



GAZETTE

Amtliches Mitteilungsblatt der Körperschaft und der Stiftung

- Zweite Änderung der fachspezifischen Anlage 5.5 Global Sustainability Science (Double Degree mit der Arizona State University) für das Masterprogramm Sustainability zur Rahmenprüfungsordnung für die Masterprogramme der Graduate School der Leuphana Universität Lüneburg
- Neubekanntmachung der fachspezifischen Anlage 5.5 Global Sustainability Science (Double Degree mit der Arizona State University) für das Sustainability zur Rahmenprüfungsordnung für die Masterprogramme der Graduate School der Leuphana Universität Lüneburg unter Berücksichtigung der ersten Änderung vom 13. Januar 2016 und der zweiten Änderung vom 08. Februar 2017

Zweite Änderung der fachspezifischen Anlage 5.5 Global Sustainability Science (Double Degree mit der Arizona State University) für das Masterprogramm Sustainability zur Rahmenprüfungsordnung für die Masterprogramme der Graduate School der Leuphana Universität Lüneburg

Der Fakultätsrat der Fakultät Nachhaltigkeit hat am 08. Februar 2017 gem. des § 44 Abs. 1 Satz 2 NHG folgende Änderung der Anlage 5.5 Global Sustainability Science (Double Degree mit der Arizona State University) vom 13. Mai 2015 (Leuphana Gazette Nr. 29/15 vom 9. Juli 2015), zuletzt geändert am 13. Januar 2016 (Leuphana Gazette Nr. 12/16 vom 27. April 2016) zur Rahmenprüfungsordnung für die Masterprogramme an der Leuphana Graduate School der Leuphana Universität Lüneburg vom 21. Mai 2014 (Leuphana Gazette Nr. 13/14 vom 27. Juni 2014), zuletzt geändert am 15. Juni 2016 (Leuphana Gazette Nr. 33/16 vom 30. Juni 2016) beschlossen. Das Präsidium der Leuphana Universität Lüneburg hat diese Änderung gem. § 37 Abs. 1 Satz 3 Nr. 5b) NHG am 24. Mai 2017 genehmigt.

ABSCHNITT I

Die fachspezifische Anlage 5.5 Global Sustainability Science (Double Degree mit der Arizona State University) für das Masterprogramm Sustainability zur Rahmenprüfungsordnung für die Masterprogramme der Graduate School der Leuphana Graduate School der Leuphana Universität Lüneburg wird wie folgt geändert:

(1) Die Modultabelle zu § 21 RPO wird wie folgt geändert:

- a) Im Modul „Geochemical Aspects of Compounds in the Environment and Sustainable Chemistry“ wird in der Spalte *Modul* der Modultitel „Geochemical Aspects of Compounds in the Environment and Sustainable Chemistry“ geändert in „Sustainable Chemistry 1: Concepts of Sustainable Chemistry“. Der deutsche Titel „Geochemische Aspekte von Stoffen in der Umwelt- und nachhaltigen Chemie“ wird geändert in „Nachhaltige Chemie 1: Konzepte der nachhaltigen Chemie“.

In der Spalte *Inhalt* wird die vorhandene Modulbeschreibung ersetzt durch folgenden neuen Text: „Konzepte der Nachhaltigen Chemie entlang des Lebenslaufs von Chemikalien und Arzneimitteln werden erläutert (z.B. Nachhaltige Chemie und Grüne Chemie, Ressourcen, Synthesen, Produkte, Dissipation, Benign by Design und weitere Konzepte, neue Geschäftsmodelle, Internationales Chemikalien Management)

Im Seminar wird der Inhalt durch Beispiele und Fallstudien vertieft einschließlich praktischer Übungen“.

- b) Im Modul „Geochemische Parameter und Stoffwirkung“ wird in der Spalte *Modul* der Modultitel „Geochemische Parameter und Stoffwirkung“ geändert in „Geochemische Parameter und Nachhaltige Chemie 2: Chemische Strukturen und biologische Wirkung“. Der englische Titel „Geochemical parameters and effects of chemical compounds“ wird geändert in „Geochemical parameters and Sustainable Chemistry 2: Chemical Structure and Biological effect“.

In der Spalte *Inhalt* wird der Text ab „Mechanismen der Wirkung ...“ bis „Risk Assessment.“ ersetzt durch „Wirkungen von chemischen Stoffen auf Mensch und Organismen in der Umwelt werden auf zellulärer Ebene detaillierter betrachtet; Dosis-Wirkungskurven von chemischen Stoffen (verschiedene trophische Stufen), Gentoxische Wirkungen und Karzinogene; Berechnung von toxikologischen Kenngrößen, Stoffbewertung, Risk Assessment.“

- c) Im Modul „Umweltverhalten und Design chemischer Produkte“ wird in der Spalte *Titel* der Modultitel geändert in „Sustainable Chemistry 3: Degradation of Chemicals in the Environment“. Der deutsche Titel „Umweltverhalten und Design chemischer Produkte“ wird ersetzt durch „Nachhaltige Chemie 3: Abbau von Stoffen in der Umwelt“.

In der Spalte *Inhalt* wird die vorhandene Modulbeschreibung ersetzt durch folgenden neuen Text: „Im Seminar und in der experimentellen Laborübung werden thermodynamische und kinetische Aspekte zur Verteilung und zum abiotischen Abbau von Stoffen durch abiotische Prozesse (z.B. Photolyse) und biotischen Abbau von Stoffen in der Umwelt behandelt.“

In der Spalte *Veranstaltungsformen* wird „1 Übung (4 SWS) und eine Vorlesung (2 SWS)“ geändert in „1 Seminar (2 SWS) und 1 Übung (2 SWS)“.

In der Spalte *Art der Prüfungsleistung* wird „1 Praktische Leistung“ ersetzt durch „1 Kombinierte wissenschaftliche Leistung“.

In der Spalte *Kommentar* wird „i. d. R. auf Englisch“ ergänzt.

ABSCHNITT II

Die vorstehende Änderung tritt am Tag nach der Veröffentlichung im amtlichen Mitteilungsblatt der Leuphana Universität Lüneburg zum Wintersemester 2017/18 in Kraft.

Neubekanntmachung der fachspezifischen Anlage 5.5 Global Sustainability Science (Double Degree mit der Arizona State University) für das Sustainability zur Rahmenprüfungsordnung für die Masterprogramme der Graduate School der Leuphana Universität Lüneburg unter Berücksichtigung der ersten Änderung vom 13. Januar 2016 und der zweiten Änderung vom 08. Februar 2017

Das Präsidium gibt nachstehend den Wortlaut der fachspezifischen Anlage 5.5 Global Sustainability Science (Double Degree mit der Arizona State University) vom 13. Mai 2015 (Leuphana Gazette Nr. 29/15 vom 09. Juli 2015) in der nunmehr geltenden Fassung unter Berücksichtigung der ersten Änderung vom 13. Januar 2016 (Leuphana Gazette Nr. 12/16 vom 27. April 2016) und der zweiten Änderung vom 08. Februar 2017 (Leuphana Gazette Nr. 52/17 vom 15. Juni 2017) zur Rahmenprüfungsordnung für die Masterprogramme an der Graduate School der Leuphana Universität Lüneburg vom 21. Mai 2014 (Leuphana Gazette Nr. 13/14 vom 27. Juni 2014), zuletzt geändert am 15. Juni 2016 (Leuphana Gazette Nr. 33/16 vom 30. Juni 2016) bekannt.

Fachspezifische Anlage 5.5 Global Sustainability Science (Double Degree mit der Arizona State University) für das Masterprogramm Sustainability zur Rahmenprüfungsordnung für die Masterprogramme der Graduate School der Leuphana Universität Lüneburg

Die Regelungen der Rahmenprüfungsordnung für die Masterprogramme an der Graduate School der Leuphana Universität Lüneburg werden wie folgt ergänzt und spezifiziert:

Zu § 1 RPO, Geltungsbereich, Bezeichnungen

Die in Lüneburg zu absolvierenden Studienbestandteile werden durch die Rahmenprüfungsordnung für die Masterprogramme der Graduate School sowie durch die vorliegende fachspezifische Anlage geregelt. Die im 3. Semester an der Arizona State University zu absolvierenden Studienbestandteile werden durch die Prüfungsmodalitäten der Arizona State University geregelt. Diese werden rechtzeitig über das Hochschulinformationssystem bekannt gegeben.

Zu § 3 RPO, Regelstudienzeit, Studienstruktur und -umfang

Die Regelstudienzeit beträgt zwei Jahre. Das 1. und 2. Semester werden an der Leuphana Universität Lüneburg, das 3. Semester an der Arizona State University absolviert. Die Master-Arbeit (4. Semester) kann an der Leuphana Universität Lüneburg oder der Arizona State University erstellt werden.

Das Master-Studium ist abgeschlossen, wenn an der Leuphana Universität Lüneburg und der Arizona State University insgesamt 120 Credit Points (CP) gem. dieser fachspezifischen Anlage erworben worden sind. Die in Lüneburg vorgesehenen Module müssen an der Leuphana Universität Lüneburg und die an der Arizona State University vorgesehenen Module an der Arizona State University absolviert werden. Werden die erforderlichen CP an der Arizona State University nicht erreicht bzw. wird der Master of Science (M. Sc.) der Arizona State University nicht erworben, ist auch das Master-Studium an der Leuphana Universität Lüneburg nicht abgeschlossen.

Zu § 5 RPO, Akademische Grade, Doppelabschluss

Master of Science (M. Sc.); Vergabe von zwei Abschlüssen, jeweils ein Master of Science (M. Sc.) in Global Sustainability Science von der Leuphana Universität Lüneburg sowie ein Master of Science (M. Sc.) von der Arizona State University.

Zu § 6 Abs. 3 RPO

Lehr- und Prüfungssprache ist ausschließlich Englisch.

Modulübersicht Global Sustainability Science

2. Studienjahr	4. Sem. LUL	Masterforum Sustainability Sciences 5 CP	Master-Arbeit 25 CP				
	3. Sem. ASU	Elective Courses (methods) 3 US-CP = 9 ECTS-CP		Elective Courses (general) 3 US-CP = 9 ECTS-CP		Research Project 4 = Proposal Writing SOS 579 3 US-CP = 9 ECTS-CP	Research Project 5 = SOS 592 (research) 1 US-CP = 3 ECTS-CP
1. Studienjahr	2. Sem. LUL	Research Methods in Sustainability Sciences 5 CP	Sustainability, Gov- ernance and Law 5 CP	Elective Courses** 5 CP	Elective Cours- es** 5 CP	Transdisciplinary Research Project 1 10 CP	
	1. Sem. LUL	Sustainability Science 5 CP	Research Methods in Sustainability Science (introduction) 5 CP	Advanced Funda- mentals* (natural sciences) 5 CP	Advanced Funda- mentals* (social sciences) 5 CP	Research Project 1 5 CP	Research Project 5 CP

* Wahl von 1 aus 3 Modulen

** Wahl von 2 aus 8 Modulen

	Vertiefte Perspektiven der Natur-/Humanwissenschaften
	Integration: Transdisziplinäre Forschungsprojekte
	Vertiefung – Pflichtkurse
	Masterforum/Forschungsperspektiven, Master-Arbeit

Der Doppelabschluss-Masterstudiengang Global Sustainability Science (Double Degree) wird an der Leuphana Universität Lüneburg im Masterprogramm Arts & Sciences der Graduate School angeboten und umfasst insgesamt 120 CP inklusive der an der Arizona State University zu absolvierenden Studienphase. Das Curriculum besteht aus Pflicht- und Wahlpflichtmodulen und setzt sich wie nachfolgend angeführt zusammen.

Im **ersten Semester** (30 CP) sind vertiefende Module der Natur- und Humanwissenschaften sowie einführende Module in die Nachhaltigkeitsforschung und deren Methoden im Umfang von jeweils 5 CP zu absolvieren.

Im **zweiten Semester** (30 CP) sind zwei Module der Natur- und Humanwissenschaften sowie Module der Forschungsmethoden der Nachhaltigkeitswissenschaften und Nachhaltigkeit, Politik und Recht im Umfang von jeweils 5 CP sowie das Transdisciplinary Research Project 1 im Umfang von 10 CP zu absolvieren.

Im **dritten Semester** (10 US-CP/30 ECTS) sind an der Arizona State University von allen Studierenden ein Modul Forschungsantrag, Wahlmodule der Nachhaltigkeitsforschung und deren Methoden und generelle Nachhaltigkeitswissenschaften im Umfang von je 3 US-CP sowie das Forschungsprojekt 5 (Research) im Umfang von 1 US-CP zu absolvieren.

Zu § 21 RPO, Art und Umfang der Prüfungen

Module im ersten Studienjahr *Global Sustainability Science* in Lüneburg

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Art der Prüfungsleistungen	CP	Kommentar
1. Semester					
Sustainability Science [Nachhaltigkeitswissenschaft] (Ma-NaWi-3) <i>Masterforum/ Forschungsperspektiven (Pflichtmodul)</i>	Die Veranstaltung vermittelt einen Überblick über verschiedenste Aspekte von „Sustainability Science“. Themen, die behandelt werden, sind unter anderem The Great Acceleration, System- und Resilienzdenken und sozial-ökologische Systeme. Theoretische Grundlagen werden erarbeitet und anhand von praktischen Beispielen untersucht.	1 Seminar (2 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Research Methods in Sustainability Science (introduction) [Forschungsmethoden in Nachhaltigkeitswissenschaft (Einführung)] (Ma-GSS-1) <i>Forschungsprojekt und -methoden (Pflichtmodul)</i>	In der Veranstaltung werden grundlegende methodologische Ideen und Ansätze transformativer Nachhaltigkeitsforschung, exemplarische Methoden im Rahmen dieser Ansätze sowie Grundlagen von Inter- und Transdisziplinärität vermittelt.	1 Seminar (3 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Research Project 1 [Forschungsprojekt 1] (Ma-GSS-2) <i>Forschungsprojekt und -methoden (Pflichtmodul)</i>	Einführung in inter- und transdisziplinäre Forschungsprojekte und interkulturelle Teamarbeit.	1 Seminar (4 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Research Project 2 [Forschungsprojekt 2] (Ma-GSS-3) <i>Forschungsprojekt und -methoden (Pflichtmodul)</i>	Beginn der gemeinsamen Forschungsprojekte – Erarbeitung des Forschungsvorhabens.	1 Seminar (4 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Ecosystem Responses to Chemical Pollution [Wirkung chemischer Schadstoffe auf Ökosysteme] (Ma-NaWi-1a) <i>Vertiefte Perspektiven der Naturwissenschaften (Wahlpflichtmodul)</i>	Biogeochemische Prinzipien und Definition anthropogener chemischer Schadstoffe; Klassen; Emissionsquellen; Verteilung; Kreisprozess und Abbau; Effekte von Gesetzgebung und Kontrolle von Schadstoffen; Verbleib in Ökosystemen; Substanzen mit zunehmender Bedeutung; Einfluss auf den Nährstoffkreislauf und die Spezieszusammensetzung.	1 Vorlesung (2 SWS) und 1 Seminar (2 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit oder 1 Klausur (90 Min.)	5	i. d. R. auf Englisch

Fortsetzung Module im ersten Studienjahr *Global Sustainability Science* in Lüneburg

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Art der Prüfungsleistungen	CP	Kommentar
Earth Systems and Climate change [Erdsysteme im Klimawandel] (Ma-NaWi-1b) <i>Vertiefte Perspektiven der Naturwissenschaften</i> <i>(Wahlpflichtmodul)</i>	Klimasystemkomponenten; Treibhauseffekt und Strahlungsantriebe; Veränderungen der Klimaparameter; Wasserkreislauf; natürliche Variabilität und anthropogenes Signal; historische Perspektive; szenarien-basierte Projektionen; Klimawandel in Regionen; Auswirkungen auf Lebensgemeinschaften, Populationen; Ökosystemfunktionen und Ökosystemleistungen.	1 Vorlesung (2 SWS) und 1 Seminar (2 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit <i>oder</i> 1 Klausur (90 Min.)	5	i. d. R. auf Englisch
Sustainable Chemistry 1: Concepts of Sustainable Chemistry [Nachhaltige Chemie 1: Konzepte der nachhaltigen Chemie] (Ma-NaWi-1c) <i>Vertiefte Perspektiven der Naturwissenschaften</i> <i>(Wahlpflichtmodul)</i>	Konzepte der Nachhaltigen Chemie entlang des Lebenslaufs von Chemikalien und Arzneimitteln werden erläutert (z.B. Nachhaltige Chemie und Grüne Chemie, Ressourcen, Synthesen, Produkte, Dissipation, Benign by Design und weitere Konzepte, neue Geschäftsmodelle, Internationales Chemikalien Management) Im Seminar wird der Inhalt durch Beispiele und Fallstudien vertieft einschließlich praktischer Übungen.	1 Seminar (2 SWS) und 1 Übung (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Nachhaltigkeitskommunikation [Sustainability Communication] (Ma-NaWi-2a) <i>Vertiefte Perspektiven der Humanwissenschaften</i> <i>(Wahlpflichtmodul)</i>	Den Schwerpunkt des Moduls bilden kommunikationswissenschaftliche Grundlagen der Nachhaltigkeitskommunikation. Die theoretischen Perspektiven werden auf aktuelle Umsetzungsstrategien der Nachhaltigkeitskommunikation angewendet. Zudem sollen in einer eigenständigen Forschungsaufgabe Theorie und Praxis zusammengeführt werden.	1 Seminar (4 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Market-oriented Sustainability Management [Marktorientiertes Nachhaltigkeitsmanagement] (Ma-NaWi-2b) <i>Vertiefte Perspektiven der Humanwissenschaften</i> <i>(Wahlpflichtmodul)</i>	Dieses Modul befasst sich mit fortgeschrittenen Theorien und Methoden des marktorientierten Nachhaltigkeitsmanagements, Nachhaltigkeitsmarketing, Unternehmenspraxis und Fallstudien. Die Grundlagen werden mit einer E-Learning-Einheit vermittelt.	1 Seminar (4 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Nachhaltigkeitssteuerung [Sustainability Governance] (Ma-NaWi-2c) <i>Vertiefte Perspektiven der Humanwissenschaften</i> <i>(Wahlpflichtmodul)</i>	Den Schwerpunkt des Moduls bilden rechtswissenschaftliche, volkswirtschaftliche, soziologisch-politikwissenschaftliche und planungswissenschaftliche Grundlagen der Umwelt- und Nachhaltigkeitssteuerung (Environmental and Sustainability Governance). Es wird in wesentliche Theorien, Konzepte und Methoden eingeführt und diese werden auf Praxisbeispiele bezogen.	1 Seminar (2 SWS) und 1 Seminar (2 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. 2 von 4 Seminaren auf Englisch

Fortsetzung Module im ersten Studienjahr *Global Sustainability Science* in Lüneburg

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Art der Prüfungsleistungen	CP	Kommentar
2. Semester					
Research Methods in Sustainability Sciences [Forschungsmethoden der Nachhaltigkeitswissenschaften] (Ma-NaWi-7) <i>Masterforum/ Forschungsperspektiven (Pflichtmodul)</i>	Methoden der Modellbildung und Simulation in den Nachhaltigkeitsnatur- und Nachhaltigkeits-humanwissenschaften mit einer Schwerpunktsetzung bei formalen Spezifikationen und Berechnungsverfahren (Solver für Systeme linearer algebraischer Gleichungen, Solver für Systeme nicht-linearer algebraischer Gleichungen, kontinuierliche Simulation als Ansatz des Umgangs mit Systemen gewöhnlicher Differentialgleichungen).	1 Seminar (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Sustainability, Governance and Law [Nachhaltigkeit, Politik und Recht] (Ma-NaWi-5e) <i>Vertiefung Humanwissenschaften (Pflichtmodul)</i>	Reflexion politischer und rechtlicher Voraussetzungen, Bedingungen und Gestaltungsansätze einer nachhaltigen Gesellschaft: Theoretische und empirische Perspektiven des Umweltrechts und der Umwelt- und Nachhaltigkeitspolitik – insbesondere auf internationaler Ebene; aktuelle Entwicklungen der nachhaltigkeitsorientierten Rechts-, Sozial- und Politikforschung.	1 Seminar (2 SWS) und 1 Seminar (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Transdisziplinäres Forschungsprojekt 1 [Transdisciplinary Research Project 1] (Ma-NaWi-6) <i>Integration (Pflichtmodul)</i>	Die Studierenden erarbeiten anhand einer gesellschaftsrelevanten Herausforderung in Kooperation mit Praxisakteuren Strategien nachhaltiger Entwicklung. Basierend auf theoretischen und methodologischen Grundlagen transdisziplinärer Forschung und dem inhaltlichen Schwerpunkt definieren sie die Forschungsfrage und entwickeln einen Forschungsplan.	1 Projekt (4 SWS) oder 1 Vorlesung (1 SWS) und 1 Projekt (3 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	10	i. d. R. 1 Projekt auf Englisch
Conservation Biology [Naturschutzbiologie] (Ma-NaWi-4a) <i>Vertiefung Naturwissenschaften (Wahlpflichtmodul)</i>	Naturschutzbiologie beschäftigt sich mit Ursachen des Artensterbens sowie mit Maßnahmen zum Schutz der Biodiversität. Diese Veranstaltung vermittelt theoretische Grundlagen zu diversen Themenbereichen, wie zum Beispiel Habitatverlust, Fragmentierung, Klimawandel und invasiven Arten. Die Lehre der Theorie wird mit praktischen Übungen kombiniert.	1 Vorlesung (1 SWS) und 1 Übung (3 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Ecosystem processes: a biogeochemical perspective [Ökosystemprozesse: eine biogeochemische Perspektive] (Ma-NaWi-4b) <i>Vertiefung Naturwissenschaften (Wahlpflichtmodul)</i>	In der Vorlesung und im Freilandpraktikum bzw. Labor werden folgende Themen erarbeitet: Definition von Ökosystemprozessen, Energie- und Materialflüsse, biogeochemische Kreisläufe und bodenökologische Prozesse in Ökosystemen, Nährstoffflüsse und -gleichgewichte in Böden, Bodenaufbau und -klassifikation, Bodenschutzmanagement, menschliche Einflüsse auf biogeochemische Prozesse.	1 Vorlesung (1 SWS) und 1 Übung (3 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit oder 1 Klausur (90 Min.)	5	i. d. R. auf Englisch

Fortsetzung Module im ersten Studienjahr *Global Sustainability Science* in Lüneburg

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Art der Prüfungsleistungen	CP	Kommentar
Sustainability Performance Measurement, Management and Communication [Messung, Management und Kommunikation von Nachhaltigkeitsleistung] (Ma-NaWi-5b) <i>Vertiefung</i> <i>Humanwissenschaften</i> <i>(Wahlpflichtmodul)</i>	Dieses Modul behandelt Methoden zur Messung von Nachhaltigkeitsleistung, Sustainability Accounting und Controlling sowie das Management von Nachhaltigkeits-Informationen, -Berichterstattung und -Kommunikation.	1 Vorlesung (2 SWS) und 1 Übung (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit <i>oder</i> 1 Klausur (90 Min.)	5	i. d. R. auf Englisch
Sustainability Economics [Nachhaltigkeitsökonomie] (Ma-NaWi-5c) <i>Vertiefung</i> <i>Humanwissenschaften</i> <i>(Wahlpflichtmodul)</i>	Studierende lernen in diesem Modul fortgeschrittene Theorien und Methoden der volkswirtschaftlichen Nachhaltigkeitsforschung (Nachhaltigkeitsökonomie) kennen. Sie lernen, diese selbständig und forschungsorientiert zur Analyse aktueller nachhaltigkeitsökonomischer Themen anzuwenden.	1 Vorlesung (2 SWS) und 1 Übung (2 SWS)	1 Klausur (90 Min.) <i>oder</i> 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Geochemische Parameter und Nachhaltige Chemie 2: Chemische Strukturen und biologische Wirkung [Geochemical parameters and Sustainable Chemistry 2: Chemical Structure and Biological effect] (Ma-NaWi-4c) <i>Vertiefung</i> <i>Naturwissenschaften</i> <i>(Wahlpflichtmodul)</i>	Seminare und Laborübungen behandeln: - Chemische, physikalische und biologische Bodeneigenschaften - Schwerpunkt Bodenwasserhaushalt, Bodenbelastungen und Stoffkreisläufe (Rolle des Bodens in Bezug auf THG Speicherung und Emissionen, insbesondere C- und N-Kreislauf) - Klimaangepasste nachhaltige Boden- und Landnutzung Wirkungen von chemischen Stoffen auf Mensch und Organismen in der Umwelt werden auf zellulärer Ebene detaillierter betrachtet; Dosis-Wirkungskurven von chemischen Stoffen (verschiedene trophische Stufen), Genotoxische Wirkungen und Karzinogene; Berechnung von toxikologischen Kenngrößen, Stoffbewertung, Risk Assessment	1 Seminar (0,5 SWS) und 1 Übung (1,5 SWS) und 1 Seminar (1 SWS) und 1 Übung (2 SWS)	1 Praktische Leistung	5	
Sustainable Chemistry 3: Degradation of Chemicals in the Environment [Nachhaltige Chemie 3: Abbau von Stoffen in der Umwelt] (Ma-Na-Wi-8a) <i>Vertiefung</i> <i>Naturwissenschaften</i> <i>(Wahlpflichtmodul)</i>	Im Seminar und in der experimentellen Laborübung werden thermodynamische und kinetische Aspekte zur Verteilung und zum abiotischen Abbau von Stoffen durch abiotische Prozesse (z.B. Photolyse) und biotischen Abbau von Stoffen in der Umwelt behandelt.	1 Seminar (2 SWS) und 1 Übung (2 SWS)	1 kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch

Fortsetzung Module im ersten Studienjahr *Global Sustainability Science* in Lüneburg

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Art der Prüfungsleistungen	CP	Kommentar
Theories and Perspectives of Sustainability Communication [Theorien und Perspektiven der Nachhaltigkeitskommunikation] (Ma-NaWi-5a) <i>Vertiefung</i> <i>Humanwissenschaften</i> <i>(Wahlpflichtmodul)</i>	Aktueller Forschungsstand zu Theorien und Erfolgsvoraussetzungen von Partizipation, Kooperation und Kommunikation im Kontext von Governance für nachhaltige Entwicklung, auch mit Bezug zu globalen sozial-ökologischen Systemen; Reflexion empirischer Forschungsergebnisse anhand aktueller, internationaler Publikationen. Wissenschaftliche Projektarbeit.	1 Seminar (4 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Nachhaltigkeit, digitale Medien und Informationsgesellschaft [Sustainability, Digital Media and Information Society] (Ma-NaWi-5d) <i>Vertiefung</i> <i>Humanwissenschaften</i> <i>(Wahlpflichtmodul)</i>	Wechselwirkungen zwischen Informatiksystemen und Gesellschaft sowie Implikationen für nachhaltige Entwicklung aus verschiedenen Perspektiven: 1. Informationssysteme in Organisationen; 2. Personalisierte bzw. individualisierte Computersysteme; 3. digitale Medien; 4. Ambient Computing; Methoden der Informatiksystementwicklung	1 Vorlesung (2 SWS) und 1 Seminar (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	

Module im zweiten Studienjahr *Global Sustainability Science* an der Arizona State University – 3. Semester

Die im 2. Studienjahr an der Arizona State University zu absolvierenden Studienbestandteile werden durch die Prüfungsordnung der Arizona State University geregelt, die entsprechenden Prüfungsmodalitäten werden rechtzeitig über das Hochschulinformationssystem bekannt gegeben.

Module im zweiten Studienjahr *Global Sustainability* in Lüneburg – 4. Semester

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Art der Prüfungsleistungen	CP	Kommentar
4. Semester					
Masterforum Sustainability Sciences [Master's Forum Sustainability Sciences] (Ma-NaWi-12) <i>Masterforum/</i> <i>Forschungsperspektiven</i> <i>(Pflichtmodul)</i>	Fachliche Betreuung und Begleitung der Konzeption, Organisation und Durchführung individueller Master-Arbeiten; Entwicklung, Präsentation, Diskussion und Reflexion von Fragestellungen, Konzepten und Exposés für Master-Arbeiten	1 Kolloquium (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
Master-Arbeit [Master's-Thesis] (Ma-NaWi-13) <i>Masterforum/</i> <i>Forschungsperspektiven</i> <i>(Pflichtmodul)</i>	Abfassen der Master-Arbeit	Keine	1 Master-Arbeit	25	i. d. R. auf Englisch

Zu § 8 RPO

Die Bearbeitungszeit der Master-Arbeit beträgt fünf Monate. Der Bearbeitungsumfang wird von den Prüfenden vorgegeben. Bestandteil der Master-Arbeit ist eine mündliche Prüfung (§ 7 RPO), in der die/der zu Prüfende die Ergebnisse ihrer/seiner Master-Arbeit präsentiert und sich den kritischen Nachfragen ihrer/seiner Prüfenden stellt. Die mündliche Prüfung wird wie eine Prüfungsleistung benotet. Die Note dafür ist mit einem Anteil von einem Fünftel in die Gesamtnote der Master-Arbeit einzubeziehen.

Inkrafttreten

Diese fachspezifische Anlage tritt nach ihrer Genehmigung durch das Präsidium der Leuphana Universität Lüneburg nach der Veröffentlichung im amtlichen Mitteilungsblatt der Leuphana Universität Lüneburg zum Wintersemester 2017/18 in Kraft.

