



# GAZETTE

Amtliches Mitteilungsblatt der Körperschaft und der Stiftung

- Dritte 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 Masterprogramm Sustainability zur Rahmenprüfungsordnung für die Masterprogramme der Graduate School der Leuphana Universität Lüneburg

## **Dritte 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 14. April 2021 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 08. Februar 2017 (Leuphana Gazette Nr. 52/17 vom 15. Juni 2017) 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 20. November 2019 (Leuphana Gazette Nr. 20/20 vom 31. März 2020) beschlossen. Das Präsidium der Leuphana Universität Lüneburg hat diese Änderung gem. § 37 Abs. 1 Satz 3 Nr. 5b) NHG am 02. Juni 2021 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 Ausführungen „Zu § 2, Ziel des Studiums, Zweck der Prüfung“ werden neu eingefügt.
- (2) Die Ausführungen „zu § 3 Abs. 6“ werden wie folgt geändert:
  - (a) In der Modulübersicht wird wie folgt geändert:
    - a. „Research Methods in Sustainability Sciences“ wird durch „Research Methods: Interdisciplinary Approaches“ ersetzt.
    - b. „Integration: Transdisziplinäres Forschungsprojekt 1“ wird durch „Integration: Transdisziplinäres Forschungsprojekt“ ersetzt.
  - (b) Der Abschnitt beginnend mit „Im zweiten Semester ...“ wird wie folgt geändert: „Im **zweiten Semester** (30 CP) sind zwei Module der Natur- und Humanwissenschaften sowie das Modul „Research Methods: Interdisciplinary Approaches“ und „Sustainability, Governance and Law“ im Umfang von jeweils 5 CP sowie das Transdisciplinary Research Project im Umfang von 10 CP zu absolvieren.“
  - (c) Es wird ein neuer Abschnitt wie folgt eingefügt: Alternativ können als Wahlmodul auch die Module "(Non) Financial Reporting" und /oder " Sustainable Corporate Governance & Audit" aus dem Studienprogramm Management & Sustainable Accounting and Finance absolviert werden. (vergl. hierzu die fachspezifische Anlage 6.10 Master Management & Sustainable Accounting and Finance)
- (3) Die Modultabelle wird wie folgt geändert:
  - (a) Das Modul „Nachhaltigkeitskommunikation“ wird wie folgt geändert: In der Spalte Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS) heißt es neu „1 Seminar (2 SWS)“

- (b) Das Modul „Theories and Perspectives of Sustainability Communication“ wird wie folgt geändert: In der Spalte Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS) heißt es neu „1 Seminar (2 SWS)“
- (c) Das Modul „Sustainability Performance Measurement, Management and Communication“ wird wie folgt geändert: Der Modulname heißt neu „Sustainability Performance Measurement and Management“. Der deutsche Titel heißt neu „Messung und Management von Nachhaltigkeitsleistung“. In der Spalte „Inhalt“ heißt es neu „Studierende lernen in diesem Modul fortgeschrittene Theorien und Konzepte zur Beschreibung, Analyse und Implementierung von Methoden zur Messung und für das Management von Nachhaltigkeit kennen“. In der Spalte Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS) heißt es neu „1 Seminar (2 SWS)“.
- (d) Das Modul „Nachhaltigkeit, digitale Medien und Informationsgesellschaft“ wird wie folgt geändert: In der Spalte Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS) heißt es neu „1 Seminar (2 SWS)“.
- (e) Das Modul „Transdisziplinäres Forschungsprojekt 1“ wird wie folgt geändert: Der Modulname heißt neu „Transdisziplinäres Forschungsprojekt“. Der englische Titel heißt neu „Transdisciplinary Research Project“.
- (f) Das Modul „Research Methods in Sustainability Sciences“ wird wie folgt geändert: Der Modulname heißt neu „Research Methods: Interdisciplinary Approaches“. Der deutsche Titel heißt neu „Forschungsmethoden: Interdisziplinäre Ansätze“.
- (g) Das Modul „Sustainability, Culture and Education“ wird wie folgt geändert: In der Spalte Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS) heißt es neu „1 Seminar (2 SWS)“.

Der Abschnitt „Inkrafttreten“ wird wie folgt geändert:

Diese fachspezifische Anlage tritt nach der Veröffentlichung im amtlichen Mitteilungsblatt der Leuphana Universität Lüneburg zum Wintersemester 2021/22 in Kraft.

## **ABSCHNITT II**

Die vorstehende Änderung tritt am Tag nach der Veröffentlichung im amtlichen Mitteilungsblatt der Leuphana Universität Lüneburg zum Wintersemester 2021/22 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, der zweiten Änderung vom 08. Februar 2017 und der dritten Änderung vom 14.04. 2021**

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),
- der zweiten Änderung vom 08. Februar 2017 (Leuphana Gazette Nr. 52/17 vom 15. Juni 2017) und
- der dritten Änderung vom 14. April 2021 (Leuphana Gazette Nr. 122/21 vom 27. August 2021)

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 20. November 2019 (Leuphana Gazette Nr. 20/20 vom 31. März 2020) 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 §2 RPO, Ziel des Studiums, Zweck der Prüfung**

<p><b>Berufliche/Fachbezogene Kompetenzen</b></p> <p>Erfolgreiche Absolvent*innen des Masters ...</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• verfügen über ein fundiertes Verständnis der wichtigsten Theorien, Methoden und Diskurse der Nachhaltigkeitswissenschaften und sind in der Lage, diese kritisch zu reflektieren.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• verfügen über fachspezifische Fähigkeiten zum Umgang mit nachhaltigkeitsrelevanten Problemen auf unterschiedlichen Ebenen, insbesondere vor dem Hintergrund von Komplexität und Unsicherheit.</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• verfügen über Schlüsselkompetenzen in der Nachhaltigkeitswissenschaft, d.h. über System-, Werte-, Strategiekompetenzen und Kompetenzen, zukünftige Entwicklungen zu antizipieren sowie über umfassende Problemlösungs- und Sozialkompetenzen.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• verfügen über vertiefte Kenntnisse der natur- und sozialwissenschaftlichen Grundlagen der Nachhaltigkeitswissenschaften sowie über erweiterte Kenntnisse in verwandten Bereichen.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sind in der Lage in internationalen Kontexten zu arbeiten, interkulturelle Unterschiede anzuerkennen und lokale und globale Perspektiven auf Nachhaltigkeitsprobleme sowie Lösungsmöglichkeiten zu kombinieren.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sind in der Lage, nachhaltigkeitsbezogene Fragestellungen mit Expert*innen aus verschiedenen Disziplinen und Akteur*innen im nicht-akademischen Bereich zu identifizieren und zu bearbeiten, sowie transdisziplinäre Projekte mitzugestalten und zu leiten.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sind in der Lage in transdisziplinären Prozessen nachhaltigkeitsbezogene Lösungsoptionen zu entwickeln und diese hinsichtlich ihrer kurz- und mittelfristigen Auswirkungen sowie im Hinblick auf gesellschaftliche, wissenschaftliche und ethische Standards zu bewerten.</li> </ul>

### **Persönliche Kompetenzen (interdisziplinär)**

Erfolgreiche Absolvent\*innen des Masters sind in der Lage...

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• sind in der Lage in internationalen Expert*innenteams verantwortungsvoll zu arbeiten und können theoretische, empirische sowie methodische Expertise in den Arbeitsprozess einbringen.</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• sind in der Lage Probleme systematisch zu analysieren, kollaborative Ansätze zur Entwicklung von Lösungsoptionen zu erarbeiten und mit ihren fundierten Nachhaltigkeitskompetenzen deren Umsetzung und Evaluation erfolgreich zu unterstützen.</li> </ul>               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• sind in der Lage, Probleme in Teams zu antizipieren und zu bewältigen und können Gruppenprozesse unter Berücksichtigung von Heterogenität und Diversität leiten und verantworten.</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• sind in der Lage komplexe nachhaltigkeitsbezogene Problemstellungen und Lösungsoptionen im transdisziplinären Dialog mit Expert*innen und Stakeholdern transparent darzustellen und gemeinsam System-, Ziel- sowie Transformationswissen weiterzuentwickeln.</li> </ul> |

### **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 Sci- ences 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 Writ- ing SOS 579 3 US-CP = 9 ECTS-CP	Research Project 5 = SOS 592 (re- search) 1 US-CP = 3 ECTS-CP
1. Studienjahr	2. Sem. LUL	Research Meth- ods: Interdiscipli- nary Approaches 5 CP	Sustainabiliy, Gov- ernance and Law 5 CP	Elective Courses** 5 CP	Elective Cour- ses** 5 CP	Transdisciplinary Research Project 10 CP	
	1. Sem. LUL	Sustainability Sci- ence 5 CP	Research Methods in Sustainability Sci- ence (introduction) 5 CP	Advanced Funda- mentals* (natural sciences) 5 CP	Advanced Funda- mentals* (social sciences) 5 CP	Research Project 1 5 CP	Research Project 2 5 CP

\* Wahl von 1 aus 3 Modulen

\*\* Wahl von 2 aus 18 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 das Modul „Research Methods: Interdisciplinary Approaches „und „Sustainability, Governance and Law“ im Umfang von jeweils 5 CP sowie das Transdisciplinary Research Project im Umfang von 10 CP zu absolvieren.

Alternativ können als Wahlmodul (Elective Courses) auch die Module "(Non) Financial Reporting" und /oder " Sustainable Corporate Governance & Audit" aus dem Studienprogramm Management & Sustainable Accounting and Finance absolviert werden. (vergl. hierzu die fachspezifische Anlage 6.10 Master Management & Sustainable Accounting and Finance)

Im **dritten Semester** (10 US-CP/30 ETCS) 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
<b>1. Semester</b>					
<b>Sustainability Science</b> [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
<b>Research Methods in Sustainability Science (introduction)</b> [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
<b>Research Project 1</b> [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
<b>Research Project 2</b> [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
<b>Ecosystem Responses to Chemical Pollution</b> [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 <i>oder</i> 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
<b>Earth Systems and Climate Change</b> [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
<b>Sustainable Chemistry 1: Concepts of Sustainable Chemistry</b> [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
<b>Nachhaltigkeitskommunikation</b> [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 (2 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch

### Fortsetzung der Modultabelle im ersten Studienjahr Global Sustainability Science in Lüneburg

<p><b>Market-oriented Sustainability Management</b> [Marktorientiertes Nachhaltigkeitsmanagement] (Ma-NaWi-2b)</p> <p><i>Vertiefte Perspektiven der Humanwissenschaften (Wahlpflichtmodul)</i></p>	<p>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.</p>	<p>1 Seminar (4 SWS)</p>	<p>1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit</p>	<p>5</p>	<p>i. d. R. auf Englisch</p>
<p><b>Nachhaltigkeitssteuerung</b> [Sustainability Governance] (Ma-NaWi-2c)</p> <p><i>Vertiefte Perspektiven der Humanwissenschaften (Wahlpflichtmodul)</i></p>	<p>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.</p>	<p>1 Seminar (2 SWS) und 1 Seminar (2 SWS)</p>	<p>1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit</p>	<p>5</p>	<p>i. d. R. 2 von 4 Seminaren auf Englisch</p>

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

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Art der Prüfungsleistungen	CP	Kommentar
<b>2. Semester</b>					
<b>Research Methods: Interdisciplinary Approaches</b> [Forschungsmethoden: Interdisziplinäre Ansätze] (Ma-NaWi-7)  <i>Masterforum/            Forschungsperspektiven            (Pflichtmodul)</i>	Methoden der Modellbildung und Simulation in den Nachhaltigkeitsnatur- und Nachhaltigkeitshumanwissenschaften 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
<b>Sustainability, Governance and Law</b> [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
<b>Transdisziplinäres Forschungsprojekt</b> [Transdisciplinary Research Project] (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) <i>oder</i> 1 Vorlesung (1 SWS) und 1 Projekt (3 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	10	i. d. R. 1 Projekt auf Englisch

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

<b>Modul</b>	<b>Inhalt</b>	<b>Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)</b>	<b>Art der Prüfungsleistungen</b>	<b>CP</b>	<b>Kommentar</b>
<b>Conservation Biology</b> [Naturschutzbiologie] (Ma-NaWi-4a)  <i>Vertiefung</i> <i>Naturwissenschaften</i> <i>(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 <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
<b>Ecosystem processes: a biogeochemical perspective</b> [Ökosystemprozesse: eine bio-geochemische Perspektive] (Ma-NaWi-4b)  <i>Vertiefung</i> <i>Naturwissenschaften</i> <i>(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, Bodenschutz -management, menschliche Einflüsse auf biogeochemische Prozesse.	1 Vorlesung (1 SWS) und 1 Übung (3 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit <i>oder</i> 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
<b>Sustainability Performance Measurement and Management</b> [Messung und Management von Nachhaltigkeitsleistung] (Ma-NaWi-5b)  <i>Vertiefung</i> <i>Humanwissenschaften</i> <i>(Wahlpflichtmodul)</i>	Studierende lernen in diesem Modul fortgeschrittene Theorien und Konzepte zur Beschreibung, Analyse und Implementierung von Methoden zur Messung und für das Management von Nachhaltigkeit kennen.	1 Seminar (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit <i>oder</i> 1 Klausur (90 Min.)	5	i. d. R. auf Englisch
<b>Sustainability Economics</b> [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
<b>Geochemische Parameter und Nachhaltige Chemie 2: Chemische Strukturen und biologische Wirkung</b> [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	
<b>Sustainable Chemistry 3: Degradation of Chemicals in the Environment</b> [Nachhaltige Chemie 3: Abbau von Stoffen in der Umwelt] (Ma-Na-Wi-8a)  <i>Vertiefung</i> <i>Naturwissenschaften (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
<b>Theories and Perspectives of Sustainability Communication</b> [Theorien und Perspektiven der Nachhaltigkeitskommunikation] (Ma-NaWi-5a)  <i>Vertiefung Humanwissenschaften (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 (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch
<b>Nachhaltigkeit, digitale Medien und Informationsgesellschaft</b> [Sustainability, Digital Media and Information Society] (Ma-NaWi-5d)  <i>Vertiefung Humanwissenschaften (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 Seminar (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	i. d. R. auf Englisch

**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
<b>4. Semester</b>					
<b>Masterforum Sustainability Sciences</b> [Master's Forum Sustainability Sciences] (Ma-NaWi-12)  <i>Masterforum/ Forschungsperspektiven (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
<b>Master-Arbeit</b> [Master's-Thesis] (Ma-NaWi-13)  <i>Masterforum/ Forschungsperspektiven (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 2021/22 in Kraft.

