



GAZETTE

Amtliches Mitteilungsblatt der Körperschaft und der Stiftung

- Dritte Änderung der fachspezifischen Anlage Nr. 6.6 Major Umweltwissenschaften zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor
- Neubekanntmachung der fachspezifischen Anlage Nr. 6.6 Major Umweltwissenschaften zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor

Dritte Änderung der fachspezifischen Anlage Nr. 6.6 Major Umweltwissenschaften zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor

Aufgrund des Niedersächsischen Hochschulgesetzes (NHG) in der Fassung vom 26. Februar 2007 (Nds. GVBl. S. 69), zuletzt geändert durch geändert durch Art. 1 des Gesetzes vom 27.01.2022 (Nds. GVBl. S. 54), hat der Fakultätsrat der Fakultät Nachhaltigkeit der Leuphana Universität Lüneburg hat am 08. November 2023 gem. § 44 Abs. 1 Satz 2 NHG die folgende Änderung der fachspezifischen Anlage 6.6 Major Umweltwissenschaften vom 11. Februar 2015 (Leuphana Gazette Nr. 34/15 vom 25. August 2015) zuletzt geändert am 09. Februar 202 (Leuphana Gazette 98/22 vom 28. September 2023) zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor vom 16. April 2014 (Leuphana Gazette Nr. 18/14 vom 18. Juli 2014), zuletzt geändert am 19. April 2023 (Leuphana Gazette Nr. 50/23 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 29. November 2023 genehmigt.

ABSCHNITT I

Die fachspezifische Anlage 6.6 Major Umweltwissenschaften zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor wird wie folgt geändert:

(1) Folgender Absatz wird neu eingefügt:

Zu § 7 Abs. 8 RPO

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

- Fundamentals of Sustainability Management (Ma-UWI-26); Art der Studienleistung: Mitwirkung an zwei von fünf Präsentationen in den Übungen auf Basis vorgegebener Fragestellungen; Umfang der Studienleistung: zwei Präsentationen im Umfang von jeweils 10-15 Minuten

(2) Die Modulübersicht „Major Umweltwissenschaften“ wird wie folgt geändert:

- a) Das Modul „Kommunikation und Verhaltensänderung im Kontext nachhaltiger Entwicklung“ (Ma-UWI-22) wird durch das Modul „Psychology of Motivation, Emotion, Communication and Self-Regulation“ (Ma-UWI-69) ersetzt.

(3) Die Modultabelle „Major Umweltwissenschaften“ wird wie folgt geändert:

- a) Das Modul des 2. Semesters „Kommunikation und Verhaltensänderung im Kontext nachhaltiger Entwicklung (Ma-UWI-22)“ wird durch das folgende Modul „Psychology of Motivation, Emotion, Communication and Self-Regulation (Ma-Uwi-69)“ ersetzt. In der Spalte Inhalt wird der Text „In diesem Modul werden die Grundlagen der Nachhaltigkeitskommunikation und Verhaltensänderung dargelegt und anhand von relevanten Handlungsfeldern der Nachhaltigkeitskommunikation und Verhaltensänderung veranschaulicht. Dabei werden die theoretischen Bezüge der Soziologie, Psychologie, Kommunikations- und Medienwissenschaften sowie der Bildungswissenschaften aufgezeigt.“ ersetzt durch „Das Modul führt die Studierenden in die Grundlagen der Psychologie der Motivation, Emotion, Kommunikation, Selbst-Regulation, Entscheidungsfindung und

Problemlösen ein. Diese Konzepte werden anhand von nachhaltigkeitsrelevantem Verhalten illustriert.“ In der Spalte Prüfungsleistung wird geändert von „Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder schriftliche wissenschaftliche Arbeit“ in „Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder schriftliche wissenschaftliche Arbeit unter Aufsicht“. In der Kommentarspalte wird der Text „Lehr- und Prüfungssprache Deutsch und Englisch (Vorlesung auf Englisch, Seminare auf Deutsch“ geändert in „auf Englisch“.

- b) In den Angaben zum Modul des 3. Semesters „Fundamentals of Sustainability Management (Ma-UWI-26)“ wird in der Spalte Prüfungsleistung der Hinweis ergänzt „Das Erbringen der Studienleistung „Mitwirkung an 2 von 5 Präsentationen in den Übungen auf Basis vorgegebener Fragestellungen“ gem. § 7 Abs. 8 RPO ist Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung.“
- c) In den Angaben zum Modul „Forschungsprojekt in der Nachhaltigkeitswissenschaft (Ma-UWI-1)“ wird in der Spalte Prüfungsleistung „Mündliche Prüfung (30 Min.)“ geändert in „kombinierte wissenschaftliche Arbeit“.

ABSCHNITT II

Die Änderungen treten nach ihrer Bekanntmachung im Amtlichen Mitteilungsblatt zum Wintersemester 2024/25 in Kraft.

Neubekanntmachung der fachspezifischen Anlage Nr. 6.6 Major Umweltwissenschaften zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor

Das Präsidium der Leuphana Universität Lüneburg gibt nachstehend den Wortlaut der fachspezifischen Anlage Nr. 6.6 Major Umweltwissenschaften vom 11. Februar 2015 (Leuphana Gazette Nr. 34/15 vom 25. August 2015), zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor vom 16. April 2014 (Leuphana Gazette Nr. 18/14 vom 18. Juli 2014), zuletzt geändert am 20. November 2019 (Leuphana Gazette Nr. 22/20 vom 31. März 2020), in der nunmehr geltenden Fassung unter Berücksichtigung der

- ersten Änderung vom 15. März 2018 (Leuphana Gazette Nr. 12/18 vom 12. April 2018),
- der zweiten Änderung vom 09. Februar 2022 (Leuphana Gazette Nr. 98/22 vom 28. September 2022) und
- der dritten Änderung vom 08. November 2023 (Leuphana Gazette Nr. XX/23 vom XX. Dezember 2023).

bekannt.

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

Zu § 2 Qualifikationsziele des Studienprogramms

Absolvent*innen des Majors Umweltwissenschaften verfügen über Grundlagen sowohl in Sozial- als auch in Naturwissenschaften wie Governance, Kommunikation und Nachhaltigkeitsmanagement, Ökologie und Chemie sowie Mathematik und Statistik. Die Studierenden haben ein breites und integriertes Wissen zur Nachhaltigkeitswissenschaft, einschließlich eines kritischen Verständnisses ihrer wichtigsten Theorien, Prinzipien und Methoden. Entsprechend ihrer Auswahl im Wahlbereich haben die Studierenden eine vertiefte Expertise und können diese unter Berücksichtigung der aktuellen Forschung weiterentwickeln.

Auf dieser Grundlage können sie globale Nachhaltigkeitsherausforderungen in ihrer Beziehung zu ökonomischen und sozio- und interkulturellen gesellschaftlichen Prozessen umfassend analysieren und bewerten sowie geeignete Instrumente und Methoden für ihre Lösung entwickeln. Basierend auf den Erfahrungen in inter- und transdisziplinärer Projektarbeit können sie unterschiedliche Perspektiven und interpersonelle Aspekte integrieren und sowohl Forschung als auch komplexe, vernetzte Arbeitsprozesse gestalten, steuern und evaluieren. Damit können die Studierenden Lösungen für eine nachhaltige Entwicklung in verschiedenen Arbeitsbereichen identifizieren, umsetzen und vermitteln.

Zu § 3 Modularisierung, Studienstruktur und -umfang, Regelstudienzeit

Abs. 1 Satz 4 Berufspraktische Module

Praktische Studienphasen sind im Rahmen des Majors Umweltwissenschaften nicht vorgeschrieben.

Modulübersicht Major Umweltwissenschaften (Idealtypischer Studienverlauf)

6.	Bachelorarbeit (Ma-Uwi-55) 15 CP			Interdisciplinary Sustainability Studies (Ma-Uwi-67) 5 CP	Komplementär	Komplementär
5.	Sustainability and Ethics (Ma-Uwi-68) 5 CP	Vertiefung Wahlpflichtbereich 5 CP	Vertiefung Wahlpflichtbereich 5 CP	Minor	Minor	Komplementär
4.	Forschungsprojekt in der Nachhaltigkeitswissenschaft (Ma-Uwi-1) 10 CP		Vertiefung Wahlpflichtbereich 5 CP	Minor	Minor	Komplementär
3.	Interdisciplinary and Transdisciplinary Concepts (Ma-Uwi-24) 5 CP	Organische Grundlagen der Umweltchemie und der nachhaltigen Chemie (Ma-Uwi-62) 5 CP	Grundlagen der öffentlichen Nachhaltigkeitssteuerung (Ma-Uwi-57) 5 CP	Fundamentals of Sustainability Management (Ma-Uwi-26) 5 CP	Minor	Komplementär
2.	Basic Concepts of Mathematics and Statistics (Ma-Uwi-23) 5 CP	Anorganische Grundlagen der Umweltchemie und der nachhaltigen Chemie (Ma-Uwi-61) 5 CP	Grundlagen der Ökologie (Ma-Uwi-20) 5 CP	Psychology of Motivation, Emotion, Communication and Self-Regulation (Ma-UWI-69) 5 CP	Minor	Komplementär
1.	Leuphana Semester					

	Major (Ma)
	Minor (Mi)
	Leuphana Semester/Komplementärstudium (LS/KS)

Abs. 1 Satz 5 Studienmodalitäten/Studienstruktur

Die Module des 2. und 3. Semesters sind von allen Studierenden zu belegen (Grundlagenbereich).

Im Vertiefungsbereich des 4. und 5. Semesters sind die Pflichtmodule „Forschungsprojekt in der Nachhaltigkeitswissenschaft (Ma-UWI1)“ und „Sustainability and Ethics (Ma-UWI-68)“ von allen Studierenden zu belegen. Zudem wählen die Studierenden drei aus sieben Wahlpflichtmodulen, die ihnen verschiedene Vertiefungsmöglichkeiten in den Human- und Naturwissenschaften bieten (Kombinationen frei wählbar). Folgende Wahlpflichtmodule können jeweils einmal für den Vertiefungsbereich belegt werden:

- Concepts of Social Sustainability Science (Ma-Uwi-2)
- Core Ideas of Natural Sustainability Science (Ma-Uwi-3)
- Cross-cutting Concepts of Natural Sustainability Science (Ma-Uwi-4)
- Current Trends in Social Sustainability Science (Ma-Uwi-5)
- Methods of Social Sustainability Science (Ma-Uwi-6)
- Practices of Natural Sustainability Science (Ma-Uwi-7)
- Fundamentals in Natural Sustainability Science (Ma-Uwi-8)

Die Module des 6. Semesters „Interdisciplinary Sustainability Studies (Ma-Uwi-67)“ und „Bachelor Thesis (Ma-Uwi-55)“ sind Pflichtmodule und von allen Studierenden zu belegen.

Zu § 7 Abs. 8 RPO

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

- Fundamentals of Sustainability Management (Ma-UWI-26); Art der Studienleistung: Mitwirkung an zwei von fünf Präsentationen in den Übungen auf Basis vorgegebener Fragestellungen; Umfang der Studienleistung: zwei Präsentationen im Umfang von jeweils 10-15 Minuten

Abs. 8 Zusatzleistungen

Weitere Credit Points (CP) aus dem gesamten Fächerkanon des Bachelorstudiums können im Rahmen des Studiums zusätzlich erworben werden (gem. § 3 Abs. 7, RPO). Die Studierenden müssen bei der Anmeldung angeben, ob das entsprechende Modul als Pflicht- oder als weitere Wahlleistung angerechnet werden soll. Bei der Vergabe von Seminarplätzen haben die Studierenden Priorität, die in dem entsprechenden Major oder Minor eingeschrieben sind. Eine nachträgliche Anrechnung für die Curricula der aktuell eingeschriebenen Major oder Minor ist nicht möglich.

§ 5 Akademische Grade

Bachelor of Science (B. Sc.)

Zu § 8 Bachelor-Arbeit

Abs. 1 Bearbeitungszeitraum

Der Bearbeitungszeitraum der Bachelor-Arbeit beträgt 9 Wochen und umfasst einen Arbeitsaufwand von 12 Credit Points. Die mündliche Prüfung zur Bachelor-Arbeit umfasst einen Arbeitsaufwand von 3 Credit Points. Es kann aus wissenschaftlichen Gründen eine Verlängerung um 3 Wochen gewährt werden, wenn dies schriftlich beim Prüfungsausschuss beantragt wird.

Zu § 13 Abs. 5 Wiederholung von Prüfungsleistungen

Folgende Module können als Zusatzleistung gem. § 3 Abs. 8 wiederholt werden:

- Concepts of Social Sustainability Science (Ma-Uwi-2)
- Core Ideas of Natural Sustainability Science (Ma-Uwi-3)
- Cross-cutting Concepts of Natural Sustainability Science (Ma-Uwi-4)
- Current Trends in Social Sustainability Science (Ma-Uwi-5)
- Interdisciplinary Sustainability Studies (Ma-Uwi-67)
- Methods of Social Sustainability Science (Ma-Uwi-6)
- Practices of Natural Sustainability Science (Ma-Uwi-7)

– Fundamentals in Natural Sustainability Science (Ma-Uwi-8)

(Anmerkung: Wiederholung setzt die erstmalige abgeschlossene Belegung voraus, d. h. das Modul kann nicht parallel doppelt belegt werden.)

Modultabelle Major Umweltwissenschaften

Modul Module	Inhalt Contents	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS) Type of Courses (type and number of courses, CH)	Prüfungsleistung (§ 7) Academic Assessment (§ 7)	CP	Kommentar Annotation
2. Semester (Grundlagenbereich) / Modules of the second semester					
Anorganische Grundlagen der Umweltchemie und der nachhaltigen Chemie <i>Basic Concepts of Inorganic Environmental and Sustainable Chemistry</i> (Ma-Uwi-61)	Es werden Grundlagen zum Aufbau der Materie, zur Thermodynamik, Kinetik und zum Verhalten von Stoffen in den unterschiedlichen Kompartimenten behandelt. Im Seminar und in der Laborübung werden praktische Versuche zur Geochemie, zur Mobilität von Schadstoffen im Boden und zum Löslichkeitsverhalten anorganischer Verbindungen vorgestellt und durchgeführt. <i>This module covers the basics of the structure of matter, thermodynamics, kinetics and the behavior of chemicals in different states. Both in the seminar and in the lab, students are presented with experiments related to geochemistry, the mobility of contaminants in the soil and the solubility of inorganic compounds.</i>	1 Vorlesung (2) 1 Übung im Labor (2) 1 Seminar (1) <i>1 Lecture (2) 1 Exercise (2) Lab 1 Seminar (1)</i>	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit unter Aufsicht (90 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit unter Aufsicht <i>Written academic work under supervision (90 min)</i> <i>or</i> <i>Combined examination</i>	5	Lehr- und Prüfungssprache Deutsch und Englisch (Vorlesung auf Englisch, Seminare und Übungen auf Deutsch) <i>Teaching and examination language English and German (Lecture in English, Seminars and Exercises in German)</i>

Fortsetzung Modultabelle Major Umweltwissenschaften

Modul Module	Inhalt Contents	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS) Type of Courses (type and number of courses, CH)	Prüfungsleistung (§ 7) Academic Assessment (§ 7)	CP	Kommentar Annotation
Grundlagen der Ökologie <i>Basic Concepts of Ecology</i> (Ma-Uwi-20)	<p>Inhalt dieses Moduls sind die Grundlagen der Ökologie (Autökologie, Populationsökologie, Synökologie) sowie die angewandte Ökologie (u. a. Schädlingsbekämpfung, Biodiversität ausgewählter Lebensräume) und Ökosysteme als Modelle für interdisziplinäre Annäherungen. Analytische Ansätze moderner Ökologie werden in Laborübungen vermittelt.</p> <p><i>The content of this module covers the basic concepts of ecology (single species ecology, population ecology and community ecology) applied ecology (pest control, biodiversity of selected habitats) and ecosystems as models for interdisciplinary approaches. In the lab, analytical approaches in modern ecology are covered.</i></p>	1 Vorlesung (2) 1 Übung im Labor (2) 1 Übung im Freiland (2)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit unter Aufsicht (90 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit <i>Written academic work under supervision (90 min)</i> <i>or</i> <i>Combined examination</i>	5	Lehr- und Prüfungssprache Deutsch und Englisch (Vorlesung auf Englisch, Übungen auf Deutsch) <i>Teaching and examination language English and German (Lecture in English, Exercises in German)</i>
Basic Concepts of Mathematics and Statistics <i>Mathematische und statistische Grundlagen</i> (Ma-Uwi-23)	<p>Students are introduced to basic concepts of mathematics and statistics. This includes basic methods of inferential statistics, critical handling of data, application of statistical analysis, principles of system analysis, independent creation of simple simulation models, and mathematical bases in relation to the quantitative modeling of coupled systems.</p> <p><i>Es werden grundlegende Methoden der schließenden Statistik, der kritische Umgang mit Daten, die Anwendung statistischer Analysen, Grundlagen der Systemanalyse, das selbständige Erstellen einfacher Simulationsmodelle sowie mathematische Grundlagen im Hinblick auf die quantitative Modellierung von gekoppelten Systemen vermittelt.</i></p>	1 Lecture (2) 1 Exercise (2)	Written academic work under supervision (90 min) <i>or</i> Combined examination	5	in English <i>auf Englisch</i>

Fortsetzung Modultabelle Major Umweltwissenschaften

Modul Module	Inhalt Contents	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS) Type of Courses (type and number of courses, CH)	Prüfungsleistung (§ 7) Academic Assessment (§ 7)	CP	Kommentar Annotation
Psychology of Motivation, Emotion, Communication and Self-Regulation Psychologie der Motivation, Emotion, Kommunikation und Selbst-Regulation (Ma-Uwi-69)	The module introduces students to the field of psychology of motivation, emotion, communication, self-regulation, decision-making and problem-solving. These concepts are illustrated on topics relevant for sustainability-related behaviour. <i>Das Modul führt die Studierenden in die Grundlagen der Psychologie der Motivation, Emotion, Kommunikation, Selbst-Regulation, Entscheidungsfindung und Problemlösen ein. Diese Konzepte werden anhand von nachhaltigkeitsrelevantem Verhalten illustriert.</i>	1 Lecture (2) 1 Seminar (2) <i>1 Vorlesung (2) 1 Seminar (2)</i>	Combined examination or Written academic work under supervision (90 min) <i>1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit unter Aufsicht (90 Min.)</i>	5	in English <i>auf English</i>
3. Semester (Grundlagenbereich) / Modules of the third semester					
Organische Grundlagen der Umweltchemie und der nachhaltigen Chemie <i>Basic Concepts of Organic Environmental and Sustainable Chemistry</i> (Ma-Uwi-62)	Es werden Grundlagen der organischen Chemie (Stoffgruppen, Eigenschaften, Reaktionen) vermittelt. Bezüge zur Umweltchemie, zur nachhaltigen Chemie und zu Ressourcen werden hergestellt. Im Seminar und in den Laborübungen werden grundlegende Experimente aus der nachhaltigen und organischen (Umwelt-) Chemie vorgestellt und durchgeführt. <i>This module covers the fundamentals of organic chemistry (properties and chemical reactions). In the seminar and lab exercises, basic experiments in sustainable and organic (environmental) chemistry are presented and implemented. The concepts of environmental chemistry, green chemistry and chemical resources are also introduced.</i>	1 Vorlesung (2) 1 Übung im Labor (2) 1 Seminar (1) <i>1 Lecture (2) 1 Exercise (2) Lab 1 Seminar (1)</i>	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit unter Aufsicht (120 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit <i>Written academic work under supervision (120 min) or Combined examination</i>	5	Lehr- und Prüfungssprache Deutsch und Englisch (Vorlesung auf Englisch, Seminare und Übungen auf Deutsch) <i>Teaching and examination language English and German (Lecture in English, Seminars and Exercises in German)</i>

Fortsetzung Modultabelle Major Umweltwissenschaften

Modul Module	Inhalt Contents	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS) Type of Courses (type and number of courses, CH)	Prüfungsleistung (§ 7) Academic Assessment (§ 7)	CP	Kommentar Annotation
Interdisciplinary and Transdisciplinary Concepts <i>Inter- und transdisziplinäre Grundlagen</i> (Ma-Uwi-24)	<p>In this module, students learn inter- and transdisciplinary concepts relevant to environmental science. Topics include methods for the integration of different types of knowledge, an integrative methodological approach to problem transformation and resolution, methods for the design and implementation of collaborative processes at the interface between science and society, and the evaluation of participatory / collaborative processes.</p> <p><i>Dieses Modul führt in Methoden zur Integration verschiedener Wissensarten, integrative methodische Ansätze zur Problemtransformation und -lösung, Methoden zur Gestaltung und Durchführung von kollaborativen Prozessen an der Schnittstelle zwischen Wissenschaft und Gesellschaft sowie in die Evaluation von partizipativen/kollaborativen Prozessen ein.</i></p>	1 Lecture (2) 1 Seminar (2) <i>1 Vorlesung (2)</i> <i>1 Seminar (2)</i>	Combined examination <i>or</i> Written academic work under supervision (90 min) <i>Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit unter Aufsicht (90 Min.)</i>	5	Lehr- und Prüfungssprache Deutsch und Englisch (Vorlesung auf Englisch, Seminare auf Englisch und/oder Deutsch) <i>Teaching and examination language English and German (Lecture in English, Seminars in English and/or German)</i>
Grundlagen der öffentlichen Nachhaltigkeitssteuerung <i>Basic Concepts of Public Sustainability Governance</i> (Ma-Uwi-57)	<p>Inhalt dieses Moduls sind Grundlagen und Methoden der öffentlichen Nachhaltigkeitssteuerung (z. B. Umwelt- und Planungsrecht, Nachhaltigkeitsökonomie und -politik sowie grundlegende volkswirtschaftliche, planungs-wissenschaftliche und soziologisch-politik-wissenschaftliche Konzepte) und ihre Anwendung auf konkrete Nachhaltigkeitsprobleme.</p> <p><i>Basic principles and methods of public sustainability governance (e.g. environmental and planning law, sustainable economics and politics as well as fundamental economic, scientific planning and sociological-political-scientific concepts) and their application to real problems of sustainability are introduced in this module.</i></p>	1 Seminar (2) <i>1 Seminar (2)</i>	Kombinierte wissenschaftliche Arbeit <i>Combined examination</i>	5	auf Deutsch <i>in German</i>

Fortsetzung Modultabelle Major Umweltwissenschaften

Modul Module	Inhalt Contents	Veranstaltungsfor- men (Anzahl, Art und SWS) Type of Courses (type and number of courses, CH)	Prüfungsleistung (§ 7) Academic Assessment (§ 7)	CP	Kommentar Annotation
Fundamentals of Sustaina- bility Management	This module covers the basic principles of sustainability management (challenges, approaches, processes, methods) and the practice of environmental management. A case study exercise is included.	1 Lecture (2) 2 Exercises (1 each)	Written academic work under supervision (90 min) The academic performance "Participation in two out of five presentations in the exercises on the basis of given questions" according to § 7 para. 8 RPO is a prerequisite for the admission to the examination.	5	in English
<i>Nachhaltige Entwicklung und Management (Ma-Uwi-26)</i>	<i>Dieses Modul behandelt Grundlagen des Nachhaltigkeitsmanagements (Herausforderungen, Herangehensweise, Prozesse, Methoden), die Praxis des Umweltmanagements sowie eine Fallstudienübung.</i>	<i>1 Vorlesung (2) 2 Übungen (je 1)</i>	<i>1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit unter Aufsicht (90 Min.) Das Erbringen der Studienleistung „Mitwirkung an 2 von 5 Präsentationen in den Übungen auf Basis vorgegebener Fragestellungen“ gem. § 7 Abs. 8 RPO ist Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung.“</i>		<i>auf Englisch</i>
4. Semester / Module of the fourth semester					
Forschungsprojekt in der Nachhaltigkeitswissenschaft	In diesem Modul wird ein eigenständiges inter- oder transdisziplinäres Projekt durchgeführt.	1 Projekt (4)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	10	auf Deutsch und ggf. Zusatzangebote auf Englisch
<i>Research Project in Sustainability Science (Ma-Uwi-1)</i>	<i>In this module an independent inter- or transdisciplinary project is carried out.</i>	<i>1 Project (4)</i>	<i>Combined scientific work</i>		<i>in German, additional offers in English</i>

Fortsetzung Modultabelle Major Umweltwissenschaften

Modul Module	Inhalt Contents	Veranstaltungsfor- men (Anzahl, Art und SWS) Type of Courses (type and number of courses, CH)	Prüfungsleistung (\$ 7) Academic Assessment (\$ 7)	CP	Kommentar Annotation
Wahlpflichtmodule des 4. und 5. Semesters (Vertiefungsbereich) / Compulsory Elective Modules of the 4th and 5th semester					
Naturwissenschaften / Natural Sciences					
Core Ideas of Natural Sustainability Science	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 mediums 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.	1 Lecture (2) 1 Seminar (2) <i>or</i> 1 Lecture (3) 1 Seminar (1)	Written academic work under supervision (90 min) <i>or</i> Combined examination	5	Teaching and examination language English and/or German Takes place in summer and in winter terms
<i>Kernkonzepte der Nachhaltigkeitsnaturwissenschaften (Ma-Uwi-3)</i>	<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>	<i>1 Vorlesung (2) 1 Seminar (2) oder 1 Vorlesung (3) 1 Seminar (1)</i>	<i>1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit unter Aufsicht (90 Min.) oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit</i>		<i>Lehr- und Prüfungssprache Englisch und/oder Deutsch Angebot im Sommer- und im Wintersemester</i>

Fortsetzung Modultabelle Major Umweltwissenschaften

Modul Module	Inhalt Contents	Veranstaltungsfor- men (Anzahl, Art und SWS) Type of Courses (type and number of courses, CH)	Prüfungsleistung (§ 7) Academic Assessment (§ 7)	CP	Kommentar Annotation
<p>Practices of Natural Sustainability Science</p> <p><i>Praktiken der Nachhaltigkeitsnaturwissenschaften (Ma-Uwi-7)</i></p>	<p>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.</p> <p><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></p>	<p>1 Lecture (2) 1 Exercise (4) <i>or</i> 1 Seminar (2) 1 Exercise (2) <i>or</i> 1 Seminar (1) 1 Exercise (3)</p> <p><i>1 Vorlesung (2) 1 Übung (4) oder 1 Seminar (2) 1 Übung (2) oder 1 Seminar (1) 1 Übung (3)</i></p>	<p>Combined examination or Practical examination</p> <p><i>1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Praktische Leistung</i></p>	5	<p>Teaching and examination language English and/or German</p> <p>Takes place in summer and in winter terms</p> <p><i>Lehr- und Prüfungssprache Englisch und/oder Deutsch</i></p> <p><i>Angebot im Sommer- und im Wintersemester</i></p>

Fortsetzung Modultabelle Major Umweltwissenschaften

Modul Module	Inhalt Contents	Veranstaltungsfor- men (Anzahl, Art und SWS) Type of Courses (type and number of courses, CH)	Prüfungsleistung (\$ 7) Academic Assessment (\$ 7)	CP	Kommentar Annotation
Fundamentals of Natural Sustainability Science <i>Grundlagen der Nachhaltig- keitsnaturwissenschaften</i> (Ma-Uwi-8)	Based on a selection of areas sur- rounding the topics 'environment' and 'matter', for example ecosys- tems or chemical substances, basic elements of the natural sustainability sciences are theoretically developed and analyzed according to their prac- tical relevance. The goal is to de- velop a comprehension of the under- lying structures and dynamics against a background of ecological and chemical knowledge. <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 zugrundelie- genden Strukturen und Dynamiken vor dem Hintergrund ökologischer und chemischer Kenntnisse.</i>	1 Exercise (4) <i>or</i> 1 Lecture (2) 1 Exercise (1) 1 Seminar (1) <i>1 Übung (4) oder 1 Vorlesung (2) 1 Übung (1) 1 Seminar (1)</i>	Combined examination <i>or</i> Term Paper <i>1 Kombinierte wissen- schaftliche Arbeit oder 1 schriftliche wissen- schaftliche Arbeit</i>	5	Teaching and examination language Eng- lish and/or German Takes place in summer and in winter terms <i>Lehr- und Prü- fungssprache Englisch und/oder Deutsch</i> <i>Angebot im Sommer- und im Winterse- mester</i>
Cross-cutting Concepts of Natural Sustainability Sci- ence <i>Übergreifende Konzepte der Nachhaltigkeitsnaturwissen- schaften</i> (Ma-Uwi-4)	Using exemplary topics which pre- sent a cross section of the natural sustainability sciences, the contribu- tion of the natural sciences towards the sustainability sciences is illus- trated. Students learn to analyze cur- rent topics against the background of disciplinary fundamentals, partic- ularly in chemistry and ecology as well as to integrate structures and processes and their interactions into these topics. <i>Anhand exemplarischer Quer- schnittsthemen der Nachhaltigkeits- naturwissenschaften werden Einbli- cke in die Beiträge der Naturwissen- schaften zu den Nachhaltigkeitswis- sensschaften illustriert. Studierende lernen aktuelle Themen vor dem Hin- tergrund der disziplinären Grundla- gen, insbesondere der Chemie und der Ökologie, zu verstehen, zu analy- sieren und Strukturen und Prozesse mit ihren Wechselwirkungen einzu- ordnen.</i>	1 Seminar (4) <i>or</i> 1 Lecture (2) 1 Seminar (2) <i>1 Seminar (4) oder 1 Vorlesung (2) 1 Seminar (2)</i>	Combined examination <i>or</i> Written academic work under supervision (90 min) <i>1 Kombinierte wissen- schaftliche Arbeit oder 1 Schriftliche wissen- schaftliche Arbeit un- ter Aufsicht (90 Min.)</i>	5	Teaching and examination language Eng- lish and/or German Takes place in summer and in winter terms <i>Lehr- und Prü- fungssprache Englisch und/oder Deutsch</i> <i>Angebot im Sommer- und im Winterse- mester</i>

--	--	--	--	--	--

Fortsetzung Modultabelle Major Umweltwissenschaften

Modul Module	Inhalt Contents	Veranstaltungsfor- men (Anzahl, Art und SWS) Type of Courses (type and number of courses, CH)	Prüfungsleistung (\$ 7) Academic Assessment (\$ 7)	CP	Kommentar Annotation
Humanwissenschaften / Social Sciences					
Concepts of Social Sustainability Science	The module focuses on how individual human actions as well as actions of organisations and institutions are dependent on nature while at the same time influencing the environment and nature. A key question is also how to reach sustainability in the relationship between human and nature in a just and economically efficient way. Concepts and theories of social sustainability science will be introduced and critically reflected in order to understand their potential to describe and analyse non-sustainable structures and processes. The students thus gain competences for deeply analysing social sustainability problems. Therefore, the students deal with theories and concepts of e.g. Environmental and Sustainability Politics, Environmental and Sustainability legislation, Sustainability economics or Sustainability communication.	1 Seminar (2) <i>or</i> Lecture (2) Exercise (2)	Written academic work under supervision (60 min) <i>or</i> Combined examination	5	Teaching and examination language Eng- lish and/or German Takes place in summer and in winter terms
<i>Themenfelder der Nachhaltig- keitshumanwissenschaften (Ma-Uwi-2)</i>	<i>Im Zentrum des Moduls steht die Frage, wie einerseits das individuelle Handeln des Menschen wie auch das von Organisationen und Institutionen von der Natur abhängt und umgekehrt diese beeinflusst, als auch wie Nachhaltigkeit in der Beziehung zwischen Mensch und Natur auf gerechte und ökonomisch effiziente Weise erreicht werden kann. Konzepte und Theorien der Nachhaltigkeitshumanwissenschaften werden hierzu vor dem Hintergrund ihrer disziplinären Wurzeln auf ihr Potenzial zur Beschreibung und Analyse nicht-nachhaltiger Strukturen und Prozesse eingeführt und kritisch reflektiert. Die Studierenden erlangen so die Fähigkeit zur vertieften Analyse von nachhaltigkeitshumanwissenschaftlichen Problemstellungen und beschäftigen sich hierzu mit Theorien und Konzepten bspw. der Umwelt-/Nachhaltigkeitspolitik, des Umwelt-/Nachhaltigkeitsrechts,</i>	<i>1 Seminar (2) oder 1 Vorlesung (2) 1 Übung (2)</i>	<i>Schriftliche wissen- schaftliche Arbeit un- ter Aufsicht (60 Min.) oder 1 Kombinierte wissen- schaftliche Arbeit</i>		<i>Lehr- und Prü- fungssprache Englisch und/oder Deutsch Angebot im Sommer- und im Winterse- mester</i>

	<i>Nachhaltigkeitsökonomie oder der Nachhaltigkeitskommunikation.</i>				
--	---	--	--	--	--

Fortsetzung Modultabelle Major Umweltwissenschaften

Modul Module	Inhalt Contents	Veranstaltungsfor- men (Anzahl, Art und SWS) Type of Courses (type and number of courses, CH)	Prüfungsleistung (§ 7) Academic Assessment (§ 7)	CP	Kommentar Annotation
<p>Current Trends in Social Sustainability Science</p> <p><i>Aktuelle Forschungsfelder der Nachhaltigkeitshumanwissenschaften (Ma-Uwi-5)</i></p>	<p>The module enlarges upon the knowledge of social sustainability sciences through an analytical and reflective perspective on current trends in the social sustainability sciences, with a special focus on sustainability management, sustainability planning and sustainability communication. The areas of research will be evolved in the context of the different disciplines and will refer to current challenges in the sustainability sciences, thereby illustrating the potential and the contribution to the problem-solving process of the research area.</p> <p><i>Das Modul vertieft das Wissen in den Nachhaltigkeitshumanwissenschaften durch einen analytisch-reflexiven Blick auf aktuelle Forschungsfelder der Nachhaltigkeitshumanwissenschaften, insbesondere des Nachhaltigkeitsmanagements, der Nachhaltigkeitsplanung und Nachhaltigkeitskommunikation. Die Forschungsfelder werden vor dem Hintergrund disziplinärer Grundlagen aufgearbeitet und auf aktuelle Herausforderungen in den Nachhaltigkeitswissenschaften bezogen, wodurch der Problemlösebeitrag und das Potential des Forschungsfeldes deutlich wird.</i></p>	<p>1 Seminar (2) <i>or</i> 1 Seminar (4)</p> <p><i>1 Seminar (2) oder 1 Seminar (4)</i></p>	<p>Combined examination <i>or</i> Written academic work under supervision (90 min)</p> <p><i>1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder Schriftliche wissenschaftliche Arbeit unter Aufsicht (90 Min.)</i></p>	5	<p>Teaching and examination language English and/or German</p> <p>Takes place in summer and in winter terms</p> <p><i>Lehr- und Prüfungssprache Englisch und/oder Deutsch</i></p> <p><i>Angebot im Sommer- und im Wintersemester</i></p>

Fortsetzung Modultabelle Major Umweltwissenschaften

Modul Module	Inhalt Contents	Veranstaltungsfor- men (Anzahl, Art und SWS) Type of Courses (type and number of courses, CH)	Prüfungsleistung (§ 7) Academic Assessment (§ 7)	CP	Kommentar Annotation
<p>Methods of Social Sustainability Science</p> <p><i>Methoden der Nachhaltigkeitshumanwissenschaften (Ma-Uwi-6)</i></p>	<p>The module's aim is to get to know and applying basic concepts, instruments and methods of social sustainability sciences. A special focus lies on case studies, practical applications and scenarios based on simulation games. Topics are for example, the detailed introduction of respective guidelines to environmental and social management with the intention to learn assessing the utility and applicability on specific corporations and situations, or the implementation of conceptual and empirical analyses of environmental and sustainability problems.</p> <p><i>Ziel des Moduls ist es, zentrale Konzepte, Instrumente und Methoden der Nachhaltigkeitshumanwissenschaften kennen und anwenden zu lernen. Eine besondere Bedeutung haben dabei Fallstudien, Praxisanwendungen und planspielerische Szenarien. So werden bspw. einschlägige Regelwerke für Umwelt- und Sozialmanagement ausführlich vorgestellt, um die Nützlichkeit und Anwendbarkeit auf einzelne Unternehmen und Situationen beurteilen zu lernen oder konzeptionelle und empirische Analysen zur Umwelt- und Nachhaltigkeitspolitik vorgenommen.</i></p>	<p>1 Lecture (2) 1 Seminar (2) <i>or</i> 1 Seminar (4) <i>or</i> 1 Seminar (2) <i>or</i> 1 Seminar (2) 1 Seminar (2)</p> <p><i>1 Vorlesung (2) 1 Seminar (2) oder 1 Seminar (4) oder 1 Seminar (2) oder 1 Seminar (2) 1 Seminar (2)</i></p>	<p>Combined examination <i>or</i> Term paper</p> <p><i>1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit</i></p>	5	<p>Teaching and examination language English and/or German</p> <p>Takes place in summer and in winter terms</p> <p><i>Lehr- und Prüfungssprache Englisch und/oder Deutsch</i></p> <p><i>Angebot im Sommer- und im Wintersemester</i></p>

Fortsetzung Modultabelle Major Umweltwissenschaften

Modul Module	Inhalt Contents	Veranstaltungsfor- men (Anzahl, Art und SWS) Type of Courses (type and number of courses, CH)	Prüfungsleistung (§ 7) Academic Assessment (§ 7)	CP	Kommentar Annotation
5. Semester / Modules of the fifth semester					
Sustainability and Ethics	The ethical foundations of environmental and sustainability science are the focus of this module. Its aim is to enable the students to discuss current ethical issues. Using case studies as examples, students will become familiar with the current scientific discussion regarding ethical issues in environmental and sustainability science.	1 Lecture (2) 1 Seminar (2)	Term paper	5	in English
<i>Nachhaltigkeit und Ethik</i> (Ma-Uwi-68)	<i>Es werden ethische Grundlagen der Umwelt- und Nachhaltigkeitswissenschaften vermittelt. Die Studierenden lernen den aktuellen wissenschaftlichen Diskussionsstand anhand von Fallstudien im Bereich Ethik kennen. Ziel ist es, die Studierenden zur Diskussion aktueller ethischer Fragestellungen zu befähigen.</i>	<i>1 Vorlesung (2) 1 Seminar (2)</i>	<i>1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit</i>		<i>auf Englisch</i>
6. Semester / Modules of the sixth semester					
Interdisciplinary Sustainability Studies	Students apply an interdisciplinary approach to grapple with concrete problems in the fields of environmental and sustainability. Such issues can include but are not limited to: planning and scientific legal foundations of sustainable development (for example, offshore wind energy), or interdisciplinary perspectives of sustainability communications, etc.	1 Vorlesung (1) 1 Seminar (3)	Combined Examination or Term paper	5	Lecture in English, seminars in English and German
<i>Interdisziplinäre Nachhaltigkeitsstudien</i> (Ma-Uwi-67)	<i>Die Studierenden setzen sich interdisziplinär mit einer konkreten Fragestellung aus dem Bereich der Umwelt- und Nachhaltigkeitswissenschaften auseinander (z. B. planungs- und rechtswissenschaftliche Grundlagen nachhaltiger Entwicklung am Beispiel Offshore-Windenergie oder Interdisziplinäre Perspektiven der Nachhaltigkeitskommunikation, etc.).</i>	<i>1 Vorlesung (1) 1 Seminar (3)</i>	<i>1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit</i>		<i>Vorlesung auf Englisch, Seminare auf Englisch und Deutsch</i>

Fortsetzung Modultabelle Major Umweltwissenschaften

Modul Module	Inhalt Contents	Veranstaltungsfor- men (Anzahl, Art und SWS) Type of Courses (type and number of courses, CH)	Prüfungsleistung (§ 7) Academic Assessment (§ 7)	CP	Kommentar Annotation
Bachelor Thesis	For the Bachelor thesis, the candidates work in the given period of 9 weeks on an environmental scientific problem using scientific methods. In the end the results will be presented and discussed in an examination talk.	Colloquium (1)	Bachelor Thesis (12 CP) and Oral Examination (3 CP)	12 +3	Teaching and examination language Eng- lish and/or German
<i>Bachelor-Arbeit (Ma-Uwi-55)</i>	<i>Die Kandidaten/innen bearbeiten im Rahmen der Bachelorarbeit innerhalb der vorgegebenen Frist von 9 Wochen eine umweltwissenschaftliche Problemstellung mit wissenschaftlichen Methoden und stellen ihre Ergebnisse abschließend in einem Prüfungsgespräch zur Diskussion.</i>	<i>Kolloquium (1)</i>	<i>1 Bachelor-Arbeit (12 CP) und 1 Mündliche Prüfung (3 CP)</i>		<i>Lehr- und Prüfungssprache Englisch und/oder Deutsch</i>

