

GAZETTE

AMTLICHES MITTEILUNGSBLATT DER KÖRPERSCHAFT UND DER STIFTUNG

Hinweis: Das Inhaltsverzeichnis in jedem PDF-Dokument ist mit der jeweiligen Seite zum Thema direkt verknüpft

- [1] Neufassung der fachspezifischen Anlage Nr. 6.6 Major Umweltwissenschaften zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor (Studienbeginn vor dem 01. Oktober 2015)
- [2] Anlage zur Neufassung der fachspezifischen Anlage Nr. 6.6 Major Umweltwissenschaften zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor (Studienbeginn vor dem 01. Oktober 2015)
- [3] Neufassung der fachspezifischen Anlage Nr. 6.6 Major Umweltwissenschaften zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor (Studienbeginn ab dem 01. Oktober 2015)
- [4] Neufassung der fachspezifischen Anlage Nr. 6.10 Major Studium Individuale zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor
- [5] Neufassung der fachspezifischen Anlage Nr. 6.12 Major Environmental and Sustainability Studies zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor
- [6] Neufassung der fachspezifischen Anlage Nr. 7.6 Minor Raumwissenschaften zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor
- [7] Neufassung der fachspezifischen Anlage Nr. 7.11 Minor Nachhaltigkeitshumanwissenschaften zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor
- [8] Neufassung der fachspezifischen Anlage Nr. 7.14 Minor Nachhaltigkeitsnaturwissenschaften zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor
- [9] Neufassung der fachspezifischen Anlage Nr. 7.17 Minor Studium Individuale zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor
- [10] Neufassung der fachspezifischen Anlage Nr. 7.20 Minor Nachhaltigkeitswissenschaften zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor



1.

Neufassung der fachspezifischen Anlage Nr. 6.6 Major Umweltwissenschaften zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor (Studienbeginn vor dem 01. Oktober 2015)

Der Fakultätsrat der Fakultät Nachhaltigkeit der Leuphana Universität Lüneburg hat am 11. Februar 2015 gem. § 44 Abs. 1 NHG folgende Neufassung der Anlage Nr. 6.6 Major Umweltwissenschaften zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor vom 16. April 2014 (Leuphana Gazette Nr. 18/14 vom 18. Juli 2014) beschlossen. Das Präsidium hat diese Neufassung gem. § 37 Abs. 1 Satz 3 Nr. 5 b NHG am 25. März 2015 genehmigt.

Zu § 3 Modularisierung, Studienstruktur und –umfang, Regelstudienzeit

Abs. 1 Satz 3 Berufspraktische Module

Praktische Studienphasen sind im Rahmen des Majors Umweltwissenschaften nicht vorgeschrieben.

Freiwillig durchgeführte Praktika werden als Wahlleistung angerechnet, wenn sie den Allgemeinen Hinweisen für freiwillige externe Praktika entsprechen. Die erworbenen Credit Points werden den weiteren Wahlleistungen (s. § 3 Abs. 2 RPO) zugeordnet.

Abs. 1 Satz 4 Studienmodalitäten/Studienstruktur

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

Im Vertiefungsbereich des 4. und 5. Semesters wählen die Studierenden drei aus zwanzig Wahlpflichtmodulen, die ihnen verschiedene Vertiefungsmöglichkeiten in den Human- und Naturwissenschaften bieten (Kombinationen frei wählbar). Die beiden Pflichtmodule „Inter- oder transdisziplinäres Projekt A und B“ bauen i. d. R. aufeinander auf. Daher sollte zunächst das Modul „Inter- oder transdisziplinäres Projekt A“ belegt werden und dann das Modul „Inter- oder transdisziplinäres Projekt B“. Das Modul „Interdisziplinäre Nachhaltigkeitsstudien“ ist ein Pflichtmodul, aus welchem eine Veranstaltung zu wählen ist (es werden Veranstaltungen zu verschiedenen Themen angeboten).

Die Module des 6. Semesters, „Nachhaltigkeit und Ethik“ und „Bachelor-Arbeit“, 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 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.)



Modulübersicht Major Umweltwissenschaften (Idealtypischer Studienverlauf)

6.	Bachelor-Arbeit (Ma-Uwi-55) 15 CP			Nachhaltigkeit und Ethik (Ma-Uwi-68) 5 CP	Komplementär	Komplementär
5.	Inter- oder transdisziplinäres Projekt B (Ma-Uwi-53) 5 CP	Interdisziplinäre Nachhaltigkeitsstudien (Ma-Uwi-67) 5 CP	Vertiefung Wahlpflichtbereich 5 CP	Minor	Minor	Komplementär
4.	Inter- oder transdisziplinäres Projekt A (Ma-Uwi-64) 5 CP	Vertiefung Wahlpflichtbereich 5 CP	Vertiefung Wahlpflichtbereich 5 CP	Minor	Minor	Komplementär
3.	Inter- und transdisziplinäre Grundlagen (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	Nachhaltige Entwicklung und Management (Ma-Uwi-26) 5 CP	Minor	Komplementär
2.	Mathematische und statistische Grundlagen (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	Einführung in die Nach- haltigkeitskommunikation (Ma-Uwi-22) 5 CP	Minor	Komplementär
1.	Leuphana Semester		Leuphana Semester		Leuphana Semester	Leuphana Semester
			Leuphana Semester			

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

Zu § 8 Bachelor-Arbeit

Abs. 1 Bearbeitungszeitraum

Der Bearbeitungszeitraum der Bachelor-Arbeit beträgt 9 Wochen und umfasst 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.

Abs. 9 Mündliche Prüfung mit externer oder externem Prüfer/n

Bei externen Prüfern für die Bachelor-Arbeit kann die oder der externe Prüfer bei der Kolloquium durch eine interne Prüferin oder einen internen Prüfer vertreten werden.

Zu § 13 Abs. 5 Wiederholung von Prüfungsleistungen

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

- Interdisziplinäre Nachhaltigkeitsstudien (Ma-Uwi-67)
- Umwelt- & Nachhaltigkeitspolitik und -recht (Ma-Uwi-66)

(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
2. Semester (Grundlagenbereich)					
Anorganische Grundlagen der Umweltchemie und der nachhaltigen Chemie (Basic Concepts of Inorganic Environmental and Sustainable Chemistry) (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.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung im Labor (2 SWS) 1 Seminar (1 SWS)	1 Klausur (120 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	
Grundlagen der Ökologie (Basic Concepts of Ecology) (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.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung im Labor (2 SWS) 1 Übung im Freiland (2 SWS)	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	
Mathematische und statistische Grundlagen (Basic Concepts of Mathematics and Statistics) (Ma-Uwi-23)	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.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung (2 SWS)	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	
Einführung in die Nachhaltigkeitskommunikation (Introduction to Sustainability Communication) (Ma-Uwi-22)	In diesem Modul werden die Grundlagen der Nachhaltigkeitskommunikation dargelegt und anhand von relevanten Handlungsfeldern der Nachhaltigkeitskommunikation veranschaulicht. Dabei werden die theoretischen Bezüge der Soziologie, Psychologie, Kommunikations- und Medienwissenschaften sowie der Bildungswissenschaften aufgezeigt.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Seminar (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit <i>oder</i> 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	
3. Semester (Grundlagenbereich)					
Organische Grundlagen der Umweltchemie und der nachhaltigen Chemie (Basic Concepts of Organic Environmental and Sustainable Chemistry) (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.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung im Labor (2 SWS) 1 Seminar (1 SWS)	1 Klausur (120 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	
Inter- und transdisziplinäre Grundlagen (Interdisciplinary and Transdisciplinary Concepts) (Ma-Uwi-24)	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.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Seminar (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit <i>oder</i> 1 Klausur (90 Min.)	5	i. d. R. auf Englisch


Fortsetzung Modultabelle Major Umweltwissenschaften

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentar
Grundlagen der öffentlichen Nachhaltigkeitssteuerung (Basic Concepts of Public Sustainability Governance) (Ma-Uwi-57)	Inhalt dieses Moduls sind Grundlagen und Methoden der öffentlichen Nachhaltigkeitssteuerung (z. B. Umwelt- und Planungsrecht, Nachhaltigkeitsökonomie und -politik sowie grundlegende volkswirtschaftliche, planungswissenschaftliche und soziologisch-politikwissenschaftliche Konzepte) und ihre Anwendung auf konkrete Nachhaltigkeitsprobleme.	1 Seminar (2 SWS) 1 Seminar (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	
Nachhaltige Entwicklung und Management (Fundamentals of Sustainability Management) (Ma-Uwi-26)	Dieses Modul behandelt Grundlagen des Nachhaltigkeitsmanagements (Herausforderungen, Herangehensweise, Prozesse, Methoden), die Praxis des Umweltmanagements sowie eine Fallstudienübung.	1 Vorlesung (2 SWS) 2 Übungen (je 1 SWS)	1 Klausur (90 Min.)	5	
4. Semester					
Inter- oder transdisziplinäres Projekt A (Inter- or transdisciplinary Project A) (Ma-Uwi-64)	In diesem Modul kann ein thematisch vorbereitendes Seminar zum Projekt, das im folgenden Semester durchgeführt wird, stattfinden <i>oder</i> ein eigenständiges inter- bzw. transdisziplinäres Projekt <i>oder</i> es kann ein Forschungsdesign und -plan für die Durchführung eines konkreten Projektes entwickelt werden, das im Folgesemester fortgesetzt wird.	1 Projekt (4 SWS) <i>oder</i> 1 Seminar (2 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Wahlpflichtmodule des 4. Semesters (Vertiefungsbereich)					
Naturwissenschaften					
Verteilung, Abbau und Wirkung von chemischen Stoffen in der Umwelt (Distribution, Degradation and Effects of Chemicals in the Environment) (Ma-Uwi-27)	In diesem Modul werden Versuche und begleitende Exkursionen zur Abbaubarkeit und Wirkung von chemischen Stoffen in der Umwelt durchgeführt und ausgewertet.	1 Übung im Labor (4 SWS)	1 Praktische Leistung <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	
Biologische Formenkenntnis (Biological Species Knowledge) (Ma-Uwi-28)	Die Studierenden lernen Grundlagen der Systematik und der Taxonomie von Gefäßpflanzen und Tieren sowie Bestimmungsmerkmale wichtiger Familien kennen. Sie erwerben Grundkenntnisse im Umgang mit wissenschaftlichen Bestimmungschlüsseln, Präparationstechniken und Formenkenntnis.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung (4 SWS)	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	
Biodiversität (Biodiversity) (Ma-Uwi-37)	Wesentliche Modulinhalt sind die Definition von Biodiversität, ihre weltweite Verteilung, ihre Verteilung auf taxonomische Gruppen, Erklärungsmodelle, Biodiversitäts-Hotspots, Artenvielfalt ausgewählter Lebensräume, Biodiversität und Ökosystemfunktionen, Gefährdung der biologischen Vielfalt und Konventionen zum Schutz der biologischen Vielfalt.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Seminar (1 SWS) 1 Übung (1 SWS)	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch


Fortsetzung Modultabelle Major Umweltwissenschaften

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentar
Stofftransporte in der Umwelt (Transport of Matters in the Environment) (Ma-Uwi-29)	Es werden Prozesse der Ausbreitung und des Transports von Stoffen in Atmosphäre, Ozeanen, Böden und Sedimenten behandelt. Unterschiedliche Zeitskalen der Transportvorgänge und des Austausches zwischen den Kompartimenten werden anhand klassischer und neuartiger Schadstoffe sowie auch für Nährstoffe diskutiert.	1 Vorlesung (3 SWS) 1 Seminar (1 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Geowissenschaften, mineralische und organische Ressourcen, Boden und Luft (Geosciences, Mineral and Organic Resources, Earth and Air) (Ma-Uwi-63)	Dieses Modul führt in die mineralischen und organischen Ressourcen, die Pedosphäre (geologisch-bodenkundliche Grundlagen und bodenkundliche Analysemethoden) sowie in die Atmosphärenchemie einschließlich ihrer Wechselwirkungen mit der Lithosphäre ein.	1 Übung (2 SWS) 1 Seminar (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Humanwissenschaften					
Forschungsfelder der Nachhaltigkeitskommunikation (Areas of Research in Sustainability Communication) (Ma-Uwi-30)	Es wird ein Überblick über Forschungsfelder der Nachhaltigkeitskommunikation (insbes. Partizipations- und Kooperationsforschung, Netzwerkanalyse, Umweltbewusstseins-, Lern- und Medienforschung) vermittelt. Nach einer theoretischen Einführung lernen die Studierenden praktische Anwendungsbeispiele kennen und führen eigene empirische Erhebungen durch.	1 Seminar (4 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	
Konzepte, Methoden und Instrumente der Umweltplanung (Concepts, Methods and Instruments of Environmental Planning) (Ma-Uwi-65)	In diesem Modul werden vertiefte theoretische und methodische Kenntnisse der Raum- und Umweltplanung sowie deren Anwendung im Handlungsfeld nachhaltiger Stadt(teil)entwicklung vermittelt.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Seminar (2 SWS) oder 1 Seminar (4 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	
Umwelt- und Nachhaltigkeitspolitik und -recht (Environmental and Sustainability policy and law) (Ma-Uwi-66)	Dieses Modul vermittelt vertiefte theoretische und methodische Kenntnisse aus Umwelt- und Nachhaltigkeitspolitik und -recht.	1 Seminar (2 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	
Nachhaltigkeitsökonomie (Sustainability Economics) (Ma-Uwi-48)	Es werden Methoden und Konzepte der Nachhaltigkeitsökonomie angewendet, um Probleme nicht-nachhaltiger Umwelt- und Ressourcennutzung wohlfahrtsökonomisch zu analysieren und Grundprinzipien einer nachhaltigen und ökonomisch effizienten Nutzung der natürlichen Umwelt und natürlicher Ressourcen abzuleiten.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung (2 SWS) oder 1 Seminar (4 SWS)	1 Klausur (90 Min.) oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Symbole, Sprache, Handlung (Symbols, Language and Action) (Ma-Uwi-44)	Dieses Modul behandelt kommunikations- und zeichentheoretische Grundlagen der Nachhaltigkeitskommunikation und zeigt Bezüge zur Kommunikationspraxis und zu aktuellen Entwicklungen in der Informations-, Wissens- bzw. Mediengesellschaft auf. Ein Schwerpunkt liegt in der Analyse von Auswirkungen der IT-gestützten Kommunikationspraxis moderner Gesellschaften.	1 Seminar (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	
Methods of Sustainability Management (Methoden des Nachhaltigkeitsmanagements) (Ma-Uwi-32)	Dieses Modul behandelt erstens Konzepte und Instrumente des Nachhaltigkeitsmanagements, ihre Anwendungsgebiete, Stärken und Schwächen und zweitens betriebliche Nachhaltigkeitsstandards und -normen.	1 Seminar (2 SWS) 1 Seminar (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Klausur (90 Min.)	5	i. d. R. auf Englisch



Fortsetzung Modultabelle Major Umweltwissenschaften

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentar
5. Semester					
Interdisziplinäre Nachhaltigkeitsstudien (Interdisciplinary Sustainability Studies) (Ma-Uwi-67)	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.).	1 Seminar (4 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Inter- oder transdisziplinäres Projekt B (Inter- or transdisciplinary Project B) (Ma-Uwi-53)	In diesem Modul wird ein eigenständiges inter- oder transdisziplinäres Projekt durchgeführt oder es wird ein Projekt aufbauend auf dem bzw. in Fortsetzung von dem Inter- und Transdisziplinären Projekt A durchgeführt.	1 Projekt (4 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Wahlpflichtmodule des 5. Semesters (Vertiefungsbereich)					
Naturwissenschaften					
Laborpraktikum Umweltchemie und nachhaltige Chemie (Environmental and Sustainable Chemistry Laboratory Training) (Ma-Uwi-34)	Es werden grundlegende Labortechniken vermittelt und Experimente mit umweltchemischem Bezug aus den Bereichen der Analytik und der nachhaltigen Chemie durchgeführt. Daneben werden als Vorbereitung zur Bachelor-Arbeit Kleinprojekte in Gruppen durchgeführt. Die praktischen Übungen werden mit klassischen Modellansätzen ergänzt.	1 Seminar (2 SWS) 1 Übung im Labor (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Praktische Leistung	5	
Ressource Wasser (Water Resources) (Ma-Uwi-35)	Themen dieses Moduls sind Wasser und seine besonderen Eigenschaften, Wasserqualitäten, -vorräte und -mangel, Verunreinigungen im anthropogenen Wassernutzungszyklus, die Rolle von Computer basierten Modellierungen sowie Methoden und Instrumente der Bewertung und Risikoabschätzung.	1 Seminar (4 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Ökosysteme – Funktionen und Leistungen (Ecosystems – Functions and Performance) (Ma-Uwi-38)	Die Studierenden lernen Ökosystemfunktionen und Leistungen und ihre Bedeutung im Zusammenhang mit Diversität kennen. Es werden regional bis national wichtige Ökosysteme vorgestellt.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Seminar (2 SWS)	1 Klausur (90 Min.) oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Ökosysteme und Lebensgemeinschaften (Ecosystems and Biocoenosis) (Ma-Uwi-39)	In diesem Modul werden Kenntnisse zur Ökologie und zu den Artengemeinschaften der wichtigsten mitteleuropäischen Ökosysteme (u. a. Wälder, Moore, Auenlandschaften, Seen, Heiden, Grünland, Agrarlandschaften und urbane Systeme), zu ihrer Nutzung, ihrer Gefährdung und ihrem Schutz vermittelt.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung (1 SWS) 1 Seminar (1 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	
Praktische Aspekte der Klima- und Umweltphysik (Climate and Environmental Physics-Practical Aspects) (Ma-Uwi-40)	Inhalte dieses Moduls sind Reflexionseigenschaften von Oberflächen, Energieaspekte bei Phasenübergängen, Wärmekapazitäten, Störungsphänomene, messtechnische Grundlagen, Auswertung und Analyse von Messdaten sowie Fehlerbetrachtungen.	1 Seminar (1 SWS) 1 Übung (3 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch



Fortsetzung Modultabelle Major Umweltwissenschaften

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentar
Humanwissenschaften					
Bildung, Partizipation und Kommunikation (Education, Participation and Communication) (Ma-Uwi-43)	Das Modul befasst sich mit verschiedenen Problemstellungen der Nachhaltigkeitskommunikation. Wechselnde thematische Schwerpunkte fokussieren auf Fragen der Bildung für eine nachhaltige Entwicklung, auf Partizipation und massenmediale Kommunikation sowie auf entsprechende Theorien und Praxisbeispiele.	1 Seminar (2 SWS)	1 Mündliche Prüfung oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Umwelt, Nachhaltigkeit, Politik: Fallstudien (Environment, Sustainability, Politics: Case Studies) (Ma-Uwi-46)	In diesem Modul werden theoretische, konzeptionelle und empirische Analysen zur Umwelt- und Nachhaltigkeitspolitik präsentiert und diskutiert und es werden Fallstudien bearbeitet.	1 Seminar (4 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	
Planungstheorie (Planning theory) (Ma-Uwi-49)	Das Modul vertieft das Wissen zu planungswissenschaftlichen Theorien und Konzepten und zur Planungstheoriegeschichte. Es diskutiert die wichtigsten planungstheoretischen Ansätze aus dem angloamerikanischen und deutschsprachigen Raum und reflektiert kritisch den Beitrag formeller und informeller Planungsverfahren zur nachhaltigen Raumentwicklung.	1 Seminar (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Mündliche Prüfung	5	
Sustainability Entrepreneurship (Sustainability Entrepreneurship) (Ma-Uwi-51)	Dieses Modul behandelt Ansätze des nachhaltigen Unternehmertums (Praktiken, Anwendungsgebiete, Stärken und Schwächen).	1 Seminar (2 SWS) 1 Übung (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
6. Semester					
Nachhaltigkeit und Ethik (Sustainability and Ethics) (Ma-Uwi-68)	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.	1 Vorlesung (2 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Bachelor-Arbeit (Bachelor Thesis) (Ma-Uwi-55)		1 Kolloquium (2 SWS)	1 Bachelor-Arbeit (12 CP) und 1 Mündliche Prüfung (3 CP)	12 +3	i. d. R. auf Englisch

Inkrafttreten und Außerkrafttreten

Die Neufassung der fachspezifischen Anlage Nr. 6.6 Major Umweltwissenschaften (Studienbeginn vor dem WS 15/16) tritt nach Genehmigung durch das Präsidium der Leuphana Universität Lüneburg und Veröffentlichung im amtlichen Mitteilungsblatt zum Wintersemester 2015/2016 in Kraft. Gleichzeitig tritt die fachspezifische Anlage 6.7 Major Umweltwissenschaften vom 23. Januar 2008 (Leuphana Gazette Nr. 05/08 vom 28. März 2008), zuletzt geändert am 08. Mai 2013 (Leuphana Gazette Nr. 19/13 vom 10. Juli 2013), außer Kraft. Diese fachspezifische Anlage tritt am 30. September 2018 außer Kraft.



2.

**Anlage zur Neufassung der fachspezifischen Anlage Nr.
6.6 Major Umweltwissenschaften zur
Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor
(Studienbeginn vor dem 01. Oktober 2015)**

Die folgende Tabelle regelt, welche Ersatzleistungen für Module des Majors Umweltwissenschaften ab dem Wintersemester 2015/16 für Studienbeginn vor dem 01. Oktober 2012 zu erbringen sind.

Module gem. FSA 6.7 Major Umweltwissenschaften vom 11. Juli 2012 (Leuphana Gazette Nr. 09/12)	Ersatzleistungen gem. FSA 6.6 Major Umweltwissenschaften vom 24. August 2015 (Leuphana Gazette Nr. 34/15)
<i>Module des 2. Semesters: keine Änderungen</i>	
<i>Module des 3. Semesters</i>	
Organische Grundlagen der ökologischen, nachhaltigen und Umweltchemie	Organische Grundlagen der Umweltchemie und der nachhaltigen Chemie
<i>Module des 4. Semesters</i>	
Naturwissenschaften Vertiefung Wahlpflichtfach	Wahlpflichtmodul aus dem Vertiefungsbereich (1 Modul zur freien Wahl) (darf nicht bereits belegt worden und bestanden sein)
Humanwissenschaften Vertiefung Wahlpflichtfach	Wahlpflichtmodul aus dem Vertiefungsbereich (1 Modul zur freien Wahl) (darf nicht bereits belegt worden und bestanden sein)
Ethik und Transdisziplinarität	Inter- oder transdisziplinäres Projekt A
<i>Module des 5. Semesters</i>	
Vertiefung Wahlfach	Wahlpflichtmodul aus dem Vertiefungsbereich (1 Modul zur freien Wahl) (darf nicht bereits belegt worden und bestanden sein)
Vertiefung Wahlfach	Interdisziplinäre Nachhaltigkeitsstudien oder Wahlpflichtmodul aus dem Vertiefungsbereich (1 Modul zur freien Wahl) (darf nicht bereits belegt worden und bestanden sein)
Transdisziplinäres Projekt	Inter- oder transdisziplinäres Projekt B
<i>Module des 6. Semesters</i>	
Bachelor-Forum	Nachhaltigkeit und Ethik oder Wahlpflichtmodul aus dem Vertiefungsbereich (1 Modul zur freien Wahl) (darf nicht bereits belegt worden und bestanden sein)

Module gem. FSA 6.7 Major Umweltwissenschaften vom 11. Mai 2011 (Leuphana Gazette Nr. 17/11)	Ersatzleistungen gem. FSA 6.6 Major Umweltwissenschaften vom 24. August 2015 (Leuphana Gazette Nr. 34/15)
<i>Module des 2. Semesters</i>	
Grundlagen der Umweltchemie	Anorganische Grundlagen der Umweltchemie und der nachhaltigen Chemie und Organische Grundlagen der Umweltchemie und der nachhaltigen Chemie
<i>Module des 3. Semesters</i>	
Experimentelle Methoden der ökologischen Chemie	Anorganische Grundlagen der Umweltchemie und der nachhaltigen Chemie und Organische Grundlagen der Umweltchemie und der nachhaltigen Chemie
<i>Module des 4. Semesters</i>	
Naturwissenschaften Vertiefung Wahlpflichtfach	Wahlpflichtmodul aus dem Vertiefungsbereich (1 Modul zur freien Wahl) (darf nicht bereits belegt worden und bestanden sein)
Humanwissenschaften Vertiefung Wahlpflichtfach	Wahlpflichtmodul aus dem Vertiefungsbereich (1 Modul zur freien Wahl) (darf nicht bereits belegt worden und bestanden sein)
Ethik und Transdisziplinarität	Inter- oder transdisziplinäres Projekt A
<i>Module des 5. Semesters</i>	



Vertiefung Wahlfach	Wahlpflichtmodul aus dem Vertiefungsbereich (1 Modul zur freien Wahl) (darf nicht bereits belegt worden und bestanden sein)
Vertiefung Wahlfach	Interdisziplinäre Nachhaltigkeitsstudien oder Wahlpflichtmodul aus dem Vertiefungsbereich (1 Modul zur freien Wahl) (darf nicht bereits belegt worden und bestanden sein)
Transdisziplinäres Projekt	Inter- oder transdisziplinäres Projekt B
Module des 6. Semesters	
Bachelor-Forum	Nachhaltigkeit und Ethik oder Wahlpflichtmodul aus dem Vertiefungsbereich (1 Modul zur freien Wahl) (darf nicht bereits belegt worden und bestanden sein)

Module gem. FSA 6.7 Major Umweltwissenschaften vom 14. April 2010 (Leuphana Gazette Nr. 11/10)	Ersatzleistungen gem. FSA 6.6 Major Umweltwissenschaften vom 24. August 2015 (Leuphana Gazette Nr. 34/15)
Module des 2. Semesters	
Naturwissenschaftliche Grundlagen des Klimawandels	Anorganische Grundlagen der Umweltchemie und der nachhaltigen Chemie und Organische Grundlagen der Umweltchemie und der nachhaltigen Chemie
Grundlagen der Umweltchemie	Anorganische Grundlagen der Umweltchemie und der nachhaltigen Chemie und Organische Grundlagen der Umweltchemie und der nachhaltigen Chemie
Module des 3. Semesters	
Nachhaltige Entwicklung und Steuerung	Grundlagen der öffentlichen Nachhaltigkeitssteuerung
Module des 4. Semesters	
Naturwissenschaften Vertiefung Wahlpflichtfach	Wahlpflichtmodul aus dem Vertiefungsbereich (1 Modul zur freien Wahl) (darf nicht bereits belegt worden und bestanden sein)
Humanwissenschaften Vertiefung Wahlpflichtfach	Wahlpflichtmodul aus dem Vertiefungsbereich (1 Modul zur freien Wahl) (darf nicht bereits belegt worden und bestanden sein)
Ethik und Transdisziplinarität	Inter- oder transdisziplinäres Projekt A
Module des 5. Semesters	
Vertiefung Wahlfach	Wahlpflichtmodul aus dem Vertiefungsbereich (1 Modul zur freien Wahl) (darf nicht bereits belegt worden und bestanden sein)
Vertiefung Wahlfach	Interdisziplinäre Nachhaltigkeitsstudien oder Wahlpflichtmodul aus dem Vertiefungsbereich (1 Modul zur freien Wahl) (darf nicht bereits belegt worden und bestanden sein)
Transdisziplinäres Projekt	Inter- oder transdisziplinäres Projekt B
Module des 6. Semesters	
Exkursionen und Vorträge	Nachhaltigkeit und Ethik oder Wahlpflichtmodul aus dem Vertiefungsbereich (1 Modul zur freien Wahl) (darf nicht bereits belegt worden und bestanden sein)



3.

Neufassung der fachspezifischen Anlage Nr. 6.6 Major Umweltwissenschaften zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor (Studienbeginn ab 01. Oktober 2015)

Der Fakultätsrat der Fakultät Nachhaltigkeit der Leuphana Universität Lüneburg hat am 11. Februar 2015 gem. § 44 Abs. 1 NHG folgende Neufassung der Anlage Nr. 6.6 Major Umweltwissenschaften zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor vom 16. April 2014 (Leuphana Gazette Nr. 18/14 vom 18. Juli 2014) beschlossen. Das Präsidium hat diese Neufassung gem. § 37 Abs. 1 Satz 3 Nr. 5 b NHG am 25. März 2015 genehmigt.

Zu § 3 Modularisierung, Studienstruktur und -umfang, Regelstudienzeit

Abs. 1 Satz 4 Berufspraktische Module

Praktische Studienphasen sind im Rahmen des Majors Umweltwissenschaften nicht vorgeschrieben.

Freiwillig durchgeführte Praktika werden als Wahlleistung angerechnet, wenn sie den Allgemeinen Hinweisen für freiwillige externe Praktika entsprechen. Die erworbenen Credit Points werden den weiteren Wahlleistungen (s. § 3 Abs. 2 RPO) zugeordnet.

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 wählen die Studierenden drei aus zwanzig Wahlpflichtmodulen, die ihnen verschiedene Vertiefungsmöglichkeiten in den Human- und Naturwissenschaften bieten (Kombinationen frei wählbar). Die beiden Pflichtmodule „Inter- oder transdisziplinäres Projekt A und B“ bauen i. d. R. aufeinander auf. Daher sollte zunächst das Modul „Inter- oder transdisziplinäres Projekt A“ belegt werden und dann das Modul „Inter- oder transdisziplinäres Projekt B“. Das Modul „Interdisziplinäre Nachhaltigkeitsstudien“ ist ein Pflichtmodul, aus welchem eine Veranstaltung zu wählen ist (es werden Veranstaltungen zu verschiedenen Themen angeboten).

Die Module des 6. Semesters, „Nachhaltigkeit und Ethik“ und „Bachelor-Arbeit“, 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 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.)



Modulübersicht Major Umweltwissenschaften (Idealtypischer Studienverlauf)

6.	Bachelor Thesis (Ma-Uwi-55) 15 CP			Sustainability and Ethics (Ma-Uwi-68) 5 CP	Komplementär	Komplementär
5.	Inter- or transdisciplinary Project B (Ma-Uwi-53) 5 CP	Interdisciplinary Sustainability Studies (Ma-Uwi-67) 5 CP	compulsory elective module 5 CP	Minor	Minor	Komplementär
4.	Inter- or transdisciplinary Project A (Ma-Uwi-64) 5 CP	compulsory elective module 5 CP	compulsory elective module 5 CP	Minor	Minor	Komplementär
3.	Interdisciplinary and transdisciplinary Concepts (Ma-Uwi-24) 5 CP	Basic Concepts of Organic Environmental and Sustainable Chemistry (Ma-Uwi-62) 5 CP	Basic Concepts of Public Sustainability Governance (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	Basic Concepts of Inorganic Environmental and Sustainable Chemistry (Ma-Uwi-61) 5 CP	Basic Concepts of Ecology (Ma-Uwi-20) 5 P	Introduction to Sustainability Communication (Ma-Uwi-22) 5 CP	Minor	Komplementär
1.	Leuphana Semester		Leuphana Semester		Leuphana Semester	Leuphana Semester
			Leuphana Semester			

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

Zu § 8 Bachelor-Arbeit

Abs. 1 Bearbeitungszeitraum

Der Bearbeitungszeitraum der Bachelor-Arbeit beträgt 9 Wochen und umfasst 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.

Abs. 9 Mündliche Prüfung mit externer oder externem Prüfer/n

Bei externen Prüfern für die Bachelor-Arbeit kann die oder der externe Prüfer beim Kolloquium durch eine interne Prüferin oder einen internen Prüfer vertreten werden.

Zu § 13 Abs. 5 Wiederholung von Prüfungsleistungen

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

- Interdisciplinary Sustainability Studies (Ma-Uwi-67)
- Umwelt- und Nachhaltigkeitspolitik und -recht (Ma-Uwi-66)

(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
2. Semester (Grundlagenbereich)					
Basic Concepts of Inorganic Environmental and Sustainable Chemistry (Anorganische Grundlagen der Umweltchemie und der nachhaltigen Chemie) (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.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung im Labor (2 SWS) 1 Seminar (1 SWS)	1 Klausur (120 Min.) oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Basic Concepts of Ecology (Grundlagen der Ökologie) (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.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung im Labor (2 SWS) 1 Übung im Freiland (2 SWS)	1 Klausur (90 Min.) oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Basic Concepts of Mathematics and Statistics (Mathematische und statistische Grundlagen) (Ma-Uwi-23)	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.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung (2 SWS)	1 Klausur (90 Min.) oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Introduction to Sustainability Communication (Einführung in die Nachhaltigkeitskommunikation) (Ma-Uwi-22)	In diesem Modul werden die Grundlagen der Nachhaltigkeitskommunikation dargelegt und anhand von relevanten Handlungsfeldern der Nachhaltigkeitskommunikation veranschaulicht. Dabei werden die theoretischen Bezüge der Soziologie, Psychologie, Kommunikations- und Medienwissenschaften sowie der Bildungswissenschaften aufgezeigt.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Seminar (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
3. Semester (Grundlagenbereich)					
Basic Concepts of Organic Environmental and Sustainable Chemistry (Organische Grundlagen der Umweltchemie und der nachhaltigen Chemie) (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.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung im Labor (2 SWS) 1 Seminar (1 SWS)	1 Klausur (120 Min.) oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Interdisciplinary and Transdisciplinary Concepts (Inter- und transdisziplinäre Grundlagen) (Ma-Uwi-24)	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.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Seminar (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Klausur (90 Min.)	5	i. d. R. auf Englisch


Fortsetzung Modultabelle Major Umweltwissenschaften

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentar
Basic Concepts of Public Sustainability Governance (Grundlagen der öffentlichen Nachhaltigkeitssteuerung) (Ma-Uwi-57)	Inhalt dieses Moduls sind Grundlagen und Methoden der öffentlichen Nachhaltigkeitssteuerung (z. B. Umwelt- und Planungsrecht, Nachhaltigkeitsökonomie und -politik sowie grundlegende volkswirtschaftliche, planungswissenschaftliche und soziologisch-politikwissenschaftliche Konzepte) und ihre Anwendung auf konkrete Nachhaltigkeitsprobleme.	1 Seminar (2 SWS) 1 Seminar (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Fundamentals of Sustainability Management (Nachhaltige Entwicklung und Management) (Ma-Uwi-26)	Dieses Modul behandelt Grundlagen des Nachhaltigkeitsmanagements (Herausforderungen, Herangehensweise, Prozesse, Methoden), die Praxis des Umweltmanagements sowie eine Fallstudienübung.	1 Vorlesung (2 SWS) 2 Übungen (je 1 SWS)	1 Klausur (90 Min.)	5	i. d. R. auf Englisch
4. Semester					
Inter- or transdisciplinary Project A (Inter- oder transdisziplinäres Projekt A) (Ma-Uwi-64)	In diesem Modul kann ein thematisch vorbereitendes Seminar zum Projekt, das im folgenden Semester durchgeführt wird, stattfinden <i>oder</i> ein eigenständiges inter- bzw. transdisziplinäres Projekt <i>oder</i> es kann ein Forschungsdesign und -plan für die Durchführung eines konkreten Projektes entwickelt werden, das im Folgesemester fortgesetzt wird.	1 Projekt (4 SWS) <i>oder</i> 1 Seminar (2 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Wahlpflichtmodule des 4. Semesters (Vertiefungsbereich)					
Naturwissenschaften					
Verteilung, Abbau und Wirkung von chemischen Stoffen in der Umwelt (Distribution, Degradation and Effects of Chemicals in the Environment) (Ma-Uwi-27)	In diesem Modul werden Versuche und begleitende Exkursionen zur Abbaubarkeit und Wirkung von chemischen Stoffen in der Umwelt durchgeführt und ausgewertet.	1 Übung im Labor (4 SWS)	1 Praktische Leistung <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	
Biologische Formenkenntnis (Biological Species Knowledge) (Ma-Uwi-28)	Die Studierenden lernen Grundlagen der Systematik und der Taxonomie von Gefäßpflanzen und Tieren sowie Bestimmungsmerkmale wichtiger Familien kennen. Sie erwerben Grundkenntnisse im Umgang mit wissenschaftlichen Bestimmungsschlüsseln, Präparationstechniken und Formenkenntnis.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung (4 SWS)	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	
Biodiversity (Biodiversität) (Ma-Uwi-37)	Wesentliche Modulinhalte sind die Definition von Biodiversität, ihre weltweite Verteilung, ihre Verteilung auf taxonomische Gruppen, Erklärungsmodelle, Biodiversitäts-Hotspots, Artenvielfalt ausgewählter Lebensräume, Biodiversität und Ökosystemfunktionen, Gefährdung der biologischen Vielfalt und Konventionen zum Schutz der biologischen Vielfalt.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Seminar (1 SWS) 1 Übung (1 SWS)	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch


Fortsetzung Modultabelle Major Umweltwissenschaften

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentar
Transport of Matters in the Environment (Stofftransporte in der Umwelt) (Ma-Uwi-29)	Es werden Prozesse der Ausbreitung und des Transports von Stoffen in Atmosphäre, Ozeanen, Böden und Sedimenten behandelt. Unterschiedliche Zeitskalen der Transportvorgänge und des Austausches zwischen den Kompartimenten werden anhand klassischer und neuartiger Schadstoffe sowie auch für Nährstoffe diskutiert.	1 Vorlesung (3 SWS) 1 Seminar (1 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Geosciences, Mineral and Organic Ressources, Earth and Air (Geowissenschaften, mineralische und organische Ressourcen, Boden und Luft) (Ma-Uwi-63)	Dieses Modul führt in die mineralischen und organischen Ressourcen, die Pedosphäre (geologisch-bodenkundliche Grundlagen und bodenkundliche Analysemethoden) sowie in die Atmosphärenchemie einschließlich ihrer Wechselwirkungen mit der Lithosphäre ein.	1 Übung (2 SWS) 1 Seminar (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Humanwissenschaften					
Forschungsfelder der Nachhaltigkeitskommunikation (Areas of Research in Sustainability Communication) (Ma-Uwi-30)	Es wird ein Überblick über Forschungsfelder der Nachhaltigkeitskommunikation (insbes. Partizipations- und Kooperationsforschung, Netzwerkanalyse, Umweltbewusstseins-, Lern- und Medienforschung) vermittelt. Nach einer theoretischen Einführung lernen die Studierenden praktische Anwendungsbeispiele kennen und führen eigene empirische Erhebungen durch.	1 Seminar (4 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	
Konzepte, Methoden und Instrumente der Umweltplanung (Concepts, Methods and Instruments of Environmental Planning) (Ma-Uwi-65)	In diesem Modul werden vertiefte theoretische und methodische Kenntnisse der Raum- und Umweltplanung sowie deren Anwendung im Handlungsfeld nachhaltige Stadt(teil)entwicklung vermittelt.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Seminar (2 SWS) oder 1 Seminar (4 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	
Umwelt- und Nachhaltigkeitspolitik und -recht (Environmental and Sustainability policy and law) (Ma-Uwi-66)	Dieses Modul vermittelt vertiefte theoretische und methodische Kenntnisse aus Umwelt- und Nachhaltigkeitspolitik und -recht.	1 Seminar (2 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	
Sustainability Economics (Nachhaltigkeitsökonomie) (Ma-Uwi-48)	Es werden Methoden und Konzepte der Nachhaltigkeitsökonomie angewendet, um Probleme nicht-nachhaltiger Umwelt- und Ressourcennutzung wohlfahrtsökonomisch zu analysieren und Grundprinzipien einer nachhaltigen und ökonomisch effizienten Nutzung der natürlichen Umwelt und natürlicher Ressourcen abzuleiten.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung (2 SWS) oder 1 Seminar (4 SWS)	1 Klausur (90 Min.) oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Symbole, Sprache, Handlung (Symbols, Language and Action) (Ma-Uwi-44)	Dieses Modul behandelt kommunikations- und zeichentheoretische Grundlagen der Nachhaltigkeitskommunikation und zeigt Bezüge zur Kommunikationspraxis und zu aktuellen Entwicklungen in der Informations-, Wissens- bzw. Mediengesellschaft auf. Ein Schwerpunkt liegt in der Analyse von Auswirkungen der IT-gestützten Kommunikationspraxis moderner Gesellschaften.	1 Seminar (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	
Methods of Sustainability Management (Methoden des Nachhaltigkeitsmanagements) (Ma-Uwi-32)	Dieses Modul behandelt erstens Konzepte und Instrumente des Nachhaltigkeitsmanagements, ihre Anwendungsgebiete, Stärken und Schwächen und zweitens betriebliche Nachhaltigkeitsstandards und -normen.	1 Seminar (2 SWS) 1 Seminar (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Klausur (90 Min.)	5	i. d. R. auf Englisch


Fortsetzung Modultabelle Major Umweltwissenschaften

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentar
5. Semester					
Interdisciplinary Sustainability Studies (Interdisziplinäre Nachhaltigkeitsstudien) (Ma-Uwi-67)	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.).	1 Seminar (4 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Inter- or transdisciplinary Project B (Inter- oder transdisziplinäres Projekt B) (Ma-Uwi-53)	In diesem Modul wird ein eigenständiges inter- oder transdisziplinäres Projekt durchgeführt oder es wird ein Projekt aufbauend auf dem bzw. in Fortsetzung von dem Inter- und Transdisziplinären Projekt A durchgeführt.	1 Projekt (4 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Wahlpflichtmodule des 5. Semesters (Vertiefungsbereich)					
Naturwissenschaften					
Laborpraktikum Umweltchemie und nachhaltige Chemie (Environmental and Sustainable Chemistry Laboratory Training) (Ma-Uwi-34)	Es werden grundlegende Labortechniken vermittelt und Experimente mit umweltchemischem Bezug aus den Bereichen der Analytik und der nachhaltigen Chemie durchgeführt. Daneben werden als Vorbereitung zur Bachelorarbeit Kleinprojekte in Gruppen durchgeführt. Die praktischen Übungen werden mit klassischen Modellansätzen ergänzt.	1 Seminar (2 SWS) 1 Übung im Labor (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Praktische Leistung	5	
Water Resources (Ressource Wasser) (Ma-Uwi-35)	Themen dieses Moduls sind Wasser und seine besonderen Eigenschaften, Wasserqualitäten, -vorräte und -mangel, Verunreinigungen im anthropogenen Wassernutzungszyklus, die Rolle von Computer basierten Modellierungen sowie Methoden und Instrumente der Bewertung und Risikoabschätzung.	1 Seminar (4 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Ökosysteme und Lebensgemeinschaften (Ecosystems and Biocoenosis) (Ma-Uwi-39)	In diesem Modul werden Kenntnisse zur Ökologie und zu den Artengemeinschaften der wichtigsten mitteleuropäischen Ökosysteme (u. a. Wälder, Moore, Auenlandschaften, Seen, Heiden, Grünland, Agrarlandschaften und urbane Systeme), zu ihrer Nutzung, ihrer Gefährdung und ihrem Schutz vermittelt.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung (1 SWS) 1 Seminar (1 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	
Ecosystems – Functions and Performance (Ökosysteme – Funktionen und Leistungen) (Ma-Uwi-38)	Die Studierenden lernen Ökosystemfunktionen und Leistungen und ihre Bedeutung im Zusammenhang mit Diversität kennen. Es werden regional bis national wichtige Ökosysteme vorgestellt.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Seminar (2 SWS)	1 Klausur (90 Min.) oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Climate and Environmental Physics- Practical Aspects (Praktische Aspekte der Klima- und Umweltphysik) (Ma-Uwi-40)	Inhalte dieses Moduls sind Reflexionseigenschaften von Oberflächen, Energieaspekte bei Phasenübergängen, Wärmekapazitäten, Störungsphänomene, messtechnische Grundlagen, Auswertung und Analyse von Messdaten sowie Fehlerbetrachtungen.	1 Seminar (1 SWS) 1 Übung (3 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch



Fortsetzung Modultabelle Major Umweltwissenschaften

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentar
Humanwissenschaften					
Education, Participation and Communication (Bildung, Partizipation und Kommunikation) (Ma-Uwi-43)	Das Modul befasst sich mit verschiedenen Problemstellungen der Nachhaltigkeitskommunikation. Wechselnde thematische Schwerpunkte fokussieren auf Fragen der Bildung für eine nachhaltige Entwicklung, auf Partizipation und massenmediale Kommunikation sowie auf entsprechende Theorien und Praxisbeispiele.	1 Seminar (2 SWS)	1 Mündliche Prüfung oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Umwelt, Nachhaltigkeit, Politik: Fallstudien (Environment, Sustainability, Politics: Case Studies) (Ma-Uwi-46)	In diesem Modul werden theoretische, konzeptionelle und empirische Analysen zur Umwelt- und Nachhaltigkeitspolitik präsentiert und diskutiert und es werden Fallstudien bearbeitet.	1 Seminar (4 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	
Planungstheorie (Planning theory) (Ma-Uwi-49)	Das Modul vertieft das Wissen zu planungswissenschaftlichen Theorien und Konzepten und zur Planungstheoriegeschichte. Es diskutiert die wichtigsten planungstheoretischen Ansätze aus dem angloamerikanischen und deutschsprachigen Raum und reflektiert kritisch den Beitrag formeller und informeller Planungsverfahren zur nachhaltigen Raumentwicklung.	1 Seminar (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Mündliche Prüfung	5	
Sustainability Entrepreneurship (Sustainability Entrepreneurship) (Ma-Uwi-51)	Dieses Modul behandelt Ansätze des nachhaltigen Unternehmertums (Praktiken, Anwendungsgebiete, Stärken und Schwächen).	1 Seminar (2 SWS) 1 Übung (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
6. Semester					
Sustainability and Ethics (Nachhaltigkeit und Ethik) (Ma-Uwi-68)	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.	1 Vorlesung (2 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Bachelor Thesis (Bachelor-Arbeit) (Ma-Uwi-55)		1 Kolloquium (2 SWS)	1 Bachelor-Arbeit (12 CP) und 1 Mündliche Prüfung (3 CP)	12 +3	i. d. R. auf Englisch

Inkrafttreten

Die Neufassung der Fachspezifischen Anlage Nr. 6.6 Major Umweltwissenschaften (Studienbeginn ab WS 2015/16) tritt nach Genehmigung durch das Präsidium der Leuphana Universität Lüneburg und Veröffentlichung im amtlichen Mitteilungsblatt zum Wintersemester 2015/2016 in Kraft.



4.

Neufassung der fachspezifischen Anlage Nr. 6.10 Major Studium Individuale zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor

Der Fakultätsrat der Fakultät Nachhaltigkeit der Leuphana Universität Lüneburg hat am 11. Februar 2015 gem. § 44 Abs. 1 NHG folgende Neufassung der Anlage Nr. 6.10 Major Studium Individuale zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor vom 16. April 2014 (Leuphana Gazette Nr.18/14 vom 18. Juli 2014) beschlossen. Das Präsidium hat diese Neufassung gem. § 37 Abs. 1 Satz 3 Nr. 5 b NHG am 25. März 2015 genehmigt.

Modulübersicht Major Studium Individuale (Idealtypischer Studienverlauf)

Modulordnung Master-Studium Internationale (Fachtypischer Studienverlauf)						
6.	Analysing Contemporary Societies (Ma-SI-5) 5 CP	Bachelor-Arbeit inkl. Prüfungsgespräch 15 CP			Komplementär	Komplementär
5.	Critique and Justification (Ma-SI-4) 5 CP	Wahlpflicht 9 5 CP	Wahlpflicht 10 5 CP	Minor	Minor	Komplementär
4.	Research Project (Ma-SI-3) 5 CP	Wahlpflicht 7 5 CP	Wahlpflicht 8 5 CP	Minor	Minor	Komplementär
3.	Methods in Comparison (Ma-SI-2) 5 CP	Wahlpflicht 4 5 CP	Wahlpflicht 5 5 CP	Wahlpflicht 6 5 CP	Minor	Komplementär
2.	Understanding Knowledge (Ma-SI-1) 5 CP	Wahlpflicht 1 5 CP	Wahlpflicht 2 5 CP	Wahlpflicht 3 5 CP	Minor	Komplementär
1.	Leuphana Semester	Leuphana Semester			Leuphana Semester	Leuphana Semester
		Leuphana Semester				

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

**Zu § 3 Modularisierung, Studienstruktur und -umfang, Regelstudienzeit**

Der Major Studium Individuale besteht aus folgenden Pflichtmodulen im Umfang von insgesamt 25 CP:

- im 2. Semester das Modul „Understanding Knowledge“
- im 3. Semester das Modul „Methods in Comparison“
- im 4. Semester das Modul „Research Project“
- im 5. Semester das Modul „Critique and Justification“
- im 6. Semester das Modul „Analysing Contemporary Societies“.

Weitere 50 CP sind aus dem aktuellen Modulangebot des Leuphana Bachelors und des Bachelors Lehren und Lernen zu erbringen. Die gewählten Module dienen dazu, fachübergreifende Problem- und Fragestellungen zu bearbeiten. Dabei sind mindestens zwei Schwerpunkte zu bilden, von denen einer mit mindestens 30 CP abgeschlossen werden muss. Die jeweiligen Schwerpunkte tragen die Bezeichnung der Major und Minor des Leuphana Bachelors oder des Bachelors Lehren und Lernen (B. A.) Nach inhaltlicher Prüfung durch den Programmverantwortlichen sind alternative Bezeichnungen von Schwerpunkten, die aus dem Studienangebot des Leuphana Bachelors und des Bachelors Lehren und Lernen begründbar sind, möglich.

Für den jeweils gewählten Schwerpunkt gelten die Modulanforderungen der fachspezifischen Anlagen für die Major und Minor des Leuphana Colleges und des Bachelors Lehren und Lernen (B. A.). Diese Regelung gilt entsprechend für das 15

CP-umfassende Modul im sechsten Semester (Modultitel i. d. R.: "Bachelor-Arbeit").

Zu Abs. 8 Zusatzleistungen

Bis zu 60 zusätzliche Credit Points können im Rahmen des Studiums aus dem gesamten Fächerkanon des Leuphana Bachelors und des Bachelors Lehren und Lernen (B. A.) erworben werden (weitere Wahlleistungen gem. § 3 Abs. 2, Satz 3 RPO). Die Wahlmöglichkeiten sind dahingehend begrenzt, dass die Anzahl der in einem Schwerpunkt erbrachten Leistungen in Summe nicht mehr als insgesamt 60 Credit Points umfassen darf. Die Studierenden müssen bei der Anmeldung verbindlich angeben, dass das entsprechende Modul als weitere Wahlleistung angerechnet werden soll. Ein nachträgliches Anrechnen für einen Wahlpflichtbereich im Major Studium Individuale ist nicht möglich.

Zu § 5 Festlegung des akademischen Grades

Bachelor of Arts (B. A.).

Zu § 8 Bachelor-Arbeit

Die Bachelor-Arbeit wird in einem der gewählten Schwerpunktbereiche, der mindestens 30 CP umfasst, geschrieben. Die Bachelor-Arbeit umfasst 12 Credit Points und der Bearbeitungszeitraum der Bachelor-Arbeit beträgt 9 Wochen. Das zugehörige Prüfungsgespräch umfasst einen Arbeitsaufwand von 3 Credit Points.

Modultabelle Major Studium Individuale

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentar
Understanding Knowledge (Wissen verstehen) (Ma-SI-1)	Interdisziplinäre Einführung in Fragen der Wissenssoziologie, -geschichte und -theorie, fokussierend auf Organisationsformen, Geltungsansprüchen und Wirksamkeiten von Wissen. Das Modul vermittelt ein Verständnis des wandelbaren Verhältnisses von Wissen und Gesellschaft und der Unterscheidungen zwischen verschiedenen Wissensformen und -feldern.	1 Seminar (4 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder Schriftliche Wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Methods in Comparison (Methoden im Vergleich) (Ma-SI-2)	Die Studierenden lernen zentrale Methoden der Wissens- und Erkenntnisgenerierung kennen durch eine vergleichende Bearbeitung eines Sets jeweils exemplarischer Untersuchungsobjekte. Lernziel ist ein geschärftes Verständnis der Beschaffenheit und Angemessenheit, der Möglichkeiten und Begrenztheiten als auch des Zusammenspiels verschiedener Methoden.	1 Seminar (4 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Schriftliche Wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Research Project (Forschungsprojekt) (Ma-SI-3)	Konzipierung und Durchführung im Team eines interdisziplinären Forschungsprojekts zu einem aktuellen, gesellschaftlich relevanten Thema. Die Studierenden erlernen hierbei die wesentlichen Schritte eines Forschungsprojekts eigenständig durchzuführen, diese zu reflektieren und die Ergebnisse in überzeugender Weise zu dokumentieren und präsentieren.	1 Projekt (4 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Schriftliche Wissenschaftliche Arbeit	5	

**Fortsetzung Modultabelle Major Studium Individuale**

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentar
Critique and Justification (Kritik und Rechtfertigung) (Ma-SI-4)	Studierende werden mit den grundlegenden diskursiven Praktiken der Kritik und des Begründens in philosophischer und soziologischer Perspektive vertraut gemacht. Sie erlernen deren Anwendung in exemplarischer Auseinandersetzung mit umstrittenen Themenfeldern und Problemlagen und erreichen eine reflektierte, verantwortungsvolle Selbstpositionierung.	1 Seminar (4 SWS)	1 Kombinierte Wissenschaftliche Arbeit <i>oder</i> 1 Schriftliche Wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Analysing Contemporary Societies (Gesellschaftsanalyse) (Ma-SI-5)	Analyse zentraler Entwicklungen in Gegenwartsgesellschaften anhand der Bereiche Arbeit, politische Partizipation und Kultur in enger Verzahnung empirischer Befunde und theoretischer Analyse. Besondere Aufmerksamkeit richtet sich auf Fragen nach Kräften des Wandels, individuellen und kollektiven Handlungsmöglichkeiten, sowie normativen Ambivalenzen.	1 Seminar (4 SWS)	1 Kombinierte Wissenschaftliche Arbeit <i>oder</i> 1 Schriftliche Wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch

Der im ersten Semester erarbeitete und geprüfte Studienplan ist fortlaufend ein schriftlicher Bestandteil der jeweiligen Prüfungsleistung für die Module Ma-SI-2 bis Ma-SI-5.

Bewertungskriterien des Studienplans:

Der/die Prüfende überprüft ob, (i) die im Studienplan angezeigte Modulwahl hinreichend begründet ist, (ii) inhaltliche und formale Qualifikationsziele ausreichend dargestellt sind und den Anforderungen eines universitären Bachelor-Studiums entsprechen, (iii) der Studienplan formale und inhaltliche Anschlussmöglichkeiten inkl. Konsekutiv-Studiengänge an der Leuphana Universität und/oder anderen Hochschulen berücksichtigt.

Inkrafttreten:

Die Neubekanntmachung der fachspezifischen Anlage Nr. 6.10 für den Major Studium Individuale (B. A.) tritt nach Genehmigung durch das Präsidium der Leuphana Universität Lüneburg und Veröffentlichung im amtlichen Mitteilungsblatt zum Wintersemester 2015/2016 in Kraft. Gleichzeitig tritt die bislang gültige fachspezifische Anlage 6.15 für den Major Studium Individuale (Leuphana Gazette Nr. 13/14 vom 27. Juni 2014) außer Kraft.



5. Neufassung der fachspezifischen Anlage 6.12 Major Environmental and Sustainability Studies zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor

Nr. 6.14 Major Umweltwissenschaften zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor vom 16. April 2014 (Leuphana Gazette Nr. 18/14 vom 18. Juli 2014) beschlossen. Das Präsidium hat diese Neufassung gem. § 37 Abs. 1 Satz 3 Nr. 5 b NHG am 25. März 2015 genehmigt.

Der Fakultätsrat der Fakultät Nachhaltigkeit der Leuphana Universität Lüneburg hat am 11. Februar 2015 gem. § 44 Abs. 1 NHG folgende Neufassung der Anlage

Modulübersicht Major Environmental and Sustainability Studies (Idealtypischer Studienverlauf)

8.	Bachelor Thesis (Ma-Uwi-55) 15 CP			Sustainability and Ethics (Ma-Uwi-68) 5 CP	Komplementär	Komplementär
7.	Inter- or transdisciplinary Project B (Ma-Uwi-53) 5 CP	Interdisciplinary Sustainability Studies (Ma-Uwi-67) 5 CP	compulsory elective module 5 CP	Minor	Minor	Komplementär
6.	Inter- or transdisci- plinary Project A (Ma-Uwi-64) 5 CP	compulsory elective module 5 CP	compulsory elective module 5 CP	Minor	Minor	Komplementär
5.	Fachspezifische Module der Partneruniversitäten 20 CP				Komplementärmodule der Partneruniversitäten 10 CP	
4.	Global Sustainability Studies 5 CP	Fachspezifische Module der Partneruniversitäten 15 CP			Komplementärmodul der Partneruniversitäten 5 CP	Sprachliches Vorbereitungsmodul für das Auslandsjahr 5 CP
3.	Interdisciplinary and transdisciplinary Concepts (Ma-Uwi-24) 5 CP	Basic Concepts of Organic Environmen- tal and Sustainable Chemistry (Ma-Uwi-62) 5 CP	Basic Concepts of Public Sustainability Go- vernance (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	Basic Concepts of Inorganic Environ- mental and Sustai- nable Chemistry (Ma-Uwi-61) 5 CP	Basic Concepts of Ecology (Ma-Uwi-20) 5 CP	Introduction to Sustainability Communication (Ma-Uwi-22) 5 CP	Minor	Komplementär
1.	Leuphana Semester		Leuphana Semester		Leuphana Semester	Leuphana Semester
			Leuphana Semester			

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

**Zu § 3 Modularisierung, Studienstruktur und -umfang, Regelstudienzeit****Abs. 1 Satz 3 Berufspraktische Module**

Praktische Studienphasen sind im Rahmen des Majors Environmental and Sustainability Studies nicht vorgeschrieben.

Freiwillig durchgeführte Praktika werden als Wahlleistung angerechnet, wenn sie den Allgemeinen Hinweisen für freiwillige externe Praktika entsprechen. Die erworbenen Credit Points werden den weiteren Wahlleistungen (s. § 3 Abs. 2 RPO) zugeordnet.

Abs. 1 Satz 4 Studienmodalitäten/Studienstruktur

Die acht Major-Module aus dem Grundlagenbereich des 2. und 3. Semesters sind von allen Studierenden zu belegen. Das Modul „Global Sustainability Studies“ und das „Sprachliche Vorbereitungsmodul für das Auslandsjahr“ belegen die Studierenden des Majors Environmental and Sustainability Studies im zweiten oder dritten Semester. Diese Module werden für das Auslandsjahr angerechnet.

Im Auslandsjahr (4. und 5. Semester) werden die Studierenden an einer der vier Partneruniversitäten im Ausland mit einem jeweils spezifischen Curriculum ausgebildet, welches u. a. eine Schwerpunktbildung in folgenden Bereichen ermöglicht:

- Sustainable Development, Climate change (University of Karlstad/Schweden)
- Forest Ecosystems, Environmental chemistry, Hydrology (University of Sopron/Ungarn)
- Governance, Territorial Analysis and Management, Geology (University of Barcelona (Autonoma)/Spanien)
- Environmental Sciences with regard to Latin America/Peru (Pontifical Catholic University of Peru)

Die Studierenden haben im Auslandsjahr Wahlmöglichkeiten aus ergänzenden, einschlägigen Majormodulen und Komplementärmodulen. Pro Semester sollen i. d. R. vier Major- (20 CP) und zwei Komplementärmodule (10 CP) studiert werden. Die Auswahl dieser Module erfolgt in einer verpflichtenden Beratung durch die/den Studienprogrammverantwortliche/n zu Beginn des Wintersemesters vor dem Auslandsaufenthalt. Die Module werden in einem Learning Agreement festgelegt und sind Bestandteil der Prüfungsakte.

Im Vertiefungsbereich des 6. und 7. Semesters wählen die Studierenden drei aus zwanzig Wahlpflichtmodulen, die ihnen verschiedene Vertiefungsmöglichkeiten in den Human- und Naturwissenschaften bieten (Kombinationen frei wählbar).

Die beiden Pflichtmodule „Inter- oder transdisziplinäres Projekt A und B“ bauen i. d. R. aufeinander auf. Daher sollte zunächst das Modul „Inter- oder transdisziplinäres Projekt A“ belegt werden und dann das Modul „Inter- oder transdisziplinäres Projekt B“. Das Modul „Interdisziplinäre Nachhaltigkeitsstudien“ ist ein Pflichtmodul, aus welchem eine Veranstaltung zu wählen ist (es werden

Veranstaltungen zu verschiedenen Themen angeboten).

Die Module des 8. Semesters, „Nachhaltigkeit und Ethik“ und „Bachelor-Arbeit“, sind Pflichtmodule und von allen Studierenden zu belegen.

Zu § 3 Abs. 8 Zusatzleistungen

Bis zu 60 Credit Points (CP) aus dem gesamten Fächerkanon des Bachelorstudiums können im Rahmen des Studiums 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 12 Credit Points. Die mündliche Prüfung 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.

Abs. 9 Mündliche Prüfung mit externer oder externem Prüfender/n

Bei externen Prüfenden für die Bachelor-Arbeit kann die oder der externe Prüfende beim Kolloquium durch eine interne Prüfende oder einen internen Prüfenden vertreten werden.

Zu § 13 Wiederholung von Prüfungsleistungen und endgültiges Nichtbestehen der Bachelor-Prüfung

Der Abschluss des B. Sc. Leuphana Bachelor mit dem Major Environmental and Sustainability Studies kann nur erreicht werden, wenn von den 240 zu erbringenden Credit Points 40 Credit Points während des Auslandsstudienjahres erworben werden.

Werden weniger als 40 Credit Points während des Auslandsstudienjahres erworben, so besteht die Möglichkeit in den Major Umweltwissenschaften zu wechseln.

Abs. 5 Wiederholung von Prüfungsleistungen

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

- Interdisciplinary Sustainability Studies (Ma-Uwi-67)
- Umwelt- & Nachhaltigkeitspolitik und -recht (Ma-Uwi-66)

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



Modultabelle Major Environmental and Sustainability Studies

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentar
2. Semester (Grundlagenbereich)					
Basic Concepts of Inorganic, Environmental and Sustainable Chemistry (Anorganische Grundlagen der Umweltchemie und der nachhaltigen Chemie) (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.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung im Labor (2 SWS) 1 Seminar (1 SWS)	1 Klausur (120 Min.) oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	
Basic Concepts of Ecology (Grundlagen der Ökologie) (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.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung im Labor (2 SWS) 1 Übung im Freiland (2 SWS)	1 Klausur (90 Min.) oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	
Basic Concepts of Mathematics and Statistics (Mathematische und statistische Grundlagen) (Ma-Uwi-23)	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.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung (2 SWS)	1 Klausur (90 Min.) oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	
Introduction to Sustainability Communication (Einführung in die Nachhaltigkeitskommunikation) (Ma-Uwi-22)	In diesem Modul werden die Grundlagen der Nachhaltigkeitskommunikation dargelegt und anhand von relevanten Handlungsfeldern der Nachhaltigkeitskommunikation veranschaulicht. Dabei werden die theoretischen Bezüge der Soziologie, Psychologie, Kommunikations- und Medienwissenschaften sowie der Bildungswissenschaften aufgezeigt.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Seminar (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	
3. Semester (Grundlagenbereich)					
Basic Concepts of Organic Environmental and Sustainable Chemistry (Organische Grundlagen der Umweltchemie und der nachhaltigen Chemie) (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.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung im Labor (2 SWS) 1 Seminar (1 SWS)	1 Klausur (120 Min.) oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	
Interdisciplinary and Transdisciplinary Concepts (Inter- und transdisziplinäre Grundlagen) (Ma-Uwi-24)	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.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Seminar (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	



Fortsetzung Modultabelle Major Environmental and Sustainability Studies

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentar
Basic Concepts of Public Sustainability Governance (Grundlagen der öffentlichen Nachhaltigkeitssteuerung) (Ma-Uwi-57)	Inhalt dieses Moduls sind Grundlagen und Methoden der öffentlichen Nachhaltigkeitssteuerung (z. B. Umwelt- und Planungsrecht, Nachhaltigkeitsökonomie und -politik sowie grundlegende volkswirtschaftliche, planungswissenschaftliche und soziologisch-politikwissenschaftliche Konzepte) und ihre Anwendung auf konkrete Nachhaltigkeitsprobleme.	1 Seminar (2 SWS) 1 Seminar (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	
Fundamentals of Sustainability Management (Nachhaltige Entwicklung und Management) (Ma-Uwi-26)	Dieses Modul behandelt Grundlagen des Nachhaltigkeitsmanagements (Herausforderungen, Herangehensweise, Prozesse, Methoden), die Praxis des Umweltmanagements sowie eine Fallstudienübung.	1 Vorlesung (2 SWS) 2 Übungen (je 1 SWS)	1 Klausur (90 Min.) oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	
4. Semester (an der Leuphana)					
Global Sustainability Studies (Global Sustainability Studies)	In diesem Modul wird nachhaltige Entwicklung in verschiedenen Regionen und Kulturen aus multidisziplinären Perspektiven theoretisch und empirisch analysiert.	1 Seminar (4 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	
Sprachliche Vorbereitung für das Auslandsjahr (Linguistic Preparation of the year abroad)	Die Studierenden erweitern und vertiefen ihren Basiswortschatz und Grammatikkenntnisse in der Landessprache der jeweiligen Partneruniversität. Sie erwerben grundlegende Kommunikationskompetenzen in ihren unmittelbaren Lebensbereichen.	1 Seminar (4 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Klausur (90)	5	
4. und 5. Semester (im Ausland)					
Fachspezifische Module der Partneruniversitäten (35 CP) Komplementärmodule der Partneruniversitäten (15 CP) Die Auswahl der Module des Auslandsjahres im 4. und 5. Semester und Festlegungen im Learning Agreement erfolgen nach verpflichtender Beratung durch die/den Studienprogrammverantwortliche/n zu Beginn des Wintersemesters vor dem Auslandsjahr.					
6. Semester					
Inter- or transdisciplinary Project A (Inter- oder transdisziplinäres Projekt A) (Ma-Uwi-64)	In diesem Modul kann ein thematisch vorbereitendes Seminar zum Projekt, das im folgenden Semester durchgeführt wird, stattfinden oder ein eigenständiges inter- bzw. transdisziplinäres Projekt oder es kann ein Forschungsdesign und -plan für die Durchführung eines konkreten Projektes entwickelt werden, das im Folgesemester fortgesetzt wird.	1 Projekt (4 SWS) oder 1 Seminar (2 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Wahlpflichtmodule des 6. Semesters (Vertiefungsbereich)					
Naturwissenschaften					
Verteilung, Abbau und Wirkung von chemischen Stoffen in der Umwelt (Distribution, Degradation and Effects of Chemicals in the Environment) (Ma-Uwi-27)	In diesem Modul werden Versuche und begleitende Exkursionen zur Abbaubarkeit und Wirkung von chemischen Stoffen in der Umwelt durchgeführt und ausgewertet.	1 Übung im Labor (4 SWS)	1 Praktische Leistung oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	


Fortsetzung Modultabelle Major Environmental and Sustainability Studies

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentar
Biologische Formenkenntnis (Biological Species Knowledge) (Ma-Uwi-28)	Die Studierenden lernen Grundlagen der Systematik und der Taxonomie von Gefäßpflanzen und Tieren sowie Bestimmungsmerkmale wichtiger Familien kennen. Sie erwerben Grundkenntnisse im Umgang mit wissenschaftlichen Bestimmungsschlüsseln, Präparationstechniken und Formenkenntnis.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung (4 SWS)	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	
Biodiversity (Biodiversität) (Ma-Uwi-37)	Wesentliche Modulinhalte sind die Definition von Biodiversität, ihre weltweite Verteilung, ihre Verteilung auf taxonomische Gruppen, Erklärungsmodelle, Biodiversitäts-Hotspots, Artenvielfalt ausgewählter Lebensräume, Biodiversität und Ökosystemfunktionen, Gefährdung der biologischen Vielfalt und Konventionen zum Schutz der biologischen Vielfalt.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Seminar (1 SWS) 1 Übung (1 SWS)	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Transport of Matters in the Environment (Stofftransporte in der Umwelt) (Ma-Uwi-29)	Es werden Prozesse der Ausbreitung und des Transports von Stoffen in Atmosphäre, Ozeanen, Böden und Sedimenten behandelt. Unterschiedliche Zeitskalen der Transportvorgänge und des Austausches zwischen den Kompartimenten werden anhand klassischer und neuartiger Schadstoffe sowie auch für Nährstoffe diskutiert.	1 Vorlesung (3 SWS) 1 Seminar (1 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Geosciences, Mineral and Organic Ressources, Earth and Air (Geowissenschaften, mineralische und organische Ressourcen, Boden und Luft) (Ma-Uwi-63)	Dieses Modul führt in die mineralischen und organischen Ressourcen, die Pedosphäre (geologisch-bodenkundliche Grundlagen und bodenkundliche Analysemethoden) sowie in die Atmosphärenchemie einschließlich ihrer Wechselwirkungen mit der Lithosphäre ein.	1 Übung (2 SWS) 1 Seminar (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Humanwissenschaften					
Forschungsfelder der Nachhaltigkeitskommunikation (Areas of Research in Sustainability Communication) (Ma-Uwi-30)	Es wird ein Überblick über Forschungsfelder der Nachhaltigkeitskommunikation (insbes. Partizipations- und Kooperationsforschung, Netzwerkanalyse, Umweltbewusstseins-, Lern- und Medienforschung) vermittelt. Nach einer theoretischen Einführung lernen die Studierenden praktische Anwendungsbeispiele kennen und führen eigene empirische Erhebungen durch.	1 Seminar (4 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit <i>oder</i> 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	
Konzepte, Methoden und Instrumente der Umweltplanung (Concepts, Methods and Instruments of Environmental Planning) (Ma-Uwi-65)	In diesem Modul werden vertiefte theoretische und methodische Kenntnisse der Raum- und Umweltplanung sowie deren Anwendung im Handlungsfeld nachhaltige Stadt(teil)entwicklung vermittelt.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Seminar (2 SWS) <i>oder</i> 1 Seminar (4 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit <i>oder</i> 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	
Umwelt- und Nachhaltigkeitspolitik und -recht (Environmental and Sustainability policy and law) (Ma-Uwi-66)	Dieses Modul vermittelt vertiefte theoretische und methodische Kenntnisse aus Umwelt- und Nachhaltigkeitspolitik und -recht.	1 Seminar (2 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	


Fortsetzung Modultabelle Major Environmental and Sustainability Studies

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentar
Sustainability Economics (Nachhaltigkeitsökonomie) (Ma-Uwi-48)	Es werden Methoden und Konzepte der Nachhaltigkeitsökonomie angewendet, um Probleme nicht-nachhaltiger Umwelt- und Ressourcennutzung wohlfahrtsökonomisch zu analysieren und Grundprinzipien einer nachhaltigen und ökonomisch effizienten Nutzung der natürlichen Umwelt und natürlicher Ressourcen abzuleiten.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung (2 SWS) oder 1 Seminar (4 SWS)	1 Klausur (90 Min.) oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Symbole, Sprache, Handlung (Symbols, Language and Action) (Ma-Uwi-44)	Dieses Modul behandelt kommunikations- und zeichentheoretische Grundlagen der Nachhaltigkeitskommunikation und zeigt Bezüge zur Kommunikationspraxis und zu aktuellen Entwicklungen in der Informations-, Wissens- bzw. Mediengesellschaft auf. Ein Schwerpunkt liegt in der Analyse von Auswirkungen der IT-gestützten Kommunikationspraxis moderner Gesellschaften.	1 Seminar (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	
Methods of Sustainability Management (Methoden des Nachhaltigkeitsmanagements) (Ma-Uwi-32)	Dieses Modul behandelt erstens Konzepte und Instrumente des Nachhaltigkeitsmanagements, ihre Anwendungsgebiete, Stärken und Schwächen und zweitens betriebliche Nachhaltigkeitsstandards und -normen.	1 Seminar (2 SWS) 1 Seminar (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Klausur (90 Min.)	5	i. d. R. auf Englisch
7. Semester					
Interdisciplinary Sustainability Studies (Interdisziplinäre Nachhaltigkeitsstudien) (Ma-Uwi-67)	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.).	1 Seminar (4 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Inter- or transdisciplinary Project B (Inter- oder transdisziplinäres Projekt B) (Ma-Uwi-53)	In diesem Modul wird ein eigenständiges inter- oder transdisziplinäres Projekt durchgeführt oder es wird ein Projekt aufbauend auf dem bzw. in Fortsetzung von dem Inter- und Transdisziplinären Projekt A durchgeführt.	1 Projekt (4 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Wahlpflichtmodule des 7. Semesters (Vertiefungsbereich)					
Naturwissenschaften					
Laborpraktikum Umweltchemie und nachhaltige Chemie (Environmental and Sustainable Chemistry Laboratory Training) (Ma-Uwi-34)	Es werden grundlegende Labortechniken vermittelt und Experimente mit umweltchemischem Bezug aus den Bereichen der Analytik und der nachhaltigen Chemie durchgeführt. Daneben werden als Vorbereitung zur Bachelorarbeit Kleinprojekte in Gruppen durchgeführt. Die praktischen Übungen werden mit klassischen Modellansätzen ergänzt.	1 Seminar (2 SWS) 1 Übung im Labor (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Praktische Leistung	5	
Water Resources (Ressource Wasser) (Ma-Uwi-35)	Themen dieses Moduls sind Wasser und seine besonderen Eigenschaften, Wasserqualitäten, -vorräte und -mangel, Verunreinigungen im anthropogenen Wassernutzungszyklus, die Rolle von Computerbasierten Modellierungen sowie Methoden und Instrumente der Bewertung und Risikoabschätzung.	1 Seminar (4 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch



Fortsetzung Modultabelle Major Environmental and Sustainability Studies

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentar
Ecosystems – Functions and Performance (Ökosysteme – Funktionen und Leistungen) (Ma-Uwi-38)	Die Studierenden lernen Ökosystemfunktionen und Leistungen und ihre Bedeutung im Zusammenhang mit Diversität kennen. Es werden regional bis national wichtige Ökosysteme vorgestellt.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Seminar (2 SWS)	1 Klausur (90 Min.) oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Ökosysteme und Lebensgemeinschaften (Ecosystems and Biocoenosis) (Ma-Uwi-39)	In diesem Modul werden Kenntnisse zur Ökologie und zu den Artengemeinschaften der wichtigsten mitteleuropäischen Ökosysteme (u. a. Wälder, Moore, Auenlandschaften, Seen, Heiden, Grünland, Agrarlandschaften und urbane Systeme), zu ihrer Nutzung, ihrer Gefährdung und ihrem Schutz vermittelt.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung (1 SWS) 1 Seminar (1 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	
Climate and Environmental Physics – Practical Aspects (Praktische Aspekte der Klima- und Umweltphysik) (Ma-Uwi-40)	Inhalte dieses Moduls sind Reflexionseigenschaften von Oberflächen, Energieaspekte bei Phasenübergängen, Wärmekapazitäten, Störungsphänomene, messtechnische Grundlagen, Auswertung und Analyse von Messdaten sowie Fehlerbetrachtungen.	1 Seminar (1 SWS) 1 Übung (3 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Humanwissenschaften					
Education, Participation and Communication (Bildung, Partizipation und Kommunikation) (Ma-Uwi-43)	Das Modul befasst sich mit verschiedenen Problemstellungen der Nachhaltigkeitskommunikation. Wechselnde thematische Schwerpunkte fokussieren auf Fragen der Bildung für eine nachhaltige Entwicklung, auf Partizipation und massenmediale Kommunikation sowie auf entsprechende Theorien und Praxisbeispiele.	1 Seminar (2 SWS)	1 Mündliche Prüfung oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Umwelt, Nachhaltigkeit, Politik: Fallstudien (Environment, Sustainability, Politics: Case Studies) (Ma-Uwi-46)	In diesem Modul werden theoretische, konzeptionelle und empirische Analysen zur Umwelt- und Nachhaltigkeitspolitik präsentiert und diskutiert und es werden Fallstudien bearbeitet.	1 Seminar (4 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	
Planungstheorie (Planning theory) (Ma-Uwi-49)	Das Modul vertieft das Wissen zu planungswissenschaftlichen Theorien und Konzepten und zur Planungstheoriegeschichte. Es diskutiert die wichtigsten planungstheoretischen Ansätze aus dem angloamerikanischen und deutschsprachigen Raum und reflektiert kritisch den Beitrag formeller und informeller Planungsverfahren zur nachhaltigen Raumentwicklung.	1 Seminar (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Mündliche Prüfung	5	
Sustainability Entrepreneurship (Sustainability Entrepreneurship) (Ma-Uwi-51)	Dieses Modul behandelt Ansätze des nachhaltigen Unternehmertums (Praktiken, Anwendungsgebiete, Stärken und Schwächen).	1 Seminar (2 SWS) 1 Übung (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
8. Semester					
Sustainability and Ethics (Nachhaltigkeit und Ethik) (Ma-Uwi-68)	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.	1 Vorlesung (2 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch

**Fortsetzung Modultabelle Major Environmental and Sustainability Studies**

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentar
Bachelor Thesis (Bachelor-Arbeit) (Ma-Uwi-55)		1 Kolloquium (2 SWS)	1 Bachelor-Arbeit (12 CP) und 1 Mündliche Prüfung (3 CP)	12 +3	i. d. R. auf Englisch

Inkrafttreten

Die Neubekanntmachung der fachspezifischen Anlage Nr. 6.12 für den Major Environmental and Sustainability Studies tritt nach Genehmigung durch das Präsidium der Leuphana Universität Lüneburg und Veröffentlichung im amtlichen Mitteilungsblatt zum Wintersemester 2015/2016 in Kraft. Gleichzeitig tritt die bislang gültige fachspezifische Anlage 6.14 für den Major Environmental Sustainability Studies (Leuphana Gazette Nr. 19/13 vom 10. Juli 2013) außer Kraft.



6.

Neufassung der fachspezifischen Anlage Nr. 7.6 Minor Raumwissenschaften zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor

Der Fakultätsrat der Fakultät Nachhaltigkeit der Leuphana Universität Lüneburg hat am 08. April 2015 gem. § 44 Abs. 1 NHG folgende Neufassung der Anlage Nr. 7.6 Minor Raumwissenschaften zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor vom 16. April 2014 (Leuphana Gazette Nr. 18/14 vom 18. Juli 2014) beschlossen. Das Präsidium hat diese Neufassung gem. § 37 Abs. 1 Satz 3 Nr. 5 b NHG am 15. April 2015 genehmigt.

Zu § 3 Modularisierung, Studienstruktur und -umfang, Regelstudienzeit Abs. 1 Satz 5 Studienmodalitäten/Studienstruktur

Im Minor Raumwissenschaften werden in den Semestern 2 bis 5 insgesamt 13 Wahlpflichtmodule angeboten, von denen sechs zu belegen sind. Die Wahl der Module Wirtschaftsgeografie (Mi-RW-1) und Physische Geografie (Mi-RW-2 und Mi-RW-9) wird empfohlen, insbesondere zu Beginn des Minor-Studiums.

Zu § 13 Wiederholung von Prüfungsleistungen und endgültiges Nichtbestehen der Bachelor-Prüfung

Abs. 5 Wiederholungen von Prüfungsleistungen

Folgende Module können als Zusatzleistung gem. § 3 Abs. 8 wiederholt werden: Fachplanungen I (Mi-RW-8), Fachplanungen II (Mi-RW-13) und Methoden der Raumwissenschaften (Mi-RW-11)

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

Modulübersicht Minor Raumwissenschaften (Idealtypischer Studienverlauf)

6.	Major			Major	Komplementär	Komplementär
5.	Major	Major	Major	Wahlpflicht 5 5 CP	Wahlpflicht 6 5 CP	Komplementär
4.	Major	Major	Major	Wahlpflicht 3 5 CP	Wahlpflicht 4 5 CP	Komplementär
3.	Major	Major	Major	Major	Wahlpflicht 2 5 CP	Komplementär
2.	Major	Major	Major	Major	Wahlpflicht 1 5 CP	Komplementär
1.	Leuphana Semester		Leuphana Semester		Leuphana Semester	Leuphana Semester
			Leuphana Semester			

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

Modultabelle Minor Raumwissenschaften

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentar
Wahlpflichtmodule des Sommersemesters					
Wirtschaftsgeografie (Economic Geography) (Mi-RW-1)	Die Studierenden beschäftigen sich mit Grundfragen der Wirtschaftsgeografie, insbesondere mit theoretischen Ansätzen und praktischen Beispielen zu raumzeitlichen Determinanten wirtschaftlicher Entwicklung.	1 Vorlesung (3 SWS) oder 1 Seminar (3 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	


Fortsetzung Modultabelle Minor Raumwissenschaften

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentar
Bodenschutz und Bodenmanagement (Soil Protection and Soil Management) (Mi-RW-3)	Themen dieses Moduls sind Eigenschaften und Funktionen von Böden, Bodenentwicklung, Bodensystematik, Bodenverbreitung und -kartierung, Boden-Informationssysteme, gesetzliche Regelungen des Bodenschutzes, Bodenveränderungen und Bodenbelastungen, Sanierung, Sicherung sowie die Renaturierung von Böden.	1 Vorlesung (2 SWS) Exkursionen (1 SWS) <i>oder</i> 1 Seminar (2 SWS) Exkursionen (1 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	
Fachplanungen I (Sectoral Planning) (Mi-RW-8)	Die Studierenden vertiefen ihre Kenntnisse in Themen der räumlichen und umweltbezogenen Planung. Veranstaltungen dieses Moduls können z. B. die räumliche Gesamtplanung, die Fach- oder Infrastrukturplanung thematisieren.	1 Seminar (2 SWS) <i>oder</i> 1 Seminar (4 SWS)	1 Praktische Leistung <i>oder</i> 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	
Physische Geografie (Geomorphologie) (Physical Geography (Geomorphology)) (Mi-RW-9)	In diesem Modul werden theoretische Grundlagen vermittelt, welche helfen, die Formung der Erdoberfläche durch natürliche Kräfte, aber auch durch den Einfluss des Menschen, zu verstehen und beurteilen zu können.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung (1 SWS)	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Mündliche Prüfung (30 Min.)	5	
Methoden der Raumwissenschaften (Methods of Spatial Sciences) (Mi-RW-11)	Die Studierenden lernen, grundlegende Methoden der Raumwissenschaften anzuwenden, bspw. allgemeine Forschungsmethoden, Methoden der Landschafts- und Umweltrekonstruktion, Kartenarbeit und -interpretation, Arbeiten mit GIS oder Methoden der Kulturlandschaftsinventarisierung.	1 Seminar (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit <i>oder</i> 1 Praktische Leistung	5	
Wahlpflichtmodule des Wintersemesters					
Physische Geografie (Klimatologie) (Physical Geography (Climate and Weather)) (Mi-RW-2)	In diesem Modul werden theoretische Grundlagen zum Klima und zum Wetter vermittelt. Die Studierenden lernen, globale und lokale klimatische Prozesse zu verstehen und beurteilen zu können.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung (1 SWS)	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Mündliche Prüfung (30 Min.)	5	
Grundlagen der Wasserwirtschaft und des Wasserbaus (Basics of Water Management and Hydraulic Engineering) (Mi-RW-4)	Die Studierenden beschäftigen sich mit den Themen Hydrologie und Wassernutzung, Belastungen der Fließgewässer und Küsten, Hochwasser- und Küstenschutzmaßnahmen sowie dem rechtlichen Rahmen.	1 Vorlesung (4 SWS)	1 Klausur (90 Min.)	5	
Bauwerkserhaltung und Flächenrevitalisierung (Conservation of real estate and revitalization of areas) (Mi-RW-5)	In diesem Modul werden Grundlagen der Tragwerksplanung sowie soziologische, städtebauliche, architektonische, wirtschaftliche, baurechtliche, bautechnische und ökologische Aspekte der Revitalisierung von Bauwerken und Flächen vermittelt.	1 Seminar (3 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit <i>oder</i> 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	

**Fortsetzung Modultabelle Minor Raumwissenschaften**

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentar
Grundlagen der räumlichen Planung (Basics of Space Planning) (Mi-RW-6)	Inhalte des Moduls sind die Organisation und Instrumente der Landesplanung, Regionalplanung und Bauleitplanung. Weitere Themen sind die Regelung der Ansprüche verschiedener wirtschaftlicher und nicht-wirtschaftlicher Interessen bzw. Akteure sowie die Optimierung der räumlichen Entwicklung unter Berücksichtigung ökonomischer, ökologischer und sozialer Belange.	1 Seminar (3 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit oder 1 Mündliche Prüfung	5	
Wertermittlung (Valuation) (Mi-RW-7)	Die Studierenden können im Kontext einer geografischen Raumanalyse vorhandene Ingenieurbauwerke und Immobilien hinsichtlich der zukünftigen Nutzung ökonomisch beurteilen.	1 Vorlesung (2 SWS) oder 1 Seminar (2 SWS)	1 Klausur (90 Min.)	5	
Projektmanagement (Project Management) (Mi-RW-10)	Inhalte dieses Moduls sind Ingenieur- und Bauleistungsverträge, Planungs- und Baumodelle, allgemeine zivil und öffentlich rechtliche Leistungsphasen eines Planungsprozesses, zugehörige Termin- und Budgetkontrolle und Investitionsrechnung von der Planung bis zum Ende der Inbetriebnahme.	1 Seminar (2 SWS)	1 Klausur (90 Min.)	5	
Biodiversität und Naturschutz (Biodiversity and Conservation) (Mi-RW-12)	Dieses Modul führt in die Themen Biodiversität, ihre geografische Verteilung und ihre Abhängigkeit von der Landnutzung sowie in Strategien für ihren Erhalt ein.	1 Vorlesung (2 SWS) oder 1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	
Fachplanungen II (Sectoral Planning) (Mi-RW-13)	Die Studierenden vertiefen ihre Kenntnisse in Themen der räumlichen und umweltbezogenen Planung. Veranstaltungen dieses Moduls können z. B. die räumliche Gesamtplanung, die Fach- oder Infrastrukturplanung thematisieren.	1 Seminar (2 SWS) oder 1 Seminar (4 SWS)	1 Praktische Leistung oder 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	

Inkrafttreten:

Die Neubekanntmachung der fachspezifischen Anlage Nr. 7.6 für den Minor Raumwissenschaften tritt nach Genehmigung durch das Präsidium der Leuphana Universität Lüneburg und Veröffentlichung im amtlichen Mitteilungsblatt zum Wintersemester 2015/2016 in Kraft. Gleichzeitig tritt die bislang gültige fachspezifische Anlage 7.30 für den Minor Raumwissenschaften (Leuphana Gazette Nr. 11/10 vom 03. August 2010) außer Kraft.



7.

Neubekanntmachung der fachspezifischen Anlage Nr. 7.11 Minor Nachhaltigkeitshumanwissenschaften zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor

Der Fakultätsrat der Fakultät Nachhaltigkeit der Leuphana Universität Lüneburg hat am 11. Februar 2015 gem. § 44 Abs. 1 NHG folgende Neufassung der Anlage Nr. 7.11 Minor Nachhaltigkeitshumanwissenschaften zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor vom 16. April 2014 (Leuphana Gazette Nr. 18/14 vom 18. Juli 2014) beschlossen. Das Präsidium hat diese Neufassung gem. § 37 Abs. 1 Satz 3 Nr. 5 b NHG am 25. März 2015 genehmigt.

Modulübersicht Minor Nachhaltigkeitshumanwissenschaften (gem. der Studienstruktur des Leuphana Bachelors)

6.	Major			Major	Komplementär	Komplementär
5.	Major	Major	Major	Die Zukunft gestalten: Transdisziplinäre Projektarbeit (Mi-NW-5) 10 CP		Komplementär
4.	Major	Major	Major	Komplexe Probleme transformieren II: Kooperation mit der Praxis (Mi-NW-4) 5 CP	Komplexe Systeme transformieren I: Interdisziplinäre Projektkonzipierung (Mi-NW-3) 5 CP	Komplementär
3.	Major	Major	Major	Major	Grundlagen inter- und transdisziplinärer Forschung (Mi-NW-2) 5 CP	Komplementär
2.	Major	Major	Major	Major	Grundlagen nachhaltiger Entwicklung (Mi-NW-1) 5 CP	Komplementär
1.	Leuphana Semester		Leuphana Semester		Leuphana Semester	Leuphana Semester
			Leuphana Semester			

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

**Zu § 3 Abs. 1 Satz 5 Studienmodalitäten/Studienstruktur**

Studierende, die den Minor erfolgreich absolvieren, sind in der Lage, sich – wissenschaftlich fundiert – problemorientiert mit dem Konzept einer nachhaltigen Entwicklung auseinander zu setzen und aktiv an der Gestaltung zukünftiger Entwicklungen mitzuwirken. Studierende bringen dazu ihr disziplinäres Wissen ein, setzen es zum Wissen anderer Disziplinen in Beziehung und entwickeln interdisziplinär geeignete Instrumente und Methoden, um zu einer Lösung beizutragen.

Modultabelle Minor Nachhaltigkeitshumanwissenschaften

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentar
Grundlagen nachhaltiger Entwicklung (Basics of Sustainable Development) (Mi-NW-1)	Es findet eine Einführung in zentrale Aspekte, Forschungsfragen, relevante Handlungsfelder und Akteure der nachhaltigen Entwicklung statt. Daneben werden Grundlagen eines spezifischen Themenfeldes der nachhaltigen Entwicklung erarbeitet und im Kontext der Theorie zur nachhaltigen Entwicklung reflektiert.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Seminar (2 SWS)	1 Klausur (90 Min.) oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	
Grundlagen inter- und transdisziplinärer Forschung (Basics of Inter- and Transdisciplinary Research) (Mi-NW-2)	Es werden konzeptionelle und methodische Grundlagen inter- und transdisziplinärer Forschung zu Fragen nachhaltiger Entwicklung vermittelt. Die Methoden werden anhand fiktiver transdisziplinärer Projektaufgaben angewendet.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Seminar (2 SWS)	1 Klausur (90 Min.) oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	
Komplexe Systeme transformieren I: Interdisziplinäre Projektkonzipierung (Transforming Complex Systems: Interdisciplinary Project Design) (Mi-NW-3)	Es wird interdisziplinär Wissen im Kontext des im Modul Grundlagen nachhaltiger Entwicklung behandelten Themenfeldes generiert und eine komplexe Projektaufgabe unter Berücksichtigung der gegebenen Fächerzusammensetzung entwickelt. Darauf aufbauend werden problemorientierte Forschungsfragen erarbeitet und die Grundlagen für die Gruppenarbeit gelegt.	1 Seminar (3)	Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	.
Komplexe Systeme Transformieren II: Kooperation mit der Praxis (Transforming Complex Systems: Transdisciplinary Cooperation) (Mi-NW-4)	Die im Modul „Komplexe Systeme Transformieren I“ beschriebene Projektaufgabe wird im Kontakt mit geeigneten Praxispartnern transdisziplinär weiterentwickelt. Dafür werden Verfahren und Methoden für die Zusammenarbeit mit Praxisakteuren sowie Theorien der Wissensintegration und des inter- und transdisziplinären Kooperationsmanagements vermittelt.	1 Seminar (3 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	.
Die Zukunft gestalten: Transdisziplinäre Projektarbeit (Shaping the Future: Transdisciplinary Project) (Mi-NW-5)	Von der Problembeschreibung über die Analyse zur Gestaltung der Zukunft: Das in den Modulen „Komplexe Systeme Transformieren I und II“ konzipierte transdisziplinäre Projekt wird weiterentwickelt und umgesetzt.	1 Projekt (4 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	10	.

**Inkrafttreten:**

Die Neubekanntmachung der fachspezifischen Anlage Nr. 7.11 für den Minor Nachhaltigkeitshumanwissenschaften tritt nach Genehmigung durch das Präsidium und Veröffentlichung im amtlichen Mitteilungsblatt der Leuphana Universität Lüneburg zum Wintersemester 2015/2016 in Kraft. Gleichzeitig tritt die bislang gültige fachspezifische Anlage 7.15 für den Minor Nachhaltigkeits-humanwissenschaften (Leuphana Gazette Nr. 09/12 vom 24. August 2012) außer Kraft. Zum 30. September 2018 tritt diese fachspezifische Anlage außer Kraft.



8.

Neufassung der fachspezifischen Anlage Nr. 7.14 Minor Nachhaltigkeitsnaturwissenschaften zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor

Der Fakultätsrat der Fakultät Nachhaltigkeit der Leuphana Universität Lüneburg hat am 08. April 2015 gem. § 44 Abs. 1 NHG folgende Neufassung der Anlage Nr. 7.14 Minor Nachhaltigkeitsnaturwissenschaften zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor vom 16. April 2014 (Leuphana Gazette Nr. 18/14 vom 18. Juli 2014) beschlossen. Das Präsidium hat diese Neufassung gem. § 37 Abs. 1 Satz 3 Nr. 5 b NHG am 15. April 2015 genehmigt.

Zu § 3 Abs. 1 Satz 5 Studienmodalitäten/Studienstruktur

Im Minor Nachhaltigkeitsnaturwissenschaften werden in den Semestern 2 bis 5 insgesamt 6 Module angeboten (s. Modultabelle).

Im **2. Semester** ist das Pflichtmodul „Grundlagen der Biologie“ zu absolvieren.

Im **3. Semester** ist das Pflichtmodul „Grundlagen der allgemeinen und anorganischen Chemie“ zu absolvieren.

Im **4. Semester** sind die beiden Pflichtmodule „Bodenschutz und Bodenmanagement“ und „Naturschutz und Landschaftsplanung“ zu absolvieren.

Im **5. Semester** sind die beiden Pflichtmodule „Inter- und Transdisziplinäre Projektarbeit“ und „Grundlagen der Wasserwirtschaft und des Wasserbaus“ zu absolvieren.

Modulübersicht Minor Nachhaltigkeitsnaturwissenschaften (Idealtypischer Studienverlauf)

Modulübersicht minor: Raum- und Umweltwissenschaften (Raumtypischer Studiengang)						
6.	Major			Major	Komplementär	Komplementär
5.	Major	Major	Major	Grundlagen der Wasserwirtschaft und des Wasserbaus (Mi-RW-4) 5 CP	Inter- und Transdisziplinäre Projektarbeit (Mi-NNW-4) 5 CP	Komplementär
4.	Major	Major	Major	Bodenschutz und Bodenmanagement (Mi-RW-3) 5 CP	Naturschutz und Landschaftsplanung (Mi-NNW-3) 5 CP	Komplementär
3.	Major	Major	Major	Major	Grundlagen der allgemeinen und anorganischen Chemie (BALuL-Che-1) 5 CP	Komplementär
2.	Major	Major	Major	Major	Grundlagen der Biologie (Mi-NNW-1) 5 CP	Komplementär
1.	Leuphana Semester		Leuphana Semester		Leuphana Semester	Leuphana Semester
Leuphana Semester						

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


Modultabelle Minor Nachhaltigkeitsnaturwissenschaften

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentar
Pflichtmodul des 2. Semesters					
Grundlagen der Biologie (Fundamental Biology) (Mi-NNW-1)	Im Modul wird mittels einer zunehmenden Komplexität der behandelten Organisationsstufen eine Einführung in die Biologie vermittelt. Behandelt werden v. a. die Themen Moleküle des Lebens, die Zelle, Genetik und Evolution, Form, Struktur und Vielfalt von Organismen, Ökologie, und nachhaltige Landnutzung.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung (2 SWS)	1 Klausur (90 Min.)	5	
Pflichtmodul des 3. Semesters					
Grundlagen der allgemeinen und anorganischen Chemie (Basic Concepts of General and Inorganic Chemistry) (BALuL-Che-1)	Das Modul vermittelt einführende Themen der allgemeinen und anorganischen Chemie unter Berücksichtigung ihrer historischen Entwicklung. Zum Aufbau dieses Grundwissens gehören Themen wie Atombau, Periodensystem, chemische Bindungen, Reaktionsgleichungen (Säuren und Basen, Redox, u. a.), Stöchiometrie, Elektrochemie, Thermodynamik und Kinetik.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Seminar (2 SWS)	1 Mündliche Prüfung	5	
Pflichtmodule des 4. Semesters					
Bodenschutz und Bodenmanagement (Soil Protection and Soil Management) (Mi-RW-3)	Themen dieses Moduls sind Eigenschaften und Funktionen von Böden, Bodenentwicklung, Bodensystematik, Bodenverbreitung und -kartierung, Boden-Informationssysteme, gesetzliche Regelungen des Bodenschutzes, Bodenveränderungen und Bodenbelastungen, Sanierung, Sicherung sowie die Renaturierung von Böden.	1 Vorlesung (2 SWS) Exkursionen (1 SWS) <i>oder</i> 1 Seminar (2 SWS) Exkursionen (1 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	
Naturschutz und Landschaftsplanung (Nature Conservation and Landscape Planning) (Mi-NNW-3)	Das Modul vermittelt die Grundlagen des Naturschutzes auf nationaler und internationaler Ebene (Biologische Vielfalt, Artenschutz, Habitat Management) und der Landschaftsplanung (Landschaftsschutz und Erholungsvorsorge, Biotopverbund und Natura 2000).	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung (2 SWS)	1 Klausur (90 Min.)	5	
Pflichtmodule des 5. Semesters					
Inter- und Transdisziplinäre Projektarbeit (Inter- and Transdisciplinary Project) (Mi-NNW-4)	Im Modul wird eine konkrete Fragestellung inter- und transdisziplinär analysiert (und bewertet) und anschließend Handlungsorientierungen entwickelt. Ebenfalls Teil der Projektarbeit ist eine kritische Reflektion des transdisziplinären Prozesses und der Ergebnisse.	1 Seminar (4 SWS) <i>oder</i> 1 Projekt (4 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	
Grundlagen der Wasserwirtschaft und des Wasserbaus (Basics of Water Management and Hydraulic Engineering) (Mi-RW-4)	Die Studierenden beschäftigen sich mit den Themen Hydrologie und Wassernutzung, Belastungen der Fließgewässer und Küsten, Hochwasser- und Küstenschutzmaßnahmen sowie dem rechtlichen Rahmen.	1 Vorlesung (4 SWS)	1 Klausur (90 Min.)	5	

Inkrafttreten:

Die Neubekanntmachung der fachspezifischen Anlage Nr. 7.14 für den Minor Nachhaltigkeitsnaturwissenschaften tritt nach Genehmigung durch das Präsidium der Leuphana Universität Lüneburg und Veröffentlichung im amtlichen Mitteilungsblatt zum Wintersemester 2015/2016 in Kraft. Gleichzeitig tritt die bislang gültige fachspezifische Anlage 7.31 für den Minor Nachhaltigkeitsnaturwissenschaften (Leuphana Gazette Nr. 19/13 vom 10. Juli 2013) außer Kraft. Zum 30. September 2018 tritt diese fachspezifische Anlage außer Kraft.



9.

Neufassung der fachspezifischen Anlage Nr. 7.17 Minor Studium Individuale zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor

Der Fakultätsrat der Fakultät Nachhaltigkeit der Leuphana Universität Lüneburg hat am 11. Februar 2015 gem. § 44 Abs. 1 NHG folgende Neufassung der Anlage Nr. 7.17 Minor Studium Individuale zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor vom 16. April 2014 (Leuphana Gazette Nr. 18/14 vom 18. Juli 2014) beschlossen. Das Präsidium hat diese Neufassung gem. § 37 Abs. 1 Satz 3 Nr. 5 b

NHG am 25. März 2015 genehmigt.

Zu § 3 Modularisierung, Studienstruktur und -umfang, Regelstudienzeit

Im Minor Studium Individuale vertiefen, ergänzen und erweitern Studierende die von ihnen im Major Studium Individuale gewählten thematischen Schwerpunkte. Die Studierenden wählen und belegen Module aus dem aktuellen Angebot der Major und Minor des Leuphana College und aus dem Bachelor Lehren und Lernen als Wahlmodule im Minor Studium Individuale. Auf der Anmeldung zur Prüfung ist anzugeben, dass das Modul für den Minor Studium Individuale belegt wird. Ein Wechsel der Zuordnung der Module ist nach Ablauf der Anmeldefrist gem. § 9 RPO nicht möglich.

Modulübersicht Major Studium Individuale (Idealtypischer Studienverlaufsplan)

Modulstruktur Master-Studium Internationale (Fachspezifischer Studienverlaufsplan)						
6.	Studium Individuale Pflichtmodul V	Bachelor-Arbeit inkl. Prüfungsgespräch 15 CP			Komplementär	Komplementär
5.	Studium Individuale Pflichtmodul IV	Wahlpflicht	Wahlpflicht	Wahl V 5 CP	Wahl VI 5 CP	Komplementär
4.	Studium Individuale Pflichtmodul III	Wahlpflicht	Wahlpflicht	Wahl III 5 CP	Wahl IV 5 CP	Komplementär
3.	Studium Individuale Pflichtmodul II	Wahlpflicht	Wahlpflicht	Wahlpflicht	Wahl II 5 CP	Komplementär
2.	Studium Individuale Pflichtmodul I	Wahlpflicht	Wahlpflicht	Wahlpflicht	Wahl I 5 CP	Komplementär
1.	Leuphana Semester	Leuphana Semester			Leuphana Semester	Leuphana Semester
		Leuphana Semester				

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

Modultabelle Minor Studium Individuale

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentar
Wahl 1	Wahlmodul	Es gelten die Modulanforderungen des jeweils gewählten Moduls	Es gelten die Modulanforderungen des jeweils gewählten Moduls	5	
Wahl 2	Wahlmodul	Es gelten die Modulanforderungen des jeweils gewählten Moduls	Es gelten die Modulanforderungen des jeweils gewählten Moduls	5	

Fortsetzung Modultabelle Minor Studium Individuale



Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentar
Wahl 3	Wahlmodul	Es gelten die Modulanforderungen des jeweils gewählten Moduls	Es gelten die Modulanforderungen des jeweils gewählten Moduls	5	
Wahl 4	Wahlmodul	Es gelten die Modulanforderungen des jeweils gewählten Moduls	Es gelten die Modulanforderungen des jeweils gewählten Moduls	5	
Wahl 5	Wahlmodul	Es gelten die Modulanforderungen des jeweils gewählten Moduls	Es gelten die Modulanforderungen des jeweils gewählten Moduls	5	
Wahl 6	Wahlmodul	Es gelten die Modulanforderungen des jeweils gewählten Moduls	Es gelten die Modulanforderungen des jeweils gewählten Moduls	5	

Inkrafttreten:

Die Neubekanntmachung der fachspezifischen Anlage Nr. 7.17 Minor Studium Individuale tritt nach Genehmigung durch das Präsidium der Leuphana Universität Lüneburg und Veröffentlichung im amtlichen Mitteilungsblatt zum Wintersemester 2015/2016 in Kraft. Gleichzeitig tritt die bislang gültige fachspezifische Anlage Nr. 7.33 Minor Studium Individuale (Leuphana Gazette Nr. 13/14 vom 27. Juni 2014) außer Kraft.



10.

Neufassung der fachspezifischen Anlage Nr. 7.20 Minor Nachhaltigkeitswissenschaften zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor

Der Fakultätsrat der Fakultät Nachhaltigkeit der Leuphana Universität Lüneburg hat am 14. Januar 2015 gem. § 44 Abs. 1 NHG folgende Anlage Nr. 7.20 Minor Nachhaltigkeitswissenschaften zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor vom 16. April 2014 (Leuphana Gazette Nr. 18/14 vom 18. Juli 2014) beschlossen. Das Präsidium hat diese Anlage gem. § 37 Abs. 1 Satz 3 Nr. 5 b NHG am 25. März 2015 genehmigt.

Zu § 3 Modularisierung, Studienstruktur und -umfang, Regelstudienzeit

Abs. 1 Satz 5 Studienmodalitäten/Studienstruktur

Im Minor Nachhaltigkeitswissenschaften können die Studierenden verschiedene Themenschwerpunkte aus den Human- und Naturwissenschaften wählen. In mindestens einem Themenschwerpunkt werden die Veranstaltungen in englischer Sprache angeboten.

Im **2. Semester** ist das Pflichtmodul „Grundlagen nachhaltiger Entwicklung“ zu absolvieren. Dieses Modul besteht aus einer Vorlesung und einem Seminar. Die – i. d. R. englischsprachige – Vorlesung wird von allen Studierenden belegt. Die Seminare sind den Themenschwerpunkten zugeordnet.

Im **3. Semester** ist das Pflichtmodul „Grundlagen inter- und transdisziplinärer Forschung“ zu absolvieren. Es gibt eine gemeinsame – i. d. R. englischsprachige – Vorlesung und ein Seminar. Die Vorlesung wird von allen Studierenden belegt. Die Seminare sind den Themenschwerpunkten zugeordnet.

Im **4. Semester** sind die Pflichtmodule „Komplexe Systeme transformieren I – Interdisziplinäre Projektkonstitution“ und „Komplexe Systeme transformieren II – Kooperation mit der Praxis“ zu belegen. Beide Module werden in dem jeweiligen Themenschwerpunkt durchgeführt.

Im **5. Semester** ist das Pflichtmodul „Die Zukunft gestalten-Transdisziplinäre Projektarbeit“ zu belegen. Das Modul wird in dem jeweiligen Themenschwerpunkt durchgeführt.

Modulübersicht Minor Nachhaltigkeitswissenschaften (Idealtypischer Studienverlauf)

6.	Major			Major	Komplementär	Komplementär
5.	Major	Major	Major	Die Zukunft gestalten: Transdisziplinäre Projektarbeit (Mi-NW-5) 10 CP		Komplementär
4.	Major	Major	Major	Komplexe Systeme transformieren II: Kooperation mit der Praxis (Mi-NW-4) 5 CP	Komplexe Systeme transformieren I: Interdisziplinäre Projektkonzipierung (Mi-NW-3) 5 CP	Komplementär
3.	Major	Major	Major	Major	Grundlagen inter- und transdisziplinärer Forschung (Mi-NW-2) 5 CP	Komplementär
2.	Major	Major	Major	Major	Grundlagen nachhaltiger Entwicklung (Mi-NW-1) 5 CP	Komplementär
1.	Leuphana Semester		Leuphana Semester		Leuphana Semester	Leuphana Semester
			Leuphana Semester			

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

Modultabelle Minor Nachhaltigkeitswissenschaften



Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentar
Grundlagen nachhaltiger Entwicklung (Basics of Sustainable Development) (Mi-NW-1)	Es findet eine Einführung in zentrale Aspekte, Forschungsfragen, relevante Handlungsfelder und Akteure der nachhaltigen Entwicklung statt. Daneben werden Grundlagen eines spezifischen Themenfeldes der nachhaltigen Entwicklung erarbeitet und im Kontext der Theorie zur nachhaltigen Entwicklung reflektiert.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Seminar (2 SWS)	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Grundlagen inter- und transdisziplinärer Forschung (Basics of Inter- and Transdisciplinary Research) (Mi-NW-2)	Es werden konzeptionelle und methodische Grundlagen inter- und transdisziplinärer Forschung zu Fragen nachhaltiger Entwicklung vermittelt. Die Methoden werden anhand fiktiver transdisziplinärer Projektaufgaben angewendet.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Seminar (2 SWS)	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Komplexe Systeme transformieren I: Interdisziplinäre Projektkonzipierung (Transforming Complex Systems: Interdisciplinary Project Design) (Mi-NW-3)	Es wird interdisziplinär Wissen im Kontext des im Modul „Grundlagen nachhaltiger Entwicklung“ behandelten Themenfeldes generiert und eine komplexe Projektaufgabe unter Berücksichtigung der gegebenen Fächerzusammensetzung entwickelt. Darauf aufbauend werden problemorientierte Forschungsfragen erarbeitet und die Grundlagen für die Gruppenarbeit gelegt.	1 Seminar (3 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit <i>oder</i> 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Komplexe Systeme transformieren II: Kooperation mit der Praxis (Transforming Complex Systems: Transdisciplinary Cooperation) (Mi-NW-4)	Die im Modul „Komplexe Systeme Transformieren I“ beschriebene Projektaufgabe wird im Kontakt mit geeigneten Praxispartnern transdisziplinär weiterentwickelt. Dafür werden Verfahren und Methoden für die Zusammenarbeit mit Praxisakteuren sowie Theorien der Wissensintegration und des inter- und transdisziplinären Kooperationsmanagements vermittelt.	1 Seminar (3 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit <i>oder</i> 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Die Zukunft gestalten: Transdisziplinäre Projektarbeit (Shaping the Future: Transdisciplinary Project) (Mi-NW-5)	Von der Problembeschreibung über die Analyse zur Gestaltung der Zukunft: Das in den Modulen „Komplexe Systeme Transformieren I und II“ konzipierte transdisziplinäre Projekt wird weiterentwickelt und umgesetzt.	1 Projekt (4 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit <i>oder</i> 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	10	i. d. R. auf Englisch

Inkrafttreten:

Die Neufassung der fachspezifischen Anlage Nr. 7.20 Minor Nachhaltigkeitswissenschaften (Studienbeginn ab Wintersemester 2015/2016) tritt nach Genehmigung durch das Präsidium der Leuphana Universität Lüneburg und Veröffentlichung im amtlichen Mitteilungsblatt zum Wintersemester 2015/2016 in Kraft.