



GAZETTE

Amtliches Mitteilungsblatt der Körperschaft und der Stiftung

- Zweite 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

Zweite 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 09.02.2022 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 14. Februar 2018 (Leuphana Gazette 12/18 vom 12. April 2018) 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), 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 27. April 2022 genehmigt.

ABSCHNITT I

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

Folgender Absatz wird neu eingefügt:

Zu § 2 Qualifikationsziele des Studienprogramms:

Absolventen 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.

- (1) Die Modultabelle „Major Umweltwissenschaften“ wird wie folgt geändert:
- a) In den Angaben zum Modul „Anorganische Grundlagen der Umweltchemie und der nachhaltigen Chemie“ (Ma-Uwi-61) in der Spalte Prüfungsleistung geändert von „Klausur (120 Min.)“ auf „Klausur (90 Min.)“.
 - b) In den Angaben zum Modul „Grundlagen der öffentlichen Nachhaltigkeitssteuerung“ wird die Veranstaltungsform von „1 Seminar (2), 1 Seminar (2)“ geändert auf „1 Seminar (2)“.
 - c) In den Angaben zum Modul „Forschungsprojekt in der Nachhaltigkeitswissenschaft“ wird in der Spalte Kommentar „Lehr- und Prüfungssprache Englisch und/oder Deutsch“ geändert in „auf Deutsch und ggf. Zusatzangebote auf Englisch“.
 - d) In den Angaben zum Modul „Concepts of Social Sustainability Science“ wird in der Spalte Prüfungsleistung „Schriftliche wissenschaftliche Arbeit oder kombinierte wissenschaftliche Arbeit“ geändert in „Klausur (60 Min.) oder kombinierte wissenschaftliche Arbeit“.
 - e) In den Angaben zum Modul „Current Trends in Social Sustainability Science“ wird in der Spalte Prüfungsleistung „Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder Mündliche Prüfung“ geändert in „Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder Klausur (90 Min.)“.
 - f) In den Angaben zum Modul „Interdisciplinary Sustainability Studies“ wird die Veranstaltungsform vom „1 Seminar (4)“ geändert in „1 Vorlesung (1), 1 Seminar (3)“. Ebenso wird in der Spalte Kommentar die Angabe „Lehr- und Prüfungssprache Englisch und/oder Deutsch“ geändert in „Vorlesung auf Englisch, Seminare Englisch und Deutsch“.

ABSCHNITT II

Die Änderungen nach ihrer Bekanntmachung im Amtlichen Mitteilungsblatt zum Wintersemester 2022/23 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) und
- der zweiten Änderung vom 09. Februar 2022 (Leuphana Gazette Nr. 98/22 vom 28. September 2022)

bekannt.

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

Zu § 2 Qualifikationsziele des Studienprogramms

Absolventen 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	Kommunikation und Verhaltensänderung im Kontext nachhaltiger Entwicklung (Ma-Uwi-22) 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“ und „Sustainability and Ethics“ 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
- Core Ideas of Natural Sustainability Science
- Crosscutting Concepts of Natural Sustainability Science
- Current Trends in Social Sustainability Science
- Methods of Social Sustainability Science
- Practices of Natural Sustainability Science
- Fundamentals in Natural Sustainability Science

Die Module des 6. Semesters „Interdisciplinary Sustainability Studies“ und „Bachelor Thesis“ sind Pflichtmodule und von allen Studierenden zu belegen.

Abs. 8 Zusatzleistungen

Bis zu 60 Credit Points (CP) aus dem gesamten Fächerkanon des Bachelorstudiums können im Rahmen des Studiums zusätzlich erworben werden (weitere Wahlleistungen gem. § 3 Abs. 2, Satz 3 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
- Core Ideas of Natural Sustainability Science
- Crosscutting Concepts of Natural Sustainability Science
- Current Trends in Social Sustainability Science
- Interdisciplinary Sustainability Studies
- Methods of Social Sustainability Science
- Practices of Natural Sustainability Science
- Fundamentals in Natural Sustainability Science

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

Modultabelle Major Umweltwissenschaften

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentar
Module	Contents	Type of Courses (type and number of courses, CH)	Academic Assessment (§ 7)		Annotation
2. Semester (Grundlagenbereich) / Modules of the second semester					
Anorganische Grundlagen der Umweltchemie und der nachhaltigen Chemie	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.	1 Vorlesung (2) 1 Übung im Labor (2) 1 Seminar (1)	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	Lehr- und Prüfungssprache Deutsch und Englisch (Vorlesung auf Englisch, Seminare und Übungen auf Deutsch)
<i>Basic Concepts of Inorganic Environmental and Sustainable Chemistry</i> (Ma-Uwi-61)	<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>	<i>1 Lecture (2) 1 Exercise (2) Lab 1 Seminar (1)</i>	<i>Written Examination (90 min) or Combined Examination</i>		<i>Teaching and examination language English and German (Lecture in English, Seminars and Exercises in German)</i>

Fortsetzung Modultabelle Major Umweltwissenschaften

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentar
Module	Contents	Type of Courses (type and number of courses, CH)	Academic Assessment (§ 7)		Annotation
Grundlagen der Ökologie <i>Basic Concepts of Ecology</i> (Ma-Uwi-20)	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. <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>	1 Vorlesung (2) 1 Übung im Labor (2) 1 Übung im Freiland (2) <i>1 Lecture (2) 1 Exercise (2) lab 1 Exercise (2) outdoor</i>	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit <i>Written Examination (90 min) or 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)	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. <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>	1 Lecture (2) 1 Exercise (2) <i>1 Vorlesung (2) 1 Übung (2)</i>	Written Examination (90 min) <i>or</i> Combined Examination <i>Klausur (90 Min.) oder Kombinierte wissenschaftliche Arbeit</i>	5	in English <i>auf Englisch</i>

Fortsetzung Modultabelle Major Umweltwissenschaften

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentar
Module	Contents	Type of Courses (type and number of courses, CH)	Academic Assessment (§ 7)		Annotation
Kommunikation und Verhaltensänderung im Kontext nachhaltiger Entwicklung <i>Communication and Behavior Change for Sustainability</i> (Ma-Uwi-22)	<p>In diesem Modul werden die Grundlagen der Nachhaltigkeitskommunikation und Verhaltensänderung dargestellt 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.</p> <p><i>Using references to relevant fields of sustainability communication and behavior change such as theoretical sociology, psychology, communication and media studies and educational sciences, the basics of sustainability communication and behavior change are presented and illustrated.</i></p>	1 Vorlesung (2) 1 Seminar (2) <i>1 Lecture (2)</i> <i>1 Seminar (2)</i>	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit <i>oder</i> 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit <i>Combined Examination or Term Paper</i>	5	Lehr- und Prüfungssprache Deutsch und Englisch (Vorlesung auf Englisch, Seminare auf Deutsch) <i>Teaching and examination language English and German (Lecture in English, Seminars in German)</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)	<p>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.</p> <p><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></p>	1 Vorlesung (2) 1 Übung im Labor (2) 1 Seminar (1) <i>1 Lecture (2)</i> <i>1 Exercise (2) Lab</i> <i>1 Seminar (1)</i>	1 Klausur (120 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit <i>Written Examination (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	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentar
Module	Contents	Type of Courses (type and number of courses, CH)	Academic Assess- ment (§ 7)		Annotation
Interdisciplinary and Trans- disciplinary Concepts	In this module, students learn inter- and transdisciplinary concepts rele- vant to environmental science. Top- ics include methods for the integra- tion of different types of knowledge, an integrative methodological ap- proach to problem transformation and resolution, methods for the de- sign and implementation of collabo- rative processes at the interface be- tween science and society, and the evaluation of participatory / collabo- rative processes.	1 Lecture (2) 1 Seminar (2)	Combined Examination <i>or</i> Written Examination (90 min)	5	Lehr- und Prü- fungssprache Deutsch und Englisch (Vorlesung auf Englisch, Se- minare auf Englisch und/oder Deutsch)
<i>Inter- und transdisziplinäre Grundlagen (Ma-Uwi-24)</i>	<i>Dieses Modul führt in Methoden zur Integration verschiedener Wissensar- ten, integrative methodische Ansätze zur Problemtransformation und -lösung, Methoden zur Gestaltung und Durchführung von kollaborativen Prozessen an der Schnittstelle zwi- schen Wissenschaft und Gesellschaft sowie in die Evaluation von partizipa- tiven/kollaborativen Prozessen ein.</i>	<i>1 Vorlesung (2) 1 Seminar (2)</i>	<i>Kombinierte wissen- schaftliche Arbeit oder 1 Klausur (90 Min.)</i>		<i>Teaching and examination language Eng- lish and Ger- man (Lecture in English, Seminars in English and/or German)</i>
Grundlagen der öffentlichen Nachhaltigkeitssteuerung	Inhalt dieses Moduls sind Grundlaga- gen und Methoden der öffentlichen Nachhaltigkeitssteuerung (z. B. Um- welt- und Planungsrecht, Nachhaltig- keitsökonomie und -politik sowie grundlegende volkswirtschaftliche, planungs-wissenschaftliche und so- ziologisch-politik-wissenschaftliche Konzepte) und ihre Anwendung auf konkrete Nachhaltigkeitsprobleme.	1 Seminar (2)	Kombinierte wissen- schaftliche Arbeit	5	auf Deutsch
<i>Basic Concepts of Public Sustainability Governance (Ma-Uwi-57)</i>	<i>Basic principles and methods of pub- lic sustainability governance (e.g. en- vironmental and planning law, sus- tainable economics and politics as well as fundamental economic, sci- entific planning and sociological-po- litical-scientific con-cepts) and their application to real problems of sus- tainability are introduced in this module.</i>	<i>1 Seminar (2)</i>	<i>Combined Examination</i>		<i>in German</i>

Fortsetzung Modultabelle Major Umweltwissenschaften

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentar
Module	Contents	Type of Courses (type and number of courses, CH)	Academic Assessment (§ 7)		Annotation
Fundamentals of Sustainability 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 Examination (90 min)	5	in English
<i>Nachhaltige Entwicklung und Management</i> (Ma-Uwi-26)	<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 Klausur (90 Min.)</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 Mündliche Prüfung (30 Min.)	10	auf Deutsch und ggf. Zusatzangebote auf Englisch
<i>Research Project in Sustainability Science</i> (Ma-Uwi-1)	<i>In this module an independent inter- or transdisciplinary project is carried out.</i>	<i>1 Project (4)</i>	<i>Oral examination (30 min)</i>		<i>in German, additional offers in English</i>

Fortsetzung Modultabelle Major Umweltwissenschaften

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentar
Module	Contents	Type of Courses (type and number of courses, CH)	Academic Assess- ment (§ 7)		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 Examination (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 Klausur (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	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentar
Module	Contents	Type of Courses (type and number of courses, CH)	Academic Assessment (§ 7)		Annotation
Practices of Natural Sustainability Science <i>Praktiken der Nachhaltigkeitsnaturwissenschaften</i> (Ma-Uwi-7)	<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>	1 Lecture (2) 1 Exercise (4) <i>or</i> 1 Seminar (2) 1 Exercise (2) <i>or</i> 1 Seminar (1) 1 Exercise (3)	Combined Examination or Practical Examination	5	Teaching and examination language English and/or German takes place in summer and in winter terms <i>Lehr- und Prüfungssprache Englisch und/oder Deutsch</i> <i>Angebot im Sommer- und im Wintersemester</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
Fundamentals of Natural Sustainability Science <i>Grundlagen der Nachhaltigkeitsnaturwissenschaften</i> (Ma-Uwi-8)	<p>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.</p> <p><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></p>	1 Exercise (4) <i>or</i> 1 Lecture (2) 1 Exercise (1) 1 Seminar (1)	Combined Examination <i>or</i> Term paper	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>
Cross-cutting Concepts of Natural Sustainability Science <i>Übergreifende Konzepte der Nachhaltigkeitsnaturwissenschaften</i> (Ma-Uwi-4)	<p>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.</p> <p><i>Anhand exemplarischer Querschnittsthemen der Nachhaltigkeitsnaturwissenschaften werden Einblicke in die Beiträge der Naturwissenschaften zu den Nachhaltigkeitswissenschaften illustriert. Studierende lernen aktuelle Themen vor dem Hintergrund der disziplinären Grundlagen, insbesondere der Chemie und der Ökologie, zu verstehen, zu analysieren und Strukturen und Prozesse mit ihren Wechselwirkungen einzuordnen.</i></p>	1 Seminar (4) <i>or</i> 1 Lecture (2) 1 Seminar (2)	Combined Examination <i>or</i> Written Examination (90 min)	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	Veranstaltungsformen (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 <i>Themenfelder der Nachhaltigkeitshumanwissenschaften (Ma-Uwi-2)</i>	<p>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.</p> <p><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 nachhaltigkeitswissenschaftlichen Problemstellungen und beschäftigen sich hierzu mit Theorien und Konzepten bspw. der Umwelt-/Nachhaltigkeitspolitik, des Umwelt-/Nachhaltigkeitsrechts, der Nachhaltigkeitsökonomie oder der Nachhaltigkeitskommunikation.</i></p>	<p>1 Seminar (2) <i>or</i> Lecture (2) Exercise (2)</p> <p><i>1 Seminar (2) oder 1 Vorlesung (2) 1 Übung (2)</i></p>	<p>Written examination (60 min) <i>or</i> Combined Examination</p> <p><i>Klausur (60 Min.) oder 1 Kombinierte 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	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS) Type of Courses (type and number of courses, CH)	Prüfungsleistung (§ 7) Academic Assess- ment (§ 7)	CP	Kommentar Annotation
Current Trends in Social Sustainability Science	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.	1 Seminar (2) <i>or</i> 1 Seminar (4)	Combined Examination <i>or</i> Written Examination (90 min)	5	Teaching and examination language English and/or German takes place in summer and in winter terms
<i>Aktuelle Forschungsfelder der Nachhaltigkeitshumanwissenschaften (Ma-Uwi-5)</i>	<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>	<i>1 Seminar (2) oder 1 Seminar (4)</i>	<i>1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder Klausur (90 Min.)</i>		<i>Lehr- und Prüfungssprache Englisch und/oder Deutsch Angebot im Sommer- und im Wintersemester</i>

Fortsetzung Modultabelle Major Umweltwissenschaften

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentar
Module	Contents	Type of Courses (type and number of courses, CH)	Academic Assess- ment (§ 7)		Annotation
Methods of Social Sustainability Science	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.	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)	Combined Examination <i>or</i> Term Paper	5	Teaching and examination language English and/or German takes place in summer and in winter terms
<i>Methoden der Nachhaltigkeitshumanwissenschaften (Ma-Uwi-6)</i>	<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>	<i>1 Vorlesung (2) 1 Seminar (2) oder 1 Seminar (4) oder 1 Seminar (2) oder 1 Seminar (2) 1 Seminar (2)</i>	<i>1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit</i>		<i>Lehr- und Prüfungssprache Englisch und/oder Deutsch Angebot im Sommer- und im Wintersemester</i>

Fortsetzung Modultabelle Major Umweltwissenschaften

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentar
Module	Contents	Type of Courses (type and number of courses, CH)	Academic Assess- ment (§ 7)		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	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentar
Module	Contents	Type of Courses (type and number of courses, CH)	Academic Assess- ment (§ 7)		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 English 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>

