



Datum: 09.04.2015 Nr.: 22

Inhaltsverzeichnis

Seite

Universitätsmedizin Göttingen:

Strahlenschutzverantwortung an der Universitätsmedizin 427

Fakultät für Physik:

Erste Änderung der Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelor-Studiengang „Physik“ 427

Fakultät für Biologie und Psychologie:

Dritte Änderung der Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelor-Studiengang „Biochemie“ 446

Dritte Änderung der Prüfungs- und Studienordnung für den konsekutiven Master-Studiengang „Biodiversity, Ecology and Evolution“ 450

Aufhebung der Abteilung „Systematische Naturschutzbiologie“ des Johann-Friedrich-Blumenbach-Instituts für Zoologie und Anthropologie 461

Herausgegeben von der Präsidentin der Georg-August-Universität Göttingen

Universitätsmedizin Göttingen:

Mit Wirkung vom 01. März 2015 wurde die dem Sprecher des Vorstandes der Universitätsmedizin Göttingen gemäß § 31 Strahlenschutzverordnung bzw. § 15 Röntgenverordnung per Amt obliegende Verantwortung für den Strahlenschutz bis auf weiteres an Herrn Dr. Sebastian Freytag, Vorstand Wirtschaftsführung und Administration, zur eigenverantwortlichen Übernahme übertragen.

Der Delegation der Zuständigkeit und der damit verbundenen Übertragung der Außenvertretungsbefugnis, bezogen auf die Regelungen der Strahlenschutz- und Röntgenverordnung, hat der Stiftungsausschuss Universitätsmedizin Göttingen in seiner Sitzung am 18. November 2014 zugestimmt.

Die Übertragung wird gemäß § 12 Abs. 3 Satz 4 der Satzung der Stiftung „Georg-August-Universität Göttingen Stiftung öffentlichen Rechts“ in der derzeit geltenden Fassung bekannt gemacht.

Fakultät für Physik:

Nach Beschluss des Fakultätsrats der Fakultät für Physik vom 30.07.2014, 08.10.2014, 12.11.2014 und 21.01.2015 hat das Präsidium der Georg-August-Universität Göttingen am 31.03.2015 die erste Änderung der Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelor-Studiengang „Physik“ sowie den konsekutiven Master-Studiengang „Physik“ in der Fassung der Bekanntmachung vom 28.10.2014 (Amtliche Mitteilungen I Nr. 42/2014 S. 1406) genehmigt (§ 44 Abs. 1 Satz 2 NHG; §§ 37 Abs. 1 Satz 3 Nr. 5 b), 44 Abs. 1 Satz 3 NHG).

Artikel 1

Die Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelor-Studiengang „Physik“ sowie den konsekutiven Master-Studiengang „Physik“ in der Fassung der Bekanntmachung vom 28.10.2014 (Amtliche Mitteilungen I Nr. 42/2014 S. 1406) wird wie folgt geändert:

1. § 21 Abs. 3 wird wie folgt neu gefasst:

„(3) ¹Studierende, welche ihr Studium vor Inkrafttreten der vorliegenden Prüfungs- und Studienordnung aufgenommen haben, werden nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen nach der vorliegenden Prüfungs- und Studienordnung geprüft; bereits bestandene Prüfungen und Studienverläufe bleiben unberührt:

1. Bachelor-Studiengang „Physik“:

a) die bisherigen Pflichtmodule aus der experimentellen und theoretischen Physik werden weiterhin angeboten, bis die letzte vor Inkrafttreten der vorliegenden Ordnung immatrikulierte Studierendekohorte das Fachsemester erreicht, in dem sie nach den bisher geltenden

exemplarischen Studienverlaufsplänen absolviert werden sollten; sie können anstelle der nach der vorliegenden Ordnung vorgesehenen Module gleichen Namens belegt werden;

b) die bisherigen Pflichtmodule aus der Mathematik werden weiterhin angeboten, bis die letzte vor Inkrafttreten der vorliegenden Ordnung immatrikulierte Studierendengruppe das Fachsemester erreicht, in dem sie nach den bisher geltenden exemplarischen Studienverlaufsplänen absolviert werden sollten; sie können anstelle der nach der vorliegenden Ordnung vorgesehenen Module belegt werden, wobei die Module B.Phys.101 und B.Phys.102 das Modul B.Phys.1301, die Module B.Mat.0011, B.Mat.0012 und B.Phys.303 die Module B.Mat.0831 und B.Mat.0832 sowie das Modul B.Phys.304 das Modul B.Mat.0833 ersetzen;

c) das bisherige Pflichtmodul B.Phys.410 wird weiterhin angeboten und ist erfolgreich zu absolvieren;

d) die bisherigen Pflichtmodule B.Phys.602 und B.Phys.604 werden nicht weiterhin angeboten; wurden einzelne oder alle bereits erfolgreich absolviert, so werden diese im Rahmen des Profilierungsbereichs angerechnet;

e) die Pflichtmodule B.Phys.1202, B.Phys.1511, B.Phys.1521 und B.Phys.1601 müssen nicht absolviert werden;

f) die Berücksichtigung des Moduls B.Phys.1541 im Gesamtergebnis der Bachelorprüfung ist ausgeschlossen, soweit das Modul B.Phys.501 bereits erfolgreich absolviert wurde;

g) die Berücksichtigung des Moduls B.Phys.1521 im Gesamtergebnis der Bachelorprüfung ist ausgeschlossen, soweit das Modul B.Phys.503 bereits erfolgreich absolviert wurde;

h) die Berücksichtigung des Moduls B.Phys.1511 im Gesamtergebnis der Bachelorprüfung ist ausgeschlossen, soweit das Modul B.Phys.504 bereits erfolgreich absolviert wurde;

i) gegebenenfalls sind weitere Wahlpflichtmodule aus dem Spezialisierungs- und Profilierungsbereich erfolgreich zu absolvieren, so dass insgesamt Leistungen im Umfang von wenigstens 180 C erbracht werden;

j) hinsichtlich der Vergabe des Gesamtergebnisses "Mit Auszeichnung" bleibt § 14 Abs. 3 der Ordnung im Sinne des Absatzes 2 anwendbar.

2. Konsekutiver Master-Studiengang „Physik“:

a) Soweit eines der Module M.Phys.501, M.Phys.502, M.Phys.503 und M.Phys.504 bereits absolviert wurde, sind die Einführungsmodule B.Phys.1511, B.Phys.1521, B.Phys.1531, B.Phys.1541, B.Phys.1551, B.Phys.1561 und B.Phys.1571 nicht mehr zu absolvieren;

b) soweit eines der Module B.Phys.501, B.Phys.502, B.Phys.503 und B.Phys.504 bereits absolviert wurde, muss das entsprechende der Einführungsmodule B.Phys.1511, B.Phys.1521, B.Phys.1531, B.Phys.1541, B.Phys.1551, B.Phys.1561 und B.Phys.1571 nicht absolviert werden;

Nr. 1 Buchstaben f) bis h) gelten entsprechend;

c) hinsichtlich der Vergabe des Gesamtergebnisses "Mit Auszeichnung" bleibt § 18 Abs. 2 der Ordnung im Sinne des Absatzes 2 anwendbar.

²Abweichend von Satz 1 werden Studierende im Sinne des Satzes 1 auf Antrag, der innerhalb von sechs Monaten nach Inkrafttreten dieser Prüfungs- und Studienordnung zu stellen ist, nach der Prüfungs- und Studienordnung im Sinne des Absatzes 2 geprüft. ³Ist auf Antrag nach Satz 2 die Ordnung im Sinne des Absatzes 2 anzuwenden, gilt dies im Falle noch abzulegender Prüfungen nicht für Modulübersichten und -beschreibungen, sofern nicht der Vertrauensschutz einer oder eines Studierenden eine abweichende Entscheidung durch die Prüfungskommission gebietet. ⁴Eine 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. ⁵Die Prüfungskommission kann hierzu allgemeine Regelungen treffen. ⁶Prüfungen nach der Ordnung im Sinne des Absatzes 2 werden im Bachelor-Studiengang „Physik“ letztmals im Wintersemester 2017/18, im konsekutiven Master-Studiengang „Physik“ letztmals im Wintersemester 2016/17 abgenommen.“

2. Anlage I (Modulübersicht) wird wie folgt geändert:

a. Buchstabe A (Bachelor-Studiengang „Physik“) wird wie folgt geändert:

aa. Ziffer II (Wahlpflichtmodule) wird wie folgt geändert:

i. Nr. 1 Buchstabe b wird wie folgt neu gefasst:

„b. Profilierungsbereich Physik

Es müssen mindestens zwei der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 12 C erfolgreich absolviert werden:

B.Phy.1531	Einführung in die Materialphysik	(6 C / 5 SWS)
B.Phy.1532	Experimentelle Methoden der Materialphysik	(6 C / 5 SWS)
B.Phy.1541	Einführung in die Geophysik	(4 C / 3 SWS)
B.Phy.1551	Einführung in die Astrophysik	(8 C / 6 SWS)
B.Phy.1561	Einführung in die Physik komplexer Systeme	(8 C / 6 SWS)
B.Phy.1571	Einführung in die Biophysik	(8 C / 6 SWS)
B.Phy.1522	Festkörperphysik II	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5001	Die Vermittlung und Untersuchung von strömungsphysikalischen Vorgängen im Experiment Teil I	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5002	Die Vermittlung und Untersuchung von strömungsphysikalischen Vorgängen im Experiment Teil II	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5003	Sammlung und Physikalisches Museum	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5501	Aerodynamik	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5502	Aktive Galaxien	(3 C / 2 SWS)

B.Phy.5503	Astrophysikalische Spektroskopie	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5504	Computational Physics	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5505	Data Analysis in Astrophysics	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5506	Einführung in die Strömungsmechanik	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5507	Elektromagnetische Tiefenforschung	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5508	Geophysikalische Strömungsmechanik	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5509	Einführung in die theoretische Astrophysik	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5510	Physics of the Interstellar Medium	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5511	Magnetohydrodynamik	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5512	Massearme Sterne, Braune Zwerge und Planeten	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5513	Numerische Strömungsmechanik	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5514	Physics of the Interior of the Sun and Stars	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5515	Transportmechanismen in heterogenen Medien	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5516	Physik der Galaxien	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5517	Physik der Sonne, Heliosphäre und des Weltraumwetters Schlüsselwissen	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5518	Physik der Sonne, Heliosphäre und des Weltraumwetters: Weltraumwetter Anwendungen	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5519	Plattentektonik und Geophysikalische Exploration	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5520	Seismology of the Sun and Stars	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5521	Seminar zu einem Thema der Geophysik	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5522	Solar Eclipses and Physics of the Corona	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5523	Allgemeine Relativitätstheorie	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.5524	Seminar über Fortgeschrittene Themen der ART	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5525	Seminar über Solitonen	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5527	Computational Cosmology	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5528	Black holes in Astrophysics and Cosmology	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5529	Galaxies and the Intergalactic Medium	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5531	Entstehung von Sonnensystemen	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5532	Symmetrien und Nichtlineare Differenzialgleichungen in der Physik	(3 C / 4 SWS)
B.Phy.5533	Solar and Stellar Activity	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5535	Fluid dynamics, nonlinear dynamics and turbulence	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5538	Stellar Atmospheres	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5539	Physics of Stellar Atmospheres	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5540	Introduction to Cosmology	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5601	Theoretical and Computational Neuroscience I	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5602	Theoretical and Computational Neuroscience II	(3 C / 2 SWS)

B.Phy.5603	Einführung in die Laserphysik	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5604	Foundations of Nonequilibrium Statistical Physics	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5605	Grundlagen Computational Neuroscience	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5606	Mechanik der Zelle	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5607	Mechanik und Dynamik des Zytoskeletts	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5608	Mikro- und Nanofluidik	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5609	Moderne Optik (Optik II)	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5611	Optische Spektroskopie und Mikroskopie	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5612	Physics of Extreme Events	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5613	Physik der weichen kondensierten Materie	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5614	Proseminar Computational Neuroscience/Neuroinformatik	(5 C / 2 SWS)
B.Phy.5615	Biologie und Biochemie für Physiker	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5616	Biophysik der Zelle – Physik auf kleinen Skalen	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5617	Seminar zur Physik der weichen kondensierten Materie	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5618	Seminar zur Biophysik der Zelle	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5619	Seminar zur Mikro- und Nanofluidik	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5620	Sportphysik	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5621	Stochastic Processes	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5622	Weiterführende Optik	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5623	Theoretische Biophysik	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5624	Introduction to Theoretical Neuroscience	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5625	Röntgenphysik	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5628	Pattern Formation	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5629	Nichtlineare Dynamik und Zeitreihenanalyse	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5630	Nichtlineare Dynamik und Biokomplexität	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5631	Selbstorganisation in der Physik und der Biologie	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5632	Seminar über aktuelle Fragen zur Turbulenzforschung	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5635	Introduction to Chaotic Behavior I: Dissipative Systems	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5636	Introduction to Chaotic Behavior II: Hamiltonian Systems	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5637	Computer simulation methods in statistical physics	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5638	Artificial intelligence Robotics: An Introduction	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5639	Optische Messtechnik	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5640	Principles of self-organization in biophysics	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5641	Theorie und Praxis der Mikroskopie	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5642	Experimentelle Methoden in der Biophysik	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5643	Seminar Experimentelle Methoden in der Biophysik	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5644	Elasticity, multiphase flow and fracture	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5645	Nanooptics and Plasmonics	(3 C / 2 SWS)

B.Phy.5646	Klimaphysik	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5647	Physik der Mischgetränke	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5648	Theoretische und computergestützte Biophysik:	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5649	Biomolekulare Physik und Simulationen	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5650	Principles and Applications of Synchrotron and Free Electron Laser Radiation	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.5651	Vertiefung Computational Neuroscience: Lernen und adaptive Algorithmen I	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5652	Vertiefung Computational Neuroscience: Lernen und adaptive Algorithmen II	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5701	Weiche Materie: Flüssigkristalle	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5702	Dünne Schichten	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5703	Vorlesungszyklus: Eigenschaften fester Stoffe und grundlegende Phänomene	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5704	Magnetismus	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5705	Magnetismus Seminar	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5707	Nanoscience	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5708	Physik der Nanostrukturen	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5709	Seminar on Nanoscience	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5710	Spintransport und Dynamik	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5711	Starkkorrelierte Elektronensysteme	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5712	Tieftemperaturphysik	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5713	Supraleitung	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5714	Introduction to Solid State Theory	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.5715	Quantum Simulators	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5801	Classical field theory	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.5804	Quantenmechanik II	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.5805	Quantenfeldtheorie I	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.5806	Spezielle Relativitätstheorie	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5807	Physik der Teilchenbeschleuniger	(3 C / 3 SWS)
B.Phy.5808	Wechselwirkung zwischen Strahlung und Materie - Detektorphysik	(3 C / 3 SWS)
B.Phy.5809	Hadron-Collider-Physik	(3 C / 3 SWS)
B.Phy.5810	Physik des Higgs-Bosons	(3 C / 3 SWS)
B.Phy.5811	Statistische Methoden der Datenanalyse	(3 C / 3 SWS)
B.Phy.5812	Physik des Top-Quarks	(3 C / 3 SWS)
B.Phy.5901	Fortgeschrittene Algorithmen der numerischen Physik	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.1512	Teilchenphysik 2 - von und mit Quarks	(6 C / 6 SWS)

B.Phy.551	Spezielle Themen der Astro- und Geophysik I	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.552	Spezielle Themen der Astro- und Geophysik II	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.553	Spezielle Themen der Astro- und Geophysik III	(3 C / 3 SWS)
B.Phy.561	Spezielle Themen der Biophysik und Physik komplexer Systeme I	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.562	Spezielle Themen der Biophysik und Physik komplexer Systeme II	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.563	Spezielle Themen der Biophysik und Physik komplexer Systeme III	(3 C / 3 SWS)
B.Phy.571	Spezielle Themen der Festkörper- und Materialphysik I	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.572	Spezielle Themen der Festkörper- und Materialphysik II	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.573	Spezielle Themen der Festkörper- und Materialphysik III	(3 C / 3 SWS)
B.Phy.581	Spezielle Themen der Kern- und Teilchenphysik I	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.582	Spezielle Themen der Kern- und Teilchenphysik II	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.583	Spezielle Themen der Kern- und Teilchenphysik III	(3 C / 3 SWS)“

ii. Nr. 2 Buchstabe a Buchstaben bb werden wie folgt neu gefasst:

„**bb.** Es muss wenigstens eines der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 6 C erfolgreich absolviert werden:

B.Phy.1541	Einführung in die Geophysik	(4 C / 3 SWS)
B.Phy.5501	Aerodynamik	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5502	Aktive Galaxien	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5503	Astrophysikalische Spektroskopie	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5504	Computational Physics	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5505	Data Analysis in Astrophysics	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5506	Einführung in die Strömungsmechanik	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5507	Elektromagnetische Tiefenforschung	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5508	Geophysikalische Strömungsmechanik	(4 C / 4 SWS)
B.Phy.5509	Einführung in die theoretische Astrophysik	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5510	Physics of the Interstellar Medium	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5511	Magnetohydrodynamik	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5512	Massearme Sterne, Braune Zwerge und Planeten	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5513	Numerische Strömungsmechanik	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5514	Physics of the Interior of the Sun and Stars	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5515	Transportmechanismen in heterogenen Medien	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5516	Physik der Galaxien	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5517	Physik der Sonne, Heliosphäre und des Weltraumwetters	(3 C / 2 SWS)
	Schlüsselwissen	

B.Phy.5518	Physik der Sonne, Heliosphäre und des Weltraumwetters: Weltraumwetter Anwendungen	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5519	Plattentektonik und Geophysikalische Exploration	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5520	Seismology of the Sun and Stars	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5521	Seminar zu einem Thema der Geophysik	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5522	Solar Eclipses and Physics of the Corona	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5523	Allgemeine Relativitätstheorie	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.5524	Seminar über Fortgeschrittene Themen der ART	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5525	Seminar über Solitonen	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5527	Computational Cosmology	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5528	Black holes in Astrophysics and Cosmology	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5529	Galaxies and the Intergalactic Medium	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5531	Entstehung von Sonnensystemen	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5532	Symmetrien und Nichtlineare Differenzialgleichungen in der Physik	(3 C / 4 SWS)
B.Phy.5533	Solar and Stellar Activity	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5535	Fluid dynamics, nonlinear dynamics and turbulence	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5538	Stellar Atmospheres	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5539	Physics of Stellar Atmospheres	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5540	Introduction to Cosmology	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5804	Quantenmechanik II	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.5901	Fortgeschrittene Algorithmen der numerischen Physik	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.551	Spezielle Themen der Astro- und Geophysik I	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.552	Spezielle Themen der Astro- und Geophysik II	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.553	Spezielle Themen der Astro- und Geophysik III	(3 C / 3 SWS)“

iii. Nr. 2 Buchstabe b Buchstaben cc werden wie folgt neu gefasst:

„cc. Es muss wenigstens eines der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 6 C erfolgreich absolviert werden:

B.Phy.5601	Theoretical and Computational Neuroscience I	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5602	Theoretical and Computational Neuroscience II	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5603	Einführung in die Laserphysik	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5604	Foundations of Nonequilibrium Statistical Physics	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5605	Grundlagen Computational Neuroscience	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5606	Mechanik der Zelle	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5607	Mechanik und Dynamik des Zytoskeletts	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5608	Mikro- und Nanofluidik	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5609	Moderne Optik (Optik II)	(6 C / 4 SWS)

B.Phy.5611	Optische Spektroskopie und Mikroskopie	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5612	Physics of Extreme Events	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5613	Physik der weichen kondensierten Materie	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5614	Proseminar Computational Neuroscience/Neuroinformatik	(5 C / 2 SWS)
B.Phy.5615	Biologie und Biochemie für Physiker	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5616	Biophysik der Zelle – Physik auf kleinen Skalen	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5617	Seminar zur Physik der weichen kondensierten Materie	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5618	Seminar zur Biophysik der Zelle	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5619	Seminar zur Mikro- und Nanofluidik	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5620	Sportphysik	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5621	Stochastic Processes	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5622	Weiterführende Optik	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5623	Theoretische Biophysik	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5624	Introduction to Theoretical Neuroscience	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5625	Röntgenphysik	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5628	Pattern Formation	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5629	Nichtlineare Dynamik und Zeitreihenanalyse	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5630	Nichtlineare Dynamik und Biokomplexität	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5631	Selbstorganisation in der Physik und der Biologie	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5632	Seminar über aktuelle Fragen zur Turbulenzforschung	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5635	Introduction to Chaotic Behavior I: Dissipative Systems	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5636	Introduction to Chaotic Behavior II: Hamiltonian Systems	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5637	Computer simulation methods in statistical physics	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5638	Artificial Intelligence Robotics: An Introduction	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5639	Optische Messtechnik	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5640	Principles of self-organization in biophysics	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5641	Theorie und Praxis der Mikroskopie	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5642	Experimentelle Methoden in der Biophysik	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5643	Seminar Experimentelle Methoden in der Biophysik	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5644	Elasticity, multiphase flow and fracture	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5645	Nanooptics and Plasmonics	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5646	Klimaphysik	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5647	Physik der Mischgetränke	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5648	Theoretische und computergestützte Biophysik:	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5649	Biomolekulare Physik und Simulationen	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5650	Principles and Applications of Synchrotron and Free Electron Laser Radiation	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.5651	Vertiefung Computational Neuroscience: Lernen und	(3 C / 2 SWS)

	adaptive Algorithmen I	
B.Phy.5652	Vertiefung Computational Neuroscience: Lernen und adaptive Algorithmen II	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5804	Quantenmechanik II	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.5901	Fortgeschrittene Algorithmen der numerischen Physik	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.561	Spezielle Themen der Biophysik und Physik komplexer Systeme I	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.562	Spezielle Themen der Biophysik und Physik komplexer Systeme II	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.563	Spezielle Themen der Biophysik und Physik komplexer Systeme III“	(3 C / 3 SWS)

iii. Nr. 2 Buchstabe c wird wie folgt neu gefasst:

„c. Studienschwerpunkt Festkörper- und Materialphysik (wenigstens 24 C)

Es müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 24 C nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

aa. Es müssen folgende Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt 10 C erfolgreich absolviert werden:

B.Phy.1412	Bachelorabschlussmodul Festkörper-/Materialphysik	(4 C/ Block)
B.Phy.407	Spezialisierungspraktikum in Festkörper- und Materialphysik	(6 C/ Block)

bb. Es muss mindestens eines der drei folgenden Wahlpflichtmodule im Umfang von mindestens 6 C erfolgreich absolviert werden:

B.Phy.1531	Einführung in die Materialphysik	(6 C / 5 SWS)
B.Phy.1532	Experimentelle Methoden der Materialphysik	(6 C / 5 SWS)
B.Phy.1522	Festkörperphysik II	(6 C / 4 SWS)

cc. Es muss wenigstens eines der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 6 C erfolgreich absolviert werden:

B.Phy.5701	Weiche Materie (Flüssigkristalle)	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5702	Dünne Schichten	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5703	Vorlesungszyklus: Eigenschaften fester Stoffe und grundlegende Phänomene	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5704	Magnetismus	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5705	Magnetismus Seminar	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5707	Nanoscience	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5708	Physik der Nanostrukturen	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5709	Seminar on Nanoscience	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5710	Spintransport und Dynamik	(3 C / 2 SWS)

B.Phy.5711	Starkkorrelierte Elektronensysteme	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5712	Tiefemperaturphysik	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5713	Supraleitung	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5714	Introduction to Solid State Theory	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.5715	Quantum Simulators	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5650	Principles and Applications of Synchrotron and Free Electron Laser Radiation	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.5804	Quantenmechanik II	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.5901	Fortgeschrittene Algorithmen der numerischen Physik	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.571	Spezielle Themen der Festkörper- und Materialphysik I	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.572	Spezielle Themen der Festkörper- und Materialphysik II	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.573	Spezielle Themen der Festkörper- und Materialphysik III	(3 C / 3 SWS)“

iv. Nr. 2 Buchstabe d Buchstaben bb werden wie folgt neu gefasst:

„**bb.** Es müssen wenigstens zwei der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 8 C erfolgreich absolviert werden:

B.Phy.5801	Classical field theory	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.5804	Quantenmechanik II	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.5805	Quantenfeldtheorie I	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.5806	Spezielle Relativitätstheorie	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5807	Physik der Teilchenbeschleuniger	(3 C / 3 SWS)
B.Phy.5808	Wechselwirkung zwischen Strahlung und Materie - Detektorphysik	(3 C / 3 SWS)
B.Phy.5809	Hadron-Collider-Physik	(3 C / 3 SWS)
B.Phy.5810	Physik des Higgs-Bosons	(3 C / 3 SWS)
B.Phy.5811	Statistische Methoden der Datenanalyse	(3 C / 3 SWS)
B.Phy.5812	Physik des Top-Quarks	(3 C / 3 SWS)
B.Phy.5901	Fortgeschrittene Algorithmen der numerischen Physik	(6 C / 4 SWS)“

bb. In Ziffer III (Profilierungsbereich) wird Nr. 1 wie folgt neu gefasst:

„1. Profilierungsbereich Mathematik-Naturwissenschaften

Es müssen aus dem Lehrangebot der mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultäten (inkl. der Fakultät für Physik) Module im Umfang von insgesamt wenigstens 6 C erfolgreich absolviert werden. Wählbar sind insbesondere die nach Nrn. II. 1. Buchstabe b. genannten sowie die nachfolgenden Module; darüber hinaus wird ein Verzeichnis wählbarer Module durch die Fakultät für Physik in geeigneter Weise bekannt gemacht.

B.Che.1302.1	Chemisches Gleichgewicht: Thermodynamik und Statistik	(6 C / 4 SWS)
B.Che.1401	Atombau und Chemische Bindung	(5 C / 4 SWS)
B.Che.2301	Chemische Reaktionskinetik	(6 C / 4 SWS)

B.Che.9105	Allgemeine und Anorganische Chemie für Physiker	(4 C / 4 SWS)
B.Che.9106	Praktikum Allgemeine und Anorganische Chemie für Physiker	(8 C / 10 SWS)
B.Inf.1101	Informatik I	(10 C / 6 SWS)
B.Inf.1102	Informatik II	(10 C / 6 SWS)
B.Phy.606	Elektronikpraktikum für Naturwissenschaftler	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.607	Akademisches Schreiben für Physiker/innen	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.608	Scientific Literacy – Integration von Naturwissenschaften in die Gesellschaft und Politik	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.1609	Grundlagen zur Einheit von Mensch und Natur	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.1604	Projektpraktikum	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.1603	Vermittlung wissenschaftlicher Zusammenhänge durch neue Medien“	(4 C / 2 SWS)“

b. Buchstabe B (Konsekutiver Master-Studiengang „Physik“) wird wie folgt geändert:

aa. Ziffer II (Forschungsschwerpunkt) wird wie folgt geändert:

i. Nr. 1 wird wie folgt neu gefasst:

„1. Forschungsschwerpunkt Astro- und Geophysik

Es müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 50 C nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

a. Es muss folgendes Modul im Umfang von 8 C erfolgreich absolviert werden, soweit dieses nicht bereits im Rahmen des Bachelorstudiums erfolgreich absolviert wurde:

B.Phy.1551	Einführung in die Astrophysik	(8 C / 6 SWS)
------------	-------------------------------	---------------

b. Es müssen folgende Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt 22 C erfolgreich absolviert werden:

M.Phy.409	Forschungsseminar Astro- und Geophysik	(4 C / 2 SWS)
M.Phy.405	Forschungshauptpraktikum Astro- und Geophysik	(18 C / Block)

c. Es muss eines der folgenden Wahlpflichtmodule im Umfang von 6 C erfolgreich absolviert werden; das Modul B.Phy.606 darf nur gewählt werden, sofern es nicht bereits im Bachelorstudium eingebracht wurde:

M.Phy.1402	Fortgeschrittenenpraktikum II	(6 C / 6 SWS)
M.Phy.1403	Lab Course	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.606	Elektronikpraktikum für Naturwissenschaftler	(6 C / 6 SWS)

d. Es müssen wenigstens drei der nachfolgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 14 C erfolgreich absolviert werden; bereits im Bachelorstudium absolvierte Module können nicht berücksichtigt werden:

B.Phy.1541	Einführung in die Geophysik	(4 C / 3 SWS)
B.Phy.5501	Aerodynamik	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5502	Aktive Galaxien	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5503	Astrophysikalische Spektroskopie	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5504	Computational Physics	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5505	Data Analysis in Astrophysics	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5506	Einführung in die Strömungsmechanik	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5507	Elektromagnetische Tiefenforschung	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5508	Geophysikalische Strömungsmechanik	(4 C / 4 SWS)
B.Phy.5509	Einführung in die theoretische Astrophysik	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5510	Physics of the Interstellar Medium	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5511	Magnetohydrodynamik	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5512	Massearme Sterne, Braune Zwerge und Planeten	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5513	Numerische Strömungsmechanik	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5514	Physics of the Interior of the Sun and Stars	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5515	Transportmechanismen in heterogenen Medien	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5516	Physik der Galaxien	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5517	Physik der Sonne, Heliosphäre und des Weltraumwetters	(3 C / 2 SWS)
	Schlüsselwissen	
B.Phy.5518	Physik der Sonne, Heliosphäre und des Weltraumwetters: Weltraumwetter Anwendungen	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5519	Plattentektonik und Geophysikalische Exploration	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5520	Seismology of the Sun and Stars	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5521	Seminar zu einem Thema der Geophysik	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5522	Solar Eclipses and Physics of the Corona	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5523	Allgemeine Relativitätstheorie	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.5524	Seminar über Fortgeschrittene Themen der ART	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5525	Seminar über Solitonen	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5527	Computational Cosmology	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5528	Black holes in Astrophysics and Cosmology	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5529	Galaxies and the Intergalactic Medium	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5531	Entstehung von Sonnensystemen	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5532	Symmetrien und Nichtlineare Differenzialgleichungen in der Physik	(3 C / 4 SWS)
B.Phy.5533	Solar and Stellar Activity	(6 C / 4 SWS)

B.Phy.5535	Fluid dynamics, nonlinear dynamics and turbulence	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5538	Stellar Atmospheres	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5539	Physics of Stellar Atmospheres	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5540	Introduction to Cosmology	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5804	Quantenmechanik II	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.5901	Fortgeschrittene Algorithmen der numerischen Physik	(6 C / 4 SWS)
M.Phy.5501	Kompressible Strömungen	(3 C / 2 SWS)
M.Phy.5502	Numerical experiments in stellar astrophysics	(3 C / 2 SWS)
M.Phy.5503	Space Plasma Physics	(3 C / 2 SWS)
M.Phy.5505	Erforschung des Sonnensystems durch Raummissionen	(3 C / 2 SWS)
M.Phy-AM.001	Active Galactic Nuclei	(6 C / 2 SWS)
M.Phy-AM.002	Stellar structure and evolution	(6 C / 2 SWS)
M.Phy-AM.003	Stellar Atmosphere	(6 C / 4 SWS)
M.Phy.551	Fortgeschrittene Themen der Astro- und Geophysik I	(6 C / 6 SWS)
M.Phy.552	Fortgeschrittene Themen der Astro- und Geophysik II	(3 C / 3 SWS)
M.Phy.5002	Contemporary Physics	(4 C / 2 SWS)

e. Darüber hinaus können nachfolgende Module sowie weitere zu Buchstabe A. Nr. II. 1. Buchstabe b. (Profilierungsbereich Physik) genannte Module, soweit diese nicht bereits im Bachelorstudium absolviert wurden, belegt werden:

B.Phy.1511	Einführung in die Kern- und Teilchenphysik	(8 C / 6 SWS)
B.Phy.1521	Einführung in die Festkörperphysik	(8 C / 6 SWS)
B.Phy.1531	Einführung in die Materialphysik	(6 C / 5 SWS)
B.Phy.1561	Einführung in die Physik komplexer Systeme	(8 C / 6 SWS)
B.Phy.1571	Einführung in die Biophysik	(8 C / 6 SWS) ⁴

ii. In Nr. 2 (Forschungsschwerpunkt Biophysik und Physik komplexer Systeme) werden Buchstaben d und e wie folgt neu gefasst:

„d. Es müssen wenigstens drei der nachfolgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 14 C erfolgreich absolviert werden; bereits im Bachelorstudium absolvierte Module können nicht berücksichtigt werden:

B.Phy.5513	Numerische Strömungsmechanik	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5601	Theoretical and Computational Neuroscience I	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5602	Theoretical and Computational Neuroscience II	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5603	Einführung in die Laserphysik	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5604	Foundations of Nonequilibrium Statistical Physics	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5605	Grundlagen Computational Neuroscience	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5606	Mechanik der Zelle	(3 C / 2 SWS)

B.Phy.5607	Mechanik und Dynamik des Zytoskeletts	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5608	Mikro- und Nanofluidik	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5609	Moderne Optik (Optik II)	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5611	Optische Spektroskopie und Mikroskopie	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5612	Physics of Extreme Events	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5613	Physik der weichen kondensierten Materie	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5614	Proseminar Computational Neuroscience/Neuroinformatik	(5 C / 2 SWS)
B.Phy.5615	Biologie und Biochemie für Physiker	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5616	Biophysik der Zelle – Physik auf kleinen Skalen	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5617	Seminar zur Physik der weichen kondensierten Materie	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5618	Seminar zur Biophysik der Zelle	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5619	Seminar zur Mikro- und Nanofluidik	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5620	Sportphysik	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5621	Stochastic Processes	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5622	Weiterführende Optik	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5623	Theoretische Biophysik	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5624	Introduction to Theoretical Neuroscience	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5625	Röntgenphysik	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5628	Pattern Formation	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5629	Nichtlineare Dynamik und Zeitreihenanalyse	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5630	Nichtlineare Dynamik und Biokomplexität	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5631	Selbstorganisation in der Physik und der Biologie	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5632	Seminar über aktuelle Fragen zur Turbulenzforschung	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5635	Introduction to Chaotic Behavior I: Dissipative Systems	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5636	Introduction to Chaotic Behavior II: Hamiltonian Systems	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5637	Computer simulation methods in statistical physics	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5638	Artificial Intelligence Robotics: An Introduction	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5639	Optische Messtechnik	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5640	Principles of self-organization in biophysics	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5641	Theorie und Praxis der Mikroskopie	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5642	Experimentelle Methoden in der Biophysik	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5643	Seminar Experimentelle Methoden in der Biophysik	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5644	Elasticity, multiphase flow and fracture	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5645	Nanooptics and Plasmonics	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5646	Klimaphysik	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5647	Physik der Mischgetränke	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5648	Theoretische und computergestützte Biophysik:	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5649	Biomolekulare Physik und Simulationen	(3 C / 2 SWS)

B.Phy.5650	Principles and Applications of Synchrotron and Free Electron Laser Radiation	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.5651	Vertiefung Computational Neuroscience: Lernen und adaptive Algorithmen I	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5652	Vertiefung Computational Neuroscience: Lernen und adaptive Algorithmen II	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5804	Quantenmechanik II	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.5901	Fortgeschrittene Algorithmen der numerischen Physik	(6 C / 4 SWS)
M.Phy.5506	Vertiefungsvorlesung Astrophysik	(3 C / 2 SWS)
M.Phy.5601	Seminar Computational Neuroscience/Neuroinformatik	(5 C / 2 SWS)
M.Phy.5603	Optische Messtechnik	(3 C / 2 SWS)
M.Phy.5604	Biomedizinische Bildgebung und Medizinphysik	(6 C / 4 SWS)
M.Phy.5605	Nanooptics and Plasmonics	(6 C / 4 SWS)
M.Phy.5606	X-ray Waveguide Optics	(3 C / 2 SWS)
M.Phy.5607	Physics of X-ray Generation: From the Electron Tube to the Free Electron Laser	(3 C / 2 SWS)
M.Phy.5608	Liquid State Physics	(4 C / 2 SWS)
M.Phy.561	Fortgeschrittene Themen der Biophysik und Physik komplexer Systeme I	(6 C / 6 SWS)
M.Phy.562	Fortgeschrittene Themen der Biophysik und Physik komplexer Systeme II	(6 C / 6 SWS)
M.Phy.5002	Contemporary Physics	(4 C / 2 SWS)

e. Darüber hinaus können nachfolgende Module sowie weitere zu Buchstabe A. Nr. II. 1. Buchstabe b. (Profilierungsbereich Physik) genannte Module, soweit diese nicht bereits im Bachelorstudium absolviert wurden, belegt werden:

B.Phy.1541	Einführung in die Geophysik	(4 C / 3 SWS)
B.Phy.1511	Einführung in die Kern- und Teilchenphysik	(8 C / 6 SWS)
B.Phy.1521	Einführung in die Festkörperphysik	(8 C / 6 SWS)
B.Phy.1531	Einführung in die Materialphysik	(6 C / 5 SWS)
B.Phy.1551	Einführung in die Astrophysik	(8 C / 6 SWS)“

iii. Nr. 3 wird wie folgt neu gefasst:

„3. Forschungsschwerpunkt Festkörper- und Materialphysik

Es müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 50 C nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

a. Es muss mindestens eines der folgenden Module im Umfang von wenigstens 6 C erfolgreich absolviert werden, soweit diese oder entsprechende Module nicht bereits im Rahmen des Bachelorstudiums erfolgreich absolviert wurden:

B.Phy.1531	Einführung in die Materialphysik	(6 C / 5 SWS)
B.Phy.1532	Experimentelle Methoden der Materialphysik	(6 C / 5 SWS)
B.Phy.1521	Einführung in die Festkörperphysik	(8 C / 6 SWS)
B.Phy.1522	Festkörperphysik II	(6 C / 6 SWS)

b. Es müssen folgende zwei Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt 22 C erfolgreich absolviert werden:

M.Phy.411	Forschungsseminar Festkörper- und Materialphysik	(4 C / 2 SWS)
M.Phy.407	Forschungshauptpraktikum Festkörper- und Materialphysik	(18 C / Block)

c. Es muss eines der folgenden Wahlpflichtmodule im Umfang von 6 C erfolgreich absolviert werden; das Modul B.Phy.606 darf nur gewählt werden, sofern es nicht bereits im Bachelorstudium eingebracht wurde:

M.Phy.1402	Fortgeschrittenenpraktikum II	(6 C / 6 SWS)
M.Phy.1403	Lab Course	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.606	Elektronikpraktikum für Naturwissenschaftler	(6 C / 6 SWS)

d. Es müssen wenigstens drei der nachfolgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 14 C erfolgreich absolviert werden; bereits im Bachelorstudium absolvierte Module können nicht berücksichtigt werden:

B.Phy.5701	Weiche Materie: Flüssigkristalle	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5702	Dünne Schichten	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5703	Vorlesungszyklus: Eigenschaften fester Stoffe und grundlegende Phänomene	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5704	Magnetismus	(6 C / 4 SWS)
B.Phy.5705	Magnetismus Seminar	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5707	Nanoscience	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5708	Physik der Nanostrukturen	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5709	Seminar on Nanoscience	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5710	Spintransport und Dynamik	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5711	Starkkorrelierte Elektronensysteme	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.5712	Tieftemperaturphysik	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5713	Supraleitung	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5714	Introduction to Solid State Theory	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.5715	Quantum Simulators	(3 C / 2 SWS)

B.Phy.5650	Principles and Applications of Sychrotron and Free Electron Laser Radiation	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.5804	Quantenmechanik II	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.5901	Fortgeschrittene Algorithmen der numerischen Physik	(6 C / 4 SWS)
M.Phy.5701	Advanced Solid State Theory	(6 C / 6 SWS)
M.Phy.5702	Kinetik und Phasenumwandlung in Materialien	(3 C / 2 SWS)
M.Phy.5703	Materialforschung mit Elektronen	(6 C / 4 SWS)
M.Phy.5704	Materialphysik auf der Nanoskala	(3 C / 2 SWS)
M.Phy.5705	Materialphysik I: Mikrostruktur-Eigenschaftsbeziehungen	(4 C / 3 SWS)
M.Phy.5706	Materialphysik II: Kinetik und Phasenumwandlungen	(4 C / 3 SWS)
M.Phy.571	Fortgeschrittene Themen der Festkörper- und Materialphysik I	(6 C / 6 SWS)
	Fortgeschrittene Themen der Festkörper- und	(6 C / 6 SWS)
M.Phy.572	Materialphysik II	
M.Phy.5001	Festkörperspektroskopie mit Kernspins	(3 C / 3 SWS)
M.Phy.5002	Contemporary Physics	(4 C / 2 SWS)

e. Darüber hinaus können nachfolgende Module sowie weitere zu Buchstabe A. Nr. II. 1. Buchstabe b. (Profilierungsbereich Physik) genannte Module, soweit diese nicht bereits im Bachelorstudium absolviert wurden, belegt werden:

B.Phy.1541	Einführung in die Geophysik	(4 C / 3 SWS)
B.Phy.1511	Einführung in die Kern- und Teilchenphysik	(8 C / 6 SWS)
B.Phy.1551	Einführung in die Astrophysik	(8 C / 6 SWS)
B.Phy.1561	Einführung in die Physik komplexer Systeme	(8 C / 6 SWS)
B.Phy.1571	Einführung in die Biophysik	(8 C / 6 SWS)“

iv. In Nr. 4 (Forschungsschwerpunkt Kern- und Teilchenphysik) werden Buchstaben e und f wie folgt neu gefasst:

„e. Es müssen wenigstens drei der nachfolgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 14 C erfolgreich absolviert werden; bereits im Bachelorstudium absolvierte Module können nicht berücksichtigt werden:

B.Phy.5801	Classical field theory	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.5804	Quantenmechanik II	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.5805	Quantenfeldtheorie I	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.5806	Spezielle Relativitätstheorie	(3 C / 2 SWS)
B.Phy.5807	Physik der Teilchenbeschleuniger	(3 C / 3 SWS)
B.Phy.5808	Wechselwirkung zwischen Strahlung und Materie - Detektorphysik	(3 C / 3 SWS)

B.Phy.5809	Hadron-Collider-Physik	(3 C / 3 SWS)
B.Phy.5810	Physik des Higgs-Bosons	(3 C / 3 SWS)
B.Phy.5811	Statistische Methoden der Datenanalyse	(3 C / 3 SWS)
B.Phy.5812	Physik des Top-Quarks	(3 C / 3 SWS)
B.Phy.5901	Fortgeschrittene Algorithmen der numerischen Physik	(6 C / 4 SWS)
M.Phy.5801	Detectors for particle physics and imaging	(3 C / 3 SWS)
M.Phy.5802	Einführung in die Quantenchromodynamik	(3 C / 2 SWS)
M.Phy.5803	Symmetries in Quantum Field Theory	(3 C / 2 SWS)
M.Phy.5804	Simulation methods for theoretical particle physics	(3 C / 3 SWS)
M.Phy.5809	Axiomatische Quantenfeldtheorie	(3 C / 3 SWS)
M.Phy.581	Fortgeschrittene Themen der Kern- und Teilchenphysik I	(6 C / 6 SWS)
M.Phy.582	Fortgeschrittene Themen der Kern- und Teilchenphysik II	(3 C / 3 SWS)
M.Phy.5002	Contemporary Physics	(4 C / 2 SWS)

f. Darüber hinaus können nachfolgende Module sowie weitere zu Buchstabe A. Nr. II. 1. Buchstabe b. (Profilierungsbereich Physik) genannte Module, soweit diese nicht bereits im Bachelorstudium absolviert wurden, belegt werden:

B.Phy.1541	Einführung in die Geophysik	(4 C / 3 SWS)
B.Phy.1521	Einführung in die Festkörperphysik	(8 C / 6 SWS)
B.Phy.1551	Einführung in die Astrophysik	(8 C / 6 SWS)
B.Phy.1561	Einführung in die Physik komplexer Systeme	(8 C / 6 SWS)
B.Phy.1571	Einführung in die Biophysik	(8 C / 6 SWS)
B.Phy.1531	Einführung in die Materialphysik	(6 C / 5 SWS) ⁴

bb. In Ziffer III (Profilierungsbereich) wird Nr. 1 wie folgt neu gefasst:

„1. Profilierungsbereich Mathematik-Naturwissenschaften

¹Es müssen aus dem Lehrangebot der mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultäten (inkl. Fakultät für Physik) Module im Umfang von insgesamt wenigstens 6 C erfolgreich absolviert werden. ²Wählbar sind insbesondere nach Nr. II nicht eingebrachte Module sowie die nachfolgenden Module; darüber hinaus wird ein Verzeichnis wählbarer Module durch die Fakultät für Physik in geeigneter Weise bekannt gemacht. ³Bachelormodule können nur eingebracht werden, sofern sie nicht bereits im Rahmen des Bachelorstudiums erfolgreich absolviert wurden.

B.Che.1302.1	Chemisches Gleichgewicht: Thermodynamik und Statistik	(6 C / 4 SWS)
B.Che.1401	Atombau und Chemische Bindung	(5 C / 4 SWS)
B.Che.2301	Chemische Reaktionskinetik	(6 C / 4 SWS)
B.Che.9105	Allgemeine und Anorganische Chemie für Physiker	(4 C / 4 SWS)
B.Inf.1101	Informatik I	(10 C / 6 SWS)
B.Inf.1102	Informatik II	(10 C / 6 SWS)

B.Phy.606	Elektronikpraktikum für Naturwissenschaftler	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.607	Akademisches Schreiben für Physiker/innen	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.608	Scientific Literacy – Integration von Naturwissenschaften in die Gesellschaft und Politik	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.1603	Vermittlung wissenschaftlicher Zusammenhänge durch neue Medien	(4 C / 2 SWS)
B.Phy.1604	Projektpraktikum	(6 C / 6 SWS)
B.Phy.1609	Grundlagen zur Einheit von Mensch und Natur	(4 C / 2 SWS)
M.Phy.603	Verfassen wissenschaftlicher Fachartikel	(6 C / 2 SWS)“

Artikel 2

Die Änderung tritt nach ihrer Bekanntmachung in den Amtlichen Mitteilungen I der Georg-August-Universität Göttingen rückwirkend zum 01.04.2015 in Kraft.

Fakultät für Biologie und Psychologie:

Nach Beschluss des Fakultätsrats der Fakultät für Biologie und Psychologie vom 13.02.2015 hat das Präsidium der Georg-August-Universität Göttingen am 31.03.2015 die dritte Änderung der Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelor-Studiengang „Biochemie“ in der Fassung der Bekanntmachung vom 07.10.2011 (Amtliche Mitteilungen I Nr. 10/2011 S. 797), zuletzt geändert durch Beschluss des Präsidiums vom 18.12.2012 (Amtliche Mitteilungen I Nr. 46/2012 S. 3176), genehmigt (§ 44 Abs. 1 Satz 2 NHG; §§ 37 Abs. 1 Satz 3 Nr. 5 b), 44 Abs. 1 Satz 3 NHG).

Artikel 1

Die Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelor-Studiengang „Biochemie“ in der Fassung der Bekanntmachung vom 07.10.2011 (Amtliche Mitteilungen I Nr. 10/2011 S. 797), zuletzt geändert durch Beschluss des Präsidiums vom 18.12.2012 (Amtliche Mitteilungen I Nr. 46/2012 S. 3176), wird wie folgt geändert:

Anlage II wird wie folgt neu gefasst:

„Anlage II: Modulübersicht

Bachelor-Studiengang „Biochemie“

Es müssen Leistungen im Umfang von 180 C erfolgreich absolviert werden.

a. Orientierungsjahr

Es müssen folgende Pflichtmodule im Umfang von insgesamt 54 C erfolgreich absolviert werden.

aa. Orientierungsmodule

Modulnummer	Modultitel	C / SWS	empfohlenes Fachsemester
B.Bio.102	Ringvorlesung Biologie II	8/6	2
B.Biochem.402	Einführung in die Biochemie	3/2	1/2
B.Biochem.423	Experimentalchemie I	12/12	1
B.Biochem.424	Experimentalchemie II	12/12	2

bb. Pflichtmodule

B.Che.1002	Mathematik für Chemiker I	6/6	1
B.Che.1003	Mathematik für Chemiker II	4/3	2
B.Phy-NF.715-1	Experimentalphysik I für Chemiker, Biochemiker, Geologen und Molekularmediziner	6/6	1
B.Phy-NF.706	Experimentalphysik II für Nebenfach	3/3	1

b. Hauptstudium

Es müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 114 C erfolgreich absolviert werden.

aa. Fachwissenschaftliche Grundlagen

Es müssen folgende Pflichtmodule im Umfang von insgesamt 79 C erfolgreich absolviert werden.

Modulnummer	Modultitel	C / SWS	empfohlenes Fachsemester
B.Bio.112	Biochemie	10/7	3
B.Bio.113	Angewandte Bioinformatik I	10/7	3
B.Bio.125	Zell- und Molekularbiologie der Pflanze	10/7	5
B.Bio.129	Genetik und mikrobielle Zellbiologie	10/7	4
B.Biochem.403	Physikalische Chemie für Biochemiker	4/4	2
B.Biochem.410	Bioanalytik	6/6	5
B.Biochem.420	Biophysikalische Chemie	6/4	4
B.Biochem.421	Biologische Chemie	6/6	5
B.Biochem.422	Biomolekulare Chemie	4/3	4
B.Biochem.426	Strukturaufklärungsmethoden in der Chemie	8/7	3/4
B.Che.1402	Atombau und chemische Bindung	5/4	3

bb. Fachliche Profilbildung und Fachvertiefung

¹Die Fachvertiefung dient zur wissenschaftlichen Profilbildung. Es müssen Pflicht- und Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt wenigstens 35 C nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen belegt werden. ²Die Fachvertiefung hat Blockstruktur und dauert insgesamt 8 Wochen.

i. Vertiefungspraktika 12 C: Wahlpflichtmodule

Es muss eines der folgenden Module im Umfang von 12 C erfolgreich absolviert werden.

Modulnummer	Modultitel	C / SWS	empfohlenes Fachsemester
B.Biochem.430	VP Biochemie	12/6 Wo	6
B.Biochem.431	VP Biophysikalische Chemie	12/6 Wo	6
B.Biochem.432	VP Molekulare Genetik	12/6 Wo	6
B.Biochem.433	VP Zellbiologie	12/6 Wo	6
B.Biochem.435	VP Biomolekulare Chemie	12/6 Wo	6
B.Biochem.436	VP Bioanorganische Chemie	12/6 Wo	6
B.Biochem.437	VP Bioorganische Chemie	12/6 Wo	6
B.Biochem.438	VP Bioanalytik	12/6 Wo	6
B.Biochem.439	VP Bioinformatik	12/6 Wo	6

ii. Schlüsselkompetenzen: Pflichtmodule (Methoden-, Sach- und Sprachkompetenz)

Es müssen folgende Module im Umfang von insgesamt 12 C erfolgreich absolviert werden.

B.Biochem.425	Computergestützte Datenanalyse	6/4	2
B.Biochem.490	Gute wissenschaftliche Praxis und Projektmanagement in der Biochemie	6/1	6

iii. Wissenschaftliche Profilbildung

Es müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 11 C erfolgreich absolviert werden, wobei aus dem universitätsweiten Modulverzeichnis Schlüsselkompetenzen, den Studienangeboten der Zentralen Einrichtung für Sprachen und Schlüsselqualifikationen (ZESS) sowie nachfolgenden Wahlmodulen der Fakultät für Biologie und Psychologie und der Fakultät für Chemie gewählt werden kann.

Schlüsselkompetenzen: Wahlmodule der Biologie (Methoden- und Sach- und Sprachkompetenzen)

Modulnummer	Modultitel	C / SWS	empfohlenes Fachsemester
B.Bio-NF.111	Anthropologie	6/4	ab 5
B.Bio-NF.114-2	Grundlagen der Bioinformatik	6/4	ab 6
B.Bio-NF.116	Allgemeine Entwicklungs- und Zellbiologie	6/4	ab 5
B.Bio-NF.118	Mikrobiologie	6/4	ab 4
B.Bio-NF.119-1	Kognitive Neurowissenschaften	3/2	ab 4
B.Bio-NF.119-2	Theoretische Neurowissenschaften	4/3	ab 4
B.Bio-NF.119-3	Neuro- und Verhaltensbiologie	3/2	ab 4
B.Bio-NF.119-4	Biologische Psychologie I	3/2	ab 4
B.Bio-NF.123	Tierphysiologie	6/4	ab 5
B.Bio-NF.124	Humangenetik	6/4	ab 4
B.Bio-NF.126	Tier- und Pflanzenökologie	6/3	ab 5
B.Bio-NF.127	Evolution und Systematik der Pflanzen	6/4	ab 6
B.Bio-NF.128	Evolution und Systematik der Tiere	6/5	ab 4
SK.Bio.114-1	Linux und Perl für Biologen	4/3	ab 3
SK.Bio.305	Grundlagen der Biostatistik mit R	3/2	ab 5
SK.Bio.310	Algen- und Gewässerökologie	3/2	ab 6
SK.Bio.315	Bioethik	3/2	ab 5
SK.Bio.320	Archäometrie	4/3	ab 4
SK.Bio.325	Unternehmenspraktikum	12/6 Wo	ab 3

Schlüsselkompetenzen: Wahlmodule der Biologie (Methoden- und Sach- und Sprachkompetenzen)

Modulnummer	Modultitel	C / SWS	empfohlenes Fachsemester
SK.Bio.340	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	3/4	ab 4
SK.Bio.350	Rechtsmedizin für Biologen und Juristen	6/2	ab 3
SQ.SoWi.1000	Tätigkeit in der studentischen bzw. akademischen Selbstverwaltung	6/1	ab 2

Schlüsselkompetenzen: Wahlmodule der Chemie (Methoden- und Sach- und Sprachkompetenzen)

Modulnummer	Modultitel	C / SWS	empfohlenes Fachsemester
B.Che.2901	Wissenschaftskommunikation	4/3	ab 5
B.Che.3902	Industriepraktikum	6/-	ab 4
B.Che.3903	Umweltchemie	3/2	ab 4
B.Che.3904	Grundlagen der Radiochemie	6/8	ab 4
B.Che.3908	Tätigkeit in der studentischen Selbstverwaltung an der Fakultät für Chemie	4/-	ab 4
B.Che.3909	Tätigkeit in der akademischen Selbstverwaltung an der Fakultät für Chemie	4/-	ab 4

cc. Freie Profilbildung englischsprachige konsekutive Masterprogramme

Empfohlen werden, um einen Übergang in einen englischsprachigen Master-Studiengang vorzubereiten:

SK.FS.E-FN-C1-1	Scientific English I – C1.1	6/4	ab 3
SK.FS.E-FN-C1-2	Scientific English II – C1.2	6/4	ab 3

c. Bachelorarbeit

Durch die erfolgreiche Anfertigung der Bachelorarbeit werden 12 C erworben. Die Bachelorarbeit hat eine Blockstruktur und dauert 12 Wochen.“

Artikel 2

Die Änderung tritt nach ihrer Bekanntmachung in den Amtlichen Mitteilungen I der Georg-August-Universität Göttingen rückwirkend zum 01.04.2015 in Kraft.

Fakultät für Biologie und Psychologie:

Nach Beschluss des Fakultätsrats der Fakultät für Biologie und Psychologie vom 13.02.2015 hat das Präsidium der Georg-August-Universität Göttingen am 31.03.2015 die dritte 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 22.04.2014 (Amtliche Mitteilungen I Nr. 15/2014 S. 334), genehmigt (§ 44 Abs. 1 Satz 2 NHG §§ 37 Abs. 1 Satz 3 Nr. 5 b), 44 Abs. 1 Satz 3 NHG).

Artikel 1

Die 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 22.04.2014 (Amtliche Mitteilungen I Nr. 15/2014 S. 334), wird wie folgt geändert:

Anlage I wird wie folgt neu gefasst:

„Anlage I Modulübersicht

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 / 19 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 ₂ - und H ₂ 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.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 Vegetationsökologie & Multivariate Analyse	(6 C / 8 SWS)
M.Forst.1213	Genetische Ressourcen und Physiologie der Gehölze	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.1263	Moderne Methoden in der Ökologie	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.1654	Böden der Welt: Verbreitung, Eigenschaften und Nutzung	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.1656	Bodenhydrologische Übung	(9 C / 6 SWS)
M.Forst.1657	Bodenmikrobiologische Übung	(9 C / 6 SWS)
M.Forst.1674	Stabile Isotope in der terrestrischen Ökologie	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.1685	Ökologische Modellierung	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.1695	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 Paläoökologie	(6 C / 8 SWS)

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

B.Geg.901	Landschaftsökologie und Ökozonen in Theorie und Praxis	(6 C / 4 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: Standortskunde	(6 C / 8 SWS)
M.Forst.1424	Computergestützte Datenanalyse	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.1654	Böden der Welt: Verbreitung, Eigenschaften und Nutzung	(6 C / 4 SWS)
M.Geg.02	Ressourcennutzungsprobleme	(6 C / 4 SWS)
M.Geg.902	Landschaftsentwicklung in Theorie und Praxis	(6 C / 4 SWS)

Die Module B.Geg.901 und M.Geg.902 schließen sich wechselseitig aus.

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)

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.Biodiv.408	Primatenökologie	(6 C / 8 SWS)
M.Forst.1213	Genetische Ressourcen und Physiologie der Gehölze	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.1263	Moderne Methoden in der Ökologie	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.1654	Böden der Welt: Verbreitung, Eigenschaften und Nutzung	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.1657	Bodenmikrobiologische Übung	(9 C / 6 SWS)
M.Forst.1674	Stabile Isotope in der terrestrischen Ökologie	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.1685	Ökologische Modellierung	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.1695	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.Bio.349	Evolutionäre Entwicklungsbiologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.441	Tierökologie: Evolutionäre Ökologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.471	Tiersystematik: Morphologie und Anatomie der Wirbeltiere	(6 C / 8 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.477	Phylogenetische Systematik und Evolution	(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.Geo.103+112(Biodiv)	Paläoökologie	(6 C / 6 SWS)
M.Geo.111	Paläobiologie & Biodiversität I	(6 C / 6 SWS)
M.Geo.113	Paläobiologie & Biodiversität II	(6 C / 6 SWS)

be. Studienschwerpunkt „Tiersystematik, Morphologie und Verhalten“

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

M.Biodiv.477	Phylogenetische Systematik und Evolution	(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	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.471	Tiersystematik: Morphologie und Anatomie der Wirbeltiere	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.474	Tiersystematik: Forensische Entomologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.475	Tiersystematik: Biodiversität und Systematik mariner Tiere	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.476	Fallstudien zur Tiersystematik, Ökologie und Biodiversität	(6 C / 8 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.103+112(Biodiv)	Paläoökologie	(6 C / 6 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, Phyto Diversität und Ökosystemforschung	(6 C / 8 SWS)
M.Forst.1657	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.427	Molekulare Evolution der Embryophyta	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.460	Pro- und eukaryotische Algen: Molekulare Bestimmung von Algenbiodiversität & Evolution der Algen	(6 C / 8 SWS)

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

M.Bio.349	Evolutionäre Entwicklungsbiologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.428	Biodiversity and biogeography of embryophyta	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.490	Projektstudien in Pflanzensystematik, Evolution und Phylogenie	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.491	„Next Generation Sequencing“ in der Evolutions- biologie	(6 C / 4 SWS)
M.Geo.113	Paläobiologie und Biodiversität II	(6 C / 6 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.1211	Ökologische und planerische Grundlagen des Waldnaturschutzes	(6 C / 4 SWS)

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

B.Geg.901	Landschaftsökologie und Ökozonen in Theorie und Praxis	(6 C / 4 SWS)
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.1262	Waldfunktionen-, Waldnaturschutz- und Walderholungsplanung	(6 C/4 SWS)
M.Geg.02	Ressourcennutzungsprobleme	(6 C / 4 SWS)
M.Geg.902	Landschaftsentwicklung in Theorie und Praxis	(6 C / 4 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.474	Tiersystematik: Forensische Entomologie	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.501	Forensische Anthropologie und Demonstrations- kurs Sektion	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.502	Analysen an degradiertes DANN – 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: Standortkunde (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.Biodiv.470 Morphologie der Tiere: Elektronenmikroskopie (6 C / 8 SWS)

M.Biodiv.471 Tiersystematik: Morphologie, Anatomie und
Systematik der Wirbeltiere (6 C / 8 SWS)

M.Biodiv.472 Tiersystematik: Evolution und Diversität der Insekten (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.Geg.901 Landschaftsökologie und Ökozonen in Theorie
und Praxis (6 C / 4 SWS)

B.Geo.209 Biosedimentologie (7 C / 6 SWS)

M.Agr.0009 'Biological Control and Biodiversity (6 C / 4 SWS)

M.Agr.0052 Ökologie und Naturschutz (6 C / 7 SWS)

M.Agr.0061 Projektpraktikum Naturschutz in der Agrarlandschaft (6 C / 4 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.Bio.349 Evolutionäre Entwicklungsbiologie (6 C / 8 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.415 Evolution: Evolutionsbiologie (6 C / 4 SWS)

M.Biodiv.416 Biodiversitätsökonomie (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 ₂ - und H ₂ 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.425	Evolution der Embryophyta (6 C / 4 SWS)	
M.Biodiv.426	Reproduktion und Evolution von Blütenpflanzen (6 C / 4 SWS)	
M.Biodiv.427	Molekulare Evolution der Embryophyta (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.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: Elektronenmikroskopie (6 C / 8 SWS)	
M.Biodiv.471	Tiersystematik: Morphologie und Anatomie der Wirbeltiere (6 C / 8 SWS)	
M.Biodiv.474	Tiersystematik: Forensische Entomologie (6 C / 8 SWS)	

M.Biodiv.475	Tiersystematik: Biodiversität und Systematik mariner Tiere	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.476	Fallstudien zur Tiersystematik, Ökologie und Biodiversität	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.477	Phylogenetische Systematik und Evolution	(6 C / 8 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 Natur- schutzbiologie	(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.500	Biologische und forensische Spurenkunde	(6 C / 4 SWS)
M.Biodiv.501	Forensische Anthropologie und Demonstrations- kurs Sektion	(6 C / 8 SWS)
M.Biodiv.502	Analysen an degradiertem DANN – 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.Bio-NF.306	Einführung in die Verhaltensbiologie	(12 C / 12 SWS)
M.Bio-NF.307	Verhaltensbiologie	(12 C / 14 SWS)
M.Forst.1211	Ökologische und planerische Grundlagen des Waldnaturschutzes	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.1213	Genetische Ressourcen und Physiologie der Gehölze	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.1261	Biodiversität	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.1262	Waldfunktionen-, Waldnaturschutz- und Walderholungsplanung	(6 C/4 SWS)
M.Forst.1263	Moderne Methoden in der Ökologie	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.1424	Computergestützte Datenanalyse	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.1654	Böden der Welt: Verbreitung, Eigenschaften und Nutzung	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.1656	Bodenhydrologische Übung	(9 C / 6 SWS)

M.Forst.1657	Bodenmikrobiologische Übung	(9 C / 6 SWS)
M.Forst.1674	Stabile Isotope in der terrestrischen Ökologie	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.1685	Ökologische Modellierung	(6 C / 4 SWS)
M.Forst.1695	Waldökosysteme	(6 C / 4 SWS)
M.Geg.02	Ressourcennutzungsprobleme	(6 C / 4 SWS)
M.Geg.902	Landschaftsentwicklung in Theorie und Praxis	(6 C / 4 SWS)
M.Geo.103+112(Biodiv)	Paläoökologie	(6 C / 6 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)

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 B.Geg.901 und M.Geg.902 schließen sich wechselseitig aus. 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)

¹Es müssen Module für den Erwerb von Schlüsselkompetenzen im Umfang von insgesamt wenigstens 12 C erfolgreich absolviert werden.

²Hierfür eignen sich alle Schlüsselkompetenzmodule aus dem Angebot der Universität, z.B. der Zentralen Einrichtung für Sprachen und Schlüsselqualifikationen (ZESS). ³Darüber 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)

⁴Studierende, 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 Lehrstuhls 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.“

Artikel 2

Die Änderung tritt nach ihrer Bekanntmachung in den Amtlichen Mitteilungen I der Georg-August-Universität Göttingen rückwirkend zum 01.04.2015 in Kraft.

Fakultät für Biologie und Psychologie:

Das Präsidium der Georg-August-Universität Göttingen hat am 31.03.2015 im Benehmen mit dem Dekanat der Fakultät für Biologie und Psychologie (Beschluss vom 11.03.2015) die Aufhebung der Abteilung „Systematische Naturschutzbiologie“ des Johann-Friedrich-Blumenbach-Instituts für Zoologie und Anthropologie beschlossen (§ 37 Abs. 1 Satz 3 Nr. 4 a) NHG in Verbindung mit § 21 Abs. 2 Sätze 1 und 2 der Grundordnung der Georg-August-Universität Göttingen (GO); § 43 Abs. 1 Satz 2 NHG in Verbindung mit § 21 Abs. 2 Satz 2 GO).

Der Beschluss tritt am Tag nach der hochschulöffentlichen Bekanntmachung in Kraft.
