwerb von Schlüsselkompetenzen im Umfang von insgesamt wenigstens 12 C erfolgreich absolviert werden.

Hierfür eignen sich alle Schlüsselkompetenzmodule aus dem Angebot der Universität, z.B. der Zentralen Einrichtung für Sprachen und Schlüsselqualifikationen (ZESS). Darüber hinaus können folgende Module aus dem Modulangebot des Master-Studiengangs „Biodiversity, Ecology and Evolution“ als Schlüsselkompetenzmodule eingebracht werden; eine doppelte Anrechnung desselben Moduls in Fachstudium und Professionalisierungsbereich ist ausgeschlossen:

M.Bio.346	Einführung in die Verhaltensbiologie	(6 C / 4 SWS)
M.Bio.347	Verhaltensbiologie	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.433	Vegetationsgeschichte: Multivariate Datenanalyse in der Paläoökologie	(3 C / 4 SWS)
M.Biodiv.434	Vegetationsgeschichte: Einführung in die Kulturpflanzengeschichte	(3 C / 4 SWS)
M.Biodiv.610	Science Communication in Biodiversity research	(6 C / 4 SWS)

Studierende, welche Deutschkenntnisse nicht wenigstens auf dem Niveau B2 des gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen nachweisen können, müssen im Bereich Schlüsselkompetenzen Module aus dem Angebot des Lektorats Deutsch als Fremdsprache im Umfang von wenigstens 6 C zum Erwerb weiterer Deutschkenntnisse absolvieren.

## **3. Masterarbeit**

Durch die erfolgreiche Anfertigung der Masterarbeit werden 30 C erworben.



## b. Wahlpflichtmodule

Es müssen wenigstens vier der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 24 C erfolgreich absolviert werden:

M.Bio.346	Einführung in die Verhaltensbiologie (Schlüsselkompetenzmodul)	(6 C / 4 SWS)
M.Bio.347	Verhaltensbiologie (Schlüsselkompetenzmodul)	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.402	Pflanzenökologie & Ökosystemforschung	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.403	Vegetationsökologie und Vegetationsgeschichte	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.404	Tierökologie	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.406	Regionale Vegetationsökologie und Phytodiversität	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.408	Primatenökologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.412	Naturschutzbiologie	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.418	Pro- und eukaryotische Algen: Evolution und Systematik	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.422	Pflanzenökologie: CO <sub>2</sub> - und H <sub>2</sub> O-Haushalt der Bäume	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.423	Pflanzenökologie: Standortkunde	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.425	Evolution der Embryophyta	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.426	Reproduktion und Evolution von Blütenpflanzen	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.430	Vegetationsgeschichte: Projektstudium Paläoökologie und Palynologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.431	Vegetationsökologie: Angewandte Vegetationsökologie & Multivariate Analyse	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.433	Vegetationsgeschichte: Multivariate Datenanalyse in der Paläoökologie	(3 C / 4 SWS)
M.Biodiv.436	Vegetationsökologie: Projektstudium Vegetation und Phytodiversität	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.441	Tierökologie: Evolutionäre Ökologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.442	Tierökologie: Synökologie der Tiere	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.445	Tierökologie: Molekulare Analyse von trophischen Interaktionen in Bodennahrungsnetzen	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.447	Tierökologie: Biodiversität, Ökologie und Evolution terrestrischer Wirbelloser	(6 C / 7 SWS)
M.Biodiv.450	Pflanzenökologie: Impact of global climate change on plant communities and their functional traits	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.479	Einführung in die Phylogenomik	(6 C / 6 SWS)
M.Biodiv.481	Naturschutzbiologie: Populationsbiologie im	



	Naturschutz	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.483	Naturschutzbiologie: Bestandserfassung wildlebender Arten für den Naturschutz	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.488	Naturschutzbiologie: Ornithologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.490	Projektstudien in Pflanzensystematik, Evolution und Phylogenie	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.492	Molekulare Methoden für „Next Generation Sequencing“ in der Evolutionsbiologie und Systematik	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.500	Biologische und forensische Spurenkunde	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.505	Anthropologie I: Strukturanalyse	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.506	Anthropologie II: Paläogenetik	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.605	Project studies in animal evolution and biodiversity	(6 C / 4 SWS)
M.FES.115	Statistical Data Analysis with R	(6 C / 4 SWS)
M.INC.1006	Data analysis for field biologists	(6 C / 8 SWS)

### **c. Masterarbeit**

Durch die erfolgreiche Anfertigung der Masterarbeit werden 30 C erworben.

## Anlage II: Exemplarischer Studienverlaufsplan

Studienschwerpunkt Tierökologie (P: Pflicht, WP: Wahlpflicht, Erg.: Ergänzungsbereich)

### 1. Fachsemester (Wintersemester)

P: M.Biodiv.401	Bestimmungsübungen	3 C / 5 SWS
WP: M.Biodiv.404	<u>Tierökologie</u>	6 C / 4 SWS
WP (Block I): M.Biodiv.444	<u>Tierökologie</u> : Aufbau und Auswertung von Biodiversitätsexperimenten	6 C / 8 SWS
WP (Block I): M.Biodiv.441	<u>Tierökologie</u> : Evolutionäre Ökologie	6 C / 8 SWS
WP Erg: M.Biodiv.402	Pflanzenökologie und Ökosystemforschung	6 C / 4 SWS
WP Erg: M.Forst.1695	Waldökosysteme (Seminar)	3 C / 2 SWS
Summe:		30 C / 31 SWS

### 2. Fachsemester (Sommersemester)

P: M.Biodiv.401	Bestimmungsübungen	3 C / 5 SWS
P: M.Biodiv.401	Vier eintägige Exkursionen	1 C / 2 SWS
P: M.Biodiv.401	Große Exkursion	5 C / 7 SWS
	Schlüsselkompetenzen	6 C / 4 SWS
WP (Block I): M.Biodiv.443	<u>Tierökologie</u> : Feldstudien zur Tierökologie & zoologischen Biodiversität	6 C / 8 SWS
WP (Block II) M.Biodiv.408	<u>Primatenökologie</u>	6 C / 8 SWS
WP Erg: M.Forst.1695	Waldökosysteme (Übung)	3 C / 2 SWS
Summe:		30 C / 36 SWS

### 3. Fachsemester (Wintersemester)

P: M.Biodiv.417	Wiss. Projektmanagement & fachspezifische Forschungsmethoden	6 C / 4 SWS
	Schlüsselkompetenzen	6 C / 4 SWS
WP Erg: M.Forst.1654	Böden der Welt	6 C / 4 SWS
WP Erg: M.Agr.0009	Biological Control and Biodiversity	6 C / 4 SWS
WP Erg: M.Biodiv.471	Tiersystematik: Morphologie und Anatomie der Wirbeltiere	6 C / 8 SWS
Summe:		30 C / 24 SWS

### 4. Fachsemester (Sommersemester)

Masterarbeit		30 C
--------------	--	------

---