

18. DEZEMBER 2025 // NR 102/25

GAZETTE

Amtliches Mitteilungsblatt der Körperschaft und der Stiftung

- Fünfte Änderung der fachspezifischen Anlage Nr. 1.2 Biologie – Lehren und Lernen (B.A.) zur Rahmenprüfungsordnung der Leuphana Universität Lüneburg für die Bachelor- und Master- Studiengänge, mit denen die Voraussetzungen für ein Lehramt vermittelt werden
- Neubekanntmachung der fachspezifischen Anlage 1.2 Biologie – Lehren und Lernen (B.A.) zur Rahmenprüfungsordnung der Leuphana Universität Lüneburg für die Bachelor- und Master- Studiengänge, mit denen die Voraussetzungen für ein Lehramt vermittelt werden

Fünfte Änderung der fachspezifischen Anlage Nr. 1.2 Biologie – Lehren und Lernen (B.A.) zur Rahmenprüfungsordnung der Leuphana Universität Lüneburg für die Bachelor- und Master-Studiengänge, mit denen die Voraussetzungen für ein Lehramt vermittelt werden

Aufgrund von § 44 Abs. 1 Satz 2 Niedersächsisches Hochschulgesetz (NHG) in der Fassung vom 26. Februar 2007 (Nds. GVBl. S. 69), zuletzt geändert durch geändert durch Art. 14 des Gesetzes vom 13. Dezember 2024 (Nds. GVBl. 2024 Nr. 118), hat der Fakultätsrat der Fakultät Nachhaltigkeit der Leuphana Universität Lüneburg am 12. November 2025 die folgende fünfte Änderung der fachspezifischen Anlage Nr. 1.2 Fach Biologie – Lehren und Lernen (B.A.) vom 11. Februar 2015 (Leuphana Gazette Nr. 12/15 vom 21. Mai 2015), zuletzt geändert 29. November 2023 (Leuphana Gazette Nr. 03/24 vom 15. Januar 2024), zur Rahmenprüfungsordnung für die Bachelor- und Master-Studiengänge, mit denen die Voraussetzungen für ein Lehramt vermittelt werden, vom 21. Januar 2015 (Leuphana Gazette Nr. 04/15 vom 06. März 2015), zuletzt geändert am 19. April 2023 (Leuphana Gazette Nr. 48/23 vom 16. Juni 2023), beschlossen. Das Präsidium der Leuphana Universität Lüneburg hat diese Änderung der fachspezifischen Anlage gem. § 37 Abs. 1 Satz 3 Nr. 5 Bst. b und § 44 Abs. 1 Satz 3 NHG am 26. November 2025 genehmigt.,

ABSCHNITT I

Die fachspezifische Anlage 1.2 Biologie – Lehren und Lernen (B.A.) zur Rahmenprüfungsordnung der Leuphana Universität Lüneburg für die Bachelor- und Master- Studiengänge, mit denen die Voraussetzungen für ein Lehramt vermittelt werden, wird wie folgt geändert:

(1) Die Erläuterungen zur Rahmenprüfungsordnung werden wie folgt geändert:

a) Es werden folgende Ausführungen zu §7 RPO Studien- und Prüfungsleistungen geändert:

Zu § 7 Abs. 8 RPO

In dem Modul „Grundlagen der Biologie – molekulare Aspekte“ [BALuL-Bio-2] (5 CP) wird die Studienleistung geändert. Die mündliche Studienleistung „Antestate zu Beginn der Kurstage, Umfang der Studienleistung: Die Antestate, die an mindestens 7 von 14 Kurstagen stattfinden werden, dürfen maximal einmal nicht bestanden werden.“ wird geändert in „Antestate zu Beginn der Kurstage. Umfang der Studienleistung: Die Antestate, die zu Beginn der Kurstage stattfinden, dürfen maximal einmal nicht bestanden werden.“

(2) Die Modulübersicht „Biologie – Lehren und Lernen (B.A.)“ wird wie folgt geändert:

a) Der Modultitel „Ökologie: Lebensräume und Nachhaltigkeit“ wird geändert in „Lebensräume und biologische Vielfalt“.

(3) Die Modultabelle „Biologie – Lehren und Lernen (B.A.)“ wird wie folgt geändert:

a) Der Modultitel des Moduls „Ökologie: Lebensräume und Nachhaltigkeit“ [BALuL-Bio-7] (5 CP) wird geändert in „Lebensräume und biologische Vielfalt.“.

ABSCHNITT II

Inkrafttreten

Diese Änderung der Fachspezifischen Anlage 1.2 Biologie – Lehren und Lernen (B.A.) tritt nach ihrer Genehmigung durch das Präsidium der Leuphana Universität Lüneburg und nach ihrer Veröffentlichung im Amtlichen Mitteilungsblatt der Leuphana Universität Lüneburg zum 01. Oktober 2026 in Kraft.

Neubekanntmachung der fachspezifischen Anlage 1.2 Biologie – Lehren und Lernen (B.A.) zur Rahmenprüfungsordnung der Leuphana Universität Lüneburg für die Bachelor- und Master- Studiengänge, mit denen die Voraussetzungen für ein Lehramt vermittelt werden

Das Präsidium der Leuphana Universität Lüneburg gibt nachstehend den Wortlaut der fachspezifischen Anlage Nr. 1.2 Fach Biologie – Lehren und Lernen (B.A.) vom 11. Februar 2015 (Leuphana Gazette Nr. 12/15 vom 21. Mai 2015) in der nunmehr geltenden Fassung unter Berücksichtigung

- der ersten Änderung vom 08. Februar 2017 (Leuphana Gazette Nr. 53/17 vom 28. Juni 2017),
- der zweiten Änderung vom 14. Februar 2018 (Leuphana Gazette Nr. 23/18 vom 16. Mai 2018),
- der dritten Änderung vom 09. Februar 2022 (Leuphana Gazette Nr. 42/22 vom 24. März 2022),
- der vierten Änderung vom 29. November 2023 (Leuphana Gazette Nr. 03/24 vom 15. Januar 2024) und
- der fünften Änderung vom 12. November 2025 (Leuphana Gazette 102/25 vom 18. Dezember 2025)

zur Rahmenprüfungsordnung für die Bachelor- und Master- Studiengänge, mit denen die Voraussetzungen für ein Lehramt vermittelt werden, vom 21. Januar 2015 (Leuphana Gazette Nr. 04/15 vom 06. März 2015), zuletzt geändert am 19. April 2023 (Leuphana Gazette Nr. 48/23 vom 16. Juni 2023), bekannt.

Die Regelungen der Rahmenprüfungsordnung der Leuphana Universität Lüneburg für den Leuphana Bachelor werden wie folgt ergänzt:

Zu § 2 Qualifikationsziele des Studienprogramms:

Fachbezogene Kompetenzen

Die Absolvent*innen des Unterrichtsfaches Biologie haben ein fundiertes Fachwissen im Bereich Biologie, welches bereits mit grundlegenden Konzepten benachbarter Disziplinen verknüpft wird, und können dieses eigenständig vertiefen. Mithilfe der erlernten basalen Arbeits- und Erkenntnismethoden des Faches können sie hypothesengeleitet experimentieren und modellieren. Die Studierenden wenden typische Denk- und Arbeitsweisen der Biologie und breiter auch der Naturwissenschaften insgesamt an. Sie können naturwissenschaftliche und insbesondere biologische Inhalte fachdidaktisch und bildungspolitisch gezielt auswählen und im Sinne des Forschenden Lernens inklusiv gestalten. Zudem können sie selbständig auf Basis konstruktiver Feedbackverfahren Unterricht reflektieren und evaluieren.

Personale Kompetenzen (überfachlich)

Die Absolvent*innen des Unterrichtsfaches Biologie können fachspezifische Inhalte selbständig erarbeiten, mündlich und schriftlich präsentieren sowie kritisch diskutieren. Sie sind in der Lage, eigene kleinere Projekte zielorientiert auch im Team durchzuführen. Sie organisieren und strukturieren ihre Einzel- sowie Gruppenarbeitsprozesse in verschiedenen Konstellationen verlaufs- und ergebnisorientiert. Dabei können sie Austauschprozesse wertschätzend moderieren sowie unterschiedliche Perspektiven aus Wissenschaft und Praxis berücksichtigen.

Zu § 6 Abs. 2 RPO Lehrveranstaltungen:

In dem nachfolgenden Modul ist die regelmäßige Anwesenheit gem. § 6 Abs. 3 Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung, da diese zum Erreichen des Qualifikationsziels erforderlich ist:

Naturwissenschaften Lehren und Lernen (BALuL-NaWi-1)

Qualifikationsziel:

Aneignung praktisch-experimenteller Fähigkeiten an spezifischen Orten mit spezifischen Materialien und Modellen sowie Einübung eines gemeinsamen interaktiven wissenschaftlichen Diskurses

Begründung:

Die praktisch-experimentellen Fähigkeiten lassen sich nur über die praktische Umsetzung von und reflektierte Erfahrung mit denselben auf- und ausbauen, welche zudem an bestimmte räumliche und materielle Rahmenbedingungen gebunden sind (hier: Experimentiermaterialien, -settings und Modelle aus der Lernwerkstatt). Aus didaktischer Sicht ist für den Erwerb dieser Fähigkeiten die Einweisung bzw. das Unterrichten und die Aufsicht durch Vor-Ort-Expert*innen erforderlich.

Aus didaktischer Sicht erfordert der Aufbau der interaktiven Kompetenzen die praktische Erprobung und reflektierte eigene Erfahrung der entsprechenden kommunikativen Handlungen. Dies erfordert interaktiv-diskursive Lehr-Lernmethoden mit entsprechenden Sozialformen (Partner-, Gruppenarbeit, diverse Diskussionsformate etc.), die zugleich auf die individuellen und heterogenen Lernvoraussetzungen, Wissensbestände und Kompetenzen der Studierenden abgestimmt sein müssen. Eine angemessene didaktisch-methodische Planung und Umsetzung entsprechender Lehrkonzepte ist nur möglich, wenn der Teilnahmekreis verbindlich und konstant gesichert ist. Ein progressiver Kompetenzaufbau erfordert deshalb die kontinuierliche und aktive Präsenz der Teilnehmer*innen, die zudem auch die Voraussetzung für einen inhaltlichen Diskussionsfortschritt ist.

Zu § 7 Abs. 8 RPO Studien- und Prüfungsleistungen:

In den nachfolgenden Modulen ist das Erbringen einer Studienleistung gem. § 7 Abs. 8 Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung, da diese jeweils dem inhaltlichen Fortschritt im Studium sowie dem Erwerb von Kompetenzen und Kenntnissen dient.

- Grundlagen der Biologie – organismische Aspekte (BALuL-Bio-1); praktische Studienleistung: Abgabe und Testat der angefertigten Zeichnungen von präparierten und mikroskopierten Objekten, Umfang der Studienleistung: Testate der an 10 verschiedenen Kurstagen angefertigten Zeichnungen.
- Grundlagen der Biologie – molekulare Aspekte (BALuL-Bio-2); mündliche Studienleistung: Antestate zu Beginn der Kurstage, Umfang der Studienleistung: Die Antestate, die zu Beginn der Kurstage stattfinden, dürfen maximal einmal nicht bestanden werden.

Anlage 1.2**Biologie – Lehren und Lernen (B. A.)****Modulübersicht Biologie – Lehren und Lernen (B. A.)**

| | | | | | |
|----|---|---|--|--|--|
| 6. | Modul des Wahlbereiches | | | | |
| 5. | Naturwissenschaften im Alltag | | | | |
| 4. | Fachwissenschaft unterrichten – bio-/ökologische Themen im Unterricht | | Naturwissenschaften lehren und lernen | | |
| 3. | Grundlagen der Ethologie und Evolutionsbiologie | | Naturwissenschaftliche Aspekte der Humanbiologie | | |
| 2. | Lebensräume und biologische Vielfalt | | Grundlagen der Biologie – molekulare Aspekte | | |
| 1. | | Grundlagen der Biologie – organismische Aspekte | | | |

- 
 Major: Zwei Unterrichtsfächer (je 45 CP)
 Minor: Professionalisierungsbereich einschließlich Praktika (50 CP)
 Leuphana Semester (20 CP) / Komplementärstudium (10 CP)
 Bachelor-Arbeit (10 CP)

Modultabelle Biologie – Lehren und Lernen (B. A.)

| Modul <i>Modul</i> | Inhalt <i>Content</i> | Veranstaltungsformen (Art, Anzahl, SWS) <i>Types of taught components (type and number of courses, CH)</i> | Modulanforderungen und Prüfungsleistung <i>Module requirements</i> | CP <i>CP</i> | Kommentare <i>Comments</i> |
|---|--|--|---|-------------------|-------------------------------|
| 1. Semester | | | | | |
| Grundlagen der Biologie – organismische Aspekte [BALuL-Bio-1] <i>Basic Concepts of Biology – Organismic Aspects</i> | Anfangen bei den Kennzeichen von Lebewesen werden Struktur und Funktion von Zellen, Geweben, Organen und Organsystemen thematisiert und die Vielfalt der Organismen (Viren, Prokaryoten, eukaryotische Einzeller, Pflanzen, Pilze, Tiere) ergründet. Dabei kommen die fachspezifischen Arbeitsweisen Mikroskopieren, Präparieren und Zeichnen zur Anwendung. <i>Beginning with the characteristics of life and living organisms, this module discusses the structure and function of cells, tissues, organs and organ systems. The course also explores the diversity of organisms, including virus-es, prokaryotes, eukaryotic single-cell organisms, plants, fungi and animals.</i> | 1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung (2 SWS) <i>1 Lecture (2) 1 Exercise (2)</i> | 1 schriftliche wissenschaftliche Arbeit unter Aufsicht (60 Min.) Das Erbringen einer praktischen Studienleistung gem. § 7 Abs. 8 ist Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung. <i>1 supervised written examination (60 min.) The completion of a practical course work according to § 7 para. 8 is a prerequisite for admission to the module examination.</i> | 5 <i>5</i> | |
| 2. Semester | | | | | |
| Lebensräume und biologische Vielfalt [BALuL-Bio-7] <i>Ecosystems and biological diversity</i> | Typische Lebensräume und ihre Artengemeinschaften werden in Freilandübungen vorgestellt und hinsichtlich der Nachhaltigkeit ihrer Nutzung beurteilt. Darüber hinaus erhalten die Studierenden einen Einblick in schulrelevante freilandökologische Methoden und in ein ganzheitliches Naturerlebnis. <i>Introduction to ecosystems and species communities of northern Germany. Ecosystem-specific aspects of sustainability will be discussed. Students gain first insights into ecological field methods and holistic experience of nature.</i> | 1 Seminar (1 SWS) 1 Übung (3 SWS) <i>1 Seminar (1) 1 Exercise (3)</i> | 1 kombinierte wissenschaftliche Arbeit <i>1 combined assessment</i> | 5 <i>5</i> | |

Fortsetzung Modultabelle Biologie – Lehren und Lernen (B. A.)

| Modul | Inhalt | Veranstaltungsformen (Art, Anzahl, SWS) | Modulanforderungen und Prüfungsleistung | CP | Kommentare |
|--|---|---|--|----|------------|
| Modul | Content | Types of taught components (type and number of courses, CH) | Module requirements | CP | Comments |
| 2. Semester | | | | | |
| Grundlagen der Biologie – molekulare Aspekte [BALuL-Bio-2] | <p>Die Studierenden erlangen Kenntnisse in den Grundlagen der Biochemie, der Klassischen Genetik, der Molekulargenetik, der Physiologie und der molekularen Biologie, und sie erwerben Kompetenzen in den damit verbundenen Arbeitsweisen.</p> <p><i>Basic Concepts of Biology – Molecular Aspects</i></p> | <p>1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung (2 SWS)</p> <p><i>1 Lecture (2) 1 Exercise (2)</i></p> | <p>1 schriftliche wissenschaftliche Arbeit unter Aufsicht (60 Min.)</p> <p>Das Erbringen einer mündlichen Studienleistung gem. § 7 Abs. 8 ist Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung.</p> <p><i>1 written scientific work under supervision (60 min)</i></p> <p><i>The completion of an oral course work according to § 7 para. 8 is a prerequisite for admission to the module examination.</i></p> | 5 | |
| 3. Semester | | | | | |
| Grundlagen der Ethologie und Evolutionsbiologie [BALuL-Bio-5] | <p>Das Modul gibt einen Überblick zu Inhalten, Arbeitsmethoden und Forschungsgebieten der Ethologie und führt in die Verhaltensökologie ein. Es thematisiert evolutive Veränderungen bei Organismen, sowie Grundlagen der Evolutionsgenetik und der Phylogenie. In ausgesuchten Themenfeldern werden Methoden und Unterrichtsverfahren erarbeitet.</p> <p><i>Basic Concepts of Ethology and Evolution</i></p> | <p>1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung (2 SWS)</p> <p><i>1 Lecture (2) 1 Exercise (2)</i></p> | <p>1 mündliche Prüfung oder 1 kombinierte wissenschaftliche Arbeit</p> <p><i>1 oral examination or 1 combined examination</i></p> | 5 | |

Fortsetzung Modultabelle Biologie – Lehren und Lernen (B. A.)

| Modul | Inhalt | Veranstaltungsformen (Art, Anzahl, SWS) | Modulanforderungen und Prüfungsleistung | CP | Kommentare |
|---|--|--|---|----|--|
| Modul | Content | Types of taught components (type and number of courses, CH) | Module requirements | CP | Comments |
| 3. Semester | | | | | |
| Naturwissenschaftliche Aspekte der Humanbiologie [BALuL-Bio-3] | <p>Die Studierenden lernen den Aufbau und die Funktionen des menschlichen Körpers kennen und beschäftigen sich mit dem Thema Gesundheitsbildung. Experimentelle Techniken und humanmedizinische Arbeitsverfahren werden dargestellt und anhand einfacher Versuche erprobt.</p> <p><i>Natural Science Aspects of Human Biology</i></p> | <p>1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung (2 SWS)</p> <p><i>1 Lecture (2) 1 Exercise (2)</i></p> | <p>1 kombinierte wissenschaftliche Arbeit <i>or</i> 1 schriftliche wissenschaftliche Arbeit unter Aufsicht (90 Min.)</p> <p><i>1 combined examination or 1 written scientific work under supervision (90 min.)</i></p> | 5 | |
| 4. Semester | | | | | |
| Naturwissenschaften lehren und lernen* [BALuL-NaWi-1] | <p>In diesem Modul erwerben die Studierenden grundlegendes fachdidaktisches Wissen zum Lehren und Lernen der Naturwissenschaften sowie zu den Einzelfächern Biologie, Chemie, Physik. Im Fokus steht die Fähigkeit naturwissenschaftlichen Unterricht zu analysieren und zu reflektieren. Zentral sind dabei Aspekte wie z. B. inklusiver Naturwissenschaftsunterricht, Kompetenzorientierung, digitale Medien, Schüler*innenvorstellungen, Sprache im Fach etc.</p> <p><i>Teaching and Learning Science</i></p> | <p>1 Vorlesung (2 SWS) 1 Seminar (2 SWS)</p> <p><i>1 Lecture (2) 1 Seminar (2)</i></p> | <p>1 mündliche Prüfung</p> <p>Die regelmäßige Anwesenheit gem. § 6 Abs. 2 RPO ist Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung.</p> <p><i>1 oral examination</i></p> <p><i>Regular attendance according to § 6 para. 2 RPO is a prerequisite for admission to the module examination.</i></p> | 5 | <p>* Studierende des Faches Chemie belegen zusätzlich ein Modul aus dem Wahlbereich</p> <p><i>* Students studying chemistry as their second subject choose an additional optional mandatory module</i></p> |

Fortsetzung Modultabelle Biologie – Lehren und Lernen (B. A.)

| Modul | Inhalt | Veranstaltungsformen (Art, Anzahl, SWS) | Modulanforderungen und Prüfungsleistung | CP | Kommentare |
|---|---|---|--|----------|---|
| Modul | Content | Types of taught components (type and number of courses, CH) | Module requirements | CP | Comments |
| Fachwissenschaft unterrichten – bio-/ökologische Themen im Unterricht [BALuL-Bio-4] | Ausgehend von in der Vorlesung erworbenem biologischem Fachwissen bearbeiten die Studierenden die didaktischen und methodischen Bedingungen von Biologieunterricht. Dabei bereiten sie zum einen das Fachwissen für den Unterricht auf, zum anderen erwerben sie Kommunikations- und Reflexionskompetenzen. | 1 Vorlesung (2 SWS) 1 Projekt (2 SWS) | 1 kombinierte wissenschaftliche Arbeit | 5 | |
| <i>Teaching discipline – bio-/ecological topics in class</i> | <i>Using biological expertise from the lecture, students engage with the didactic and methodological conditions of teaching biology. Students gain expertise in preparation and teaching, as well as skills in communication and reflection.</i> | <i>1 Lecture (2) 1 Project (2)</i> | <i>1 combined examination</i> | <i>5</i> | |
| 5. Semester | | | | | |
| Naturwissenschaften im Alltag* [BALuL-NaWi-2] | Im Fokus dieses Moduls steht die vertiefte Anwendung naturwissenschaftsdidaktischer Ansätze, z. B. Forschenden Lernens, mit dem Ziel, Kompetenzen der Planung und Durchführung naturwissenschaftlichen Unterrichts zu erwerben. Die Studierenden planen eine kontextorientierte Unterrichtseinheit für ihr studiertes Fach unter Nutzung digitaler Medien, führen diese im Seminar durch und reflektieren ihre Umsetzung. | 1 Projekt (2 SWS) 1 Vorlesung (2 SWS) | 1 kombinierte wissenschaftliche Arbeit <i>oder</i> 1 schriftliche wissenschaftliche Arbeit ohne Aufsicht | 5 | * Studierende des Faches Chemie belegen zusätzlich ein Modul aus dem Wahlbereich |
| <i>Science in Everyday Life</i> | <i>This module focuses on the application of approaches in science education, e.g., inquiry-based learning, with the aim to acquire skills in planning and conducting science lessons. The students plan a context-based teaching unit in their studied subject, conduct it during the seminar and reflect its implementation.</i> | <i>1 Project (2) 1 Lecture (2)</i> | <i>1 written scientific work without supervision or 1 combined examination</i> | <i>5</i> | <i>* Students studying chemistry as their second subject choose an additional optional mandatory module</i> |

Fortsetzung Modultabelle Biologie – Lehren und Lernen (B. A.)

| Modul <i>Modul</i> | Inhalt <i>Content</i> | Veranstaltungsformen (Art, Anzahl, SWS) <i>Types of taught components (type and number of courses, CH)</i> | Modulanforderungen und Prüfungsleistung <i>Module requirements</i> | CP <i>CP</i> | Kommentare <i>Comments</i> |
|--|--|---|---|-----------------|---|
| 6. Semester (Wahlbereich) | | | | | |
| Kernkonzepte der Nachhaltigkeitsnaturwissenschaften [Ma-Uwi-3] <i>Core Ideas of Natural Sustainability Science</i> | Für ein vertieftes Verständnis der Nachhaltigkeitsnaturwissenschaften werden Einsichten in die Kernideen dieses Bereichs der Nachhaltigkeitswissenschaften erarbeitet. So werden Grundlagen bspw. zur Biodiversität, zur Verteilung, Abbau und Wirkung von chemischen Stoffen in der Umwelt und zum Transport in unterschiedlichen Umweltmedien theoretisch erarbeitet und auf ihre Praxisrelevanz hin analysiert. Ziel ist ein grundlegendes Verständnis von den zugrundeliegenden Strukturen und Dynamiken vor dem Hintergrund ökologischer und chemischer Kenntnisse. <i>Insights into the core ideas of the natural sustainability sciences are gained to enable an in-depth comprehension of this branch of the sustainability sciences. Basic principles concerning, for example, biodiversity, the distribution, decomposition and effects of chemical substances in the environment as well as the transport in different environmental media are developed theoretically and analyzed in regards to their practical relevance. The goal is a basic comprehension of the fundamental structures and dynamics against the background of ecological and chemical knowledge.</i> | 1 Vorlesung (2) 1 Seminar (2) oder 1 Vorlesung (3) 1 Seminar (1) <i>1 Lecture (2) 1 Seminar (2) or 1 Lecture (3) 1 Seminar (1)</i> | 1 schriftliche wissenschaftliche Arbeit unter Aufsicht (90 Min.) oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit <i>1 written examination under supervision (90 min) or 1 combined examination</i> | 5 | Lehr- und Prüfungssprache Englisch und/oder Deutsch <i>Teaching and examination language English and/or German</i> <i>Takes place in summer terms</i> |

Fortsetzung Modultabelle Biologie – Lehren und Lernen (B. A.)

| Modul <i>Modul</i> | Inhalt <i>Content</i> | Veranstaltungsformen (Art, Anzahl, SWS) <i>Types of taught components (type and number of courses, CH)</i> | Modulanforderungen und Prüfungsleistung <i>Module requirements</i> | CP <i>CP</i> | Kommentare <i>Comments</i> |
|--|--|--|--|-----------------|---|
| 6. Semester (Wahlbereich) | | | | | |
| Übergreifende Konzepte der Nachhaltigkeitsnaturwissenschaften [Ma-Uwi-4] <i>Cross-cutting Concepts of Natural Sustainability Science</i> | Anhand exemplarischer Querschnittsthemen der Nachhaltigkeitsnaturwissenschaften werden Einblicke in die Beiträge der Naturwissenschaften zu den Nachhaltigkeitsschaffen illustriert. Studierende lernen aktuelle Themen vor dem Hintergrund der disziplinären Grundlagen, insbesondere der Chemie und der Ökologie, zu verstehen, analysieren und Strukturen und Prozesse mit ihren Wechselwirkungen einzuordnen. <i>Using exemplary topics which present a cross section of the natural sustainability sciences, the contribution of the natural sciences towards the sustainability sciences is illustrated. Students learn to analyze current topics against the background of disciplinary fundamentals, particularly in chemistry and ecology as well as to integrate structures and processes and their interactions into these topics.</i> | 1 Seminar (4) oder 1 Vorlesung (2) 1 Seminar (2) | 1 kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 schriftliche wissenschaftliche Arbeit unter Aufsicht (90 Min.) | 5 | Lehr- und Prüfungssprache Englisch und/oder Deutsch Angebot im Sommer- und im Wintersemester <i>Teaching and examination language English and/or German</i> <i>Takes place in summer and in winter terms</i> |
| Grundlagen der Nachhaltigkeitsnaturwissenschaften [Ma-Uwi-8] <i>Fundamentals of Natural Sustainability Science</i> | Anhand ausgewählter Gebiete zu den Themen Umwelt und Materie bspw. Ökosysteme oder chemische Stoffe, werden grundlegende Aspekte der Nachhaltigkeitsnaturwissenschaften theoretisch erarbeitet und auf ihre Praxisrelevanz hin analysiert. Ziel ist ein Verständnis von den zugrundeliegenden Strukturen und Dynamiken vor dem Hintergrund ökologischer und chemischer Kenntnisse. <i>Based on a selection of areas surrounding the topics 'environment' and 'matter', for example ecosystems or chemical substances, basic elements of the natural sustainability sciences are theoretically developed and analyzed according to their practical relevance. The goal is to develop a comprehension of the underlying structures and dynamics against a background of ecological and chemical knowledge.</i> | 1 Übung im Labor (4) oder 1 Vorlesung (2) 1 Übung (2) oder 1 Seminar (4) | 1 kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 schriftliche wissenschaftliche Arbeit ohne Aufsicht | 5 | Lehr- und Prüfungssprache Englisch und/oder Deutsch Angebot im Sommer- und im Wintersemester <i>Teaching and examination language English and/or German</i> <i>Takes place in summer and in winter terms</i> |

Fortsetzung Modultabelle Biologie – Lehren und Lernen (B. A.)

| Modul <i>Modul</i> | Inhalt <i>Content</i> | Veranstaltungsformen (Art, Anzahl, SWS) <i>Types of taught components (type and number of courses, CH)</i> | Modulanforderungen und Prüfungsleistung <i>Module requirements</i> | CP <i>CP</i> | Kommentare <i>Comments</i> |
|--|--|---|---|-----------------|---|
| 6. Semester (Wahlbereich) | | | | | |
| Praktiken der Nachhaltigkeitsnaturwissenschaften [Ma-Uwi-7] <i>Practices of Natural Sustainability Science</i> | Im Mittelpunkt des Moduls steht die praktische Anwendung und vertiefte Auseinandersetzung mit Praktiken und Methoden der Nachhaltigkeitsnaturwissenschaften. Hierzu werden die Grundkenntnisse aus dem Grundlagenbereich und die Einblicke in zentrale Themenfelder systematisch mit praxisrelevanten Praktiken und Verfahren in Zusammenhang gestellt und die Fähigkeit zur analytischen, systematisierenden und bewertenden Arbeit in den Nachhaltigkeitsnaturwissenschaften weiterentwickelt. <i>The focus of this module is the practical application and the practices and methods of the natural sustainability sciences. To achieve this, knowledge of the fundamentals and insights into central topics are systematically connected with relevant practical procedures and practices. Furthermore, the capability to work analytically, systematically and evaluatively in the natural sustainability sciences is developed.</i> | 1 Vorlesung (2) 1 Übung (4) oder 1 Seminar (2) 1 Übung (2) oder 1 Seminar (1) 1 Übung (3) oder 1 Seminar (2) 1 Übung im Labor (2) | 1 kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 praktische Prüfung | 5 | Lehr- und Prüfungssprache Englisch und/oder Deutsch Angebot im Sommer- und im Wintersemester |
| Bildung für eine nachhaltige Entwicklung* [BALuL-SU-2] <i>Education for Sustainable Development</i> | „Bildung für eine nachhaltige Entwicklung“ wird im Kontext der globalen Nachhaltigkeitsdebatte undbildungspolitischer Anforderungen als ethisches Prinzip, Aufgabe und Konzept eingeführt und vor dem Hintergrund etablierter Bildungsziele und -konzepte des Sachunterrichts theoretisch reflektiert und exemplarisch erprobt. <i>In the context of the global sustainability debate and educational policy requirements, "Education for Sustainable Development" is introduced as an essentially ethical principle, concept and duty. Against the background of established educational goals and concepts of social studies education, it will be theoretically considered and tested through examples.</i> | 1 Vorlesung (1 SWS) und 1 Seminar (2 SWS) 1 Lecture (1) and 1 Seminar (2) | 1 schriftliche wissenschaftliche Arbeit ohne Aufsicht oder 1 kombinierte wissenschaftliche Arbeit <i>written scientific work without supervision or combined examination</i> | 5 | *Modul nur wählbar für Studierende mit der Fächerkombination Biologie/Chemie Module offer only for students with the combination biology/chemistry |

Fortsetzung Modultabelle Biologie – Lehren und Lernen (B. A.)

| Modul <i>Modul</i> | Inhalt <i>Content</i> | Veranstaltungsformen (Art, Anzahl, SWS) <i>Types of taught components (type and number of courses, CH)</i> | Modulanforderungen und Prüfungsleistung <i>Module requirements</i> | CP <i>CP</i> | Kommentare <i>Comments</i> |
|---|--|--|---|-----------------|--|
| 6. Semester (Wahlbereich) | | | | | |
| Gesellschaftliche Bildung I - Grundlagen, Methoden und Denkweisen: Naturwissenschaftliche und technische Bildung* [BALuL-SU-3A] | <p>Inhalte, Methoden und Basiskonzepte aus den Domänen Naturwissenschaft und Technik werden auf Bildungsziele des Sachunterrichts bezogen erarbeitet, und die Bedeutung einer verstehensbasierten Perspektive auf naturwissenschaftlich-technische Phänomene, Denkweisen und Konzepte für kindliche Welterschließung wird kompetenzorientiert entwickelt.</p> <p><i>Contents, methods and basic concepts from natural science and technology will be elaborated based on educational goals in social studies. The importance of an understanding-based perspective of scientific and technical phenomena, ways of thinking and concepts for children's world understanding will be developed in a competence-oriented manner.</i></p> | 2 Seminare (je 2 SWS) | <p>1 kombinierte wissenschaftliche Arbeit <i>oder</i> 1 mündliche Prüfung</p> <p><i>2 Seminars (2 each)</i></p> <p><i>1 combined examination or 1 oral examination</i></p> | 5 | *Modul nur wählbar für Studierende mit der Fächerkombination Biologie/Chemie |
| Vielperspektivischer, integrativer Sachunterricht* [BALuL-SU-4] | <p>Fachdisziplinäre Kenntnisse und Kompetenzen werden unterrichtsbezogen und projektorientiert vertieft. Beiträge fachbezogener Perspektiven werden für die Bearbeitung von inter- und transdisziplinären Frage- und Problemstellungen von Kindern sowie ihrer Bedeutung für kindliche Kompetenzentwicklung, auch in inklusiven Kontexten nutzbar gemacht.</p> <p><i>Subject-specific knowledge and skills are deepened through a teaching-based and project-oriented approach. This course utilizes the contributions of subject-specific perspectives to handle inter- and transdisciplinary children's issues, and highlights the importance of these perspectives for children's skill development, including in an inclusive context.</i></p> | 1 Projekt (2 SWS) | <p>1 schriftliche wissenschaftliche Arbeit ohne Aufsicht <i>oder</i> 1 kombinierte wissenschaftliche Arbeit</p> <p><i>1 written scientific work without supervision or 1 combined examination</i></p> | 5 | *Modul nur wählbar für Studierende mit der Fächerkombination Biologie/Chemie |

