



# GAZETTE

Amtliches Mitteilungsblatt der Körperschaft und der Stiftung

- Vierte Änderung der fachspezifischen Anlage 6.6 Major Umweltwissenschaften zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor
- Neubekanntmachung der fachspezifischen Anlage 6.6 Major Nachhaltigkeits- und Umweltwissenschaften zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor

## **Vierte Änderung der fachspezifischen Anlage 6.6 Major Umweltwissenschaften zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor**

Aufgrund des Niedersächsischen Hochschulgesetzes (NHG) in der Fassung vom 26. Februar 2007 (Nds. GVBl. S. 69), zuletzt geändert durch geändert durch Art. 14 des Gesetzes vom 13. Dezember 2024 (Nds. GVBl. 2024 Nr. 118), hat der Fakultätsrat der Fakultät Nachhaltigkeit der Leuphana Universität Lüneburg hat am 12. November 2025 gem. § 44 Abs. 1 Satz 2 NHG die folgende Änderung der fachspezifischen Anlage 6.6 Major Umweltwissenschaften vom 11. Februar 2015 (Leuphana Gazette Nr. 34/15 vom 25. August 2015) zuletzt geändert am 08. November 2023 (Leuphana Gazette 37/24 vom 25. Januar 2024) zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor vom 16. April 2014 (Leuphana Gazette Nr. 18/14 vom 18. Juli 2014), zuletzt geändert am 19. April 2023 (Leuphana Gazette Nr. 50/23 vom 16. Juni 2023), beschlossen. Das Präsidium der Leuphana Universität Lüneburg hat diese Änderung der fachspezifischen Anlage gem. § 37 Abs. 1 Satz 3 Nr. 5 Bst. b und § 44 Abs. 1 Satz 3 NHG am 03. Dezember 2025 genehmigt.

### **ABSCHNITT I**

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

- (1) In den Titel des Studienganges wird vorab „Nachhaltigkeits- und“ eingefügt. Damit heißt der Major „Nachhaltigkeits- und Umweltwissenschaften“. Diese Änderung wird durchgängig an allen Stellen der Fachspezifische Anlage vorgenommen.
- (2) Der bisherige Text „Zu § 2 Qualifikationsziele des Studienprogramms“ wie folgt neugefasst:
  - Fachbezogene Kompetenzen
  - Absolvent\*innen des Majors Nachhaltigkeits- und Umweltwissenschaften...
  - verfügen über ein breites und integriertes Wissen im Bereich der inter- und transdisziplinären Nachhaltigkeitsforschung, einschließlich eines kritischen Verständnisses ihrer wichtigsten Theorien, Prinzipien und Methoden. Dabei können sie zwischen verschiedenen fachlichen Bereichen der Nachhaltigkeitshuman- und Nachhaltigkeitsnaturwissenschaften und deren theoretisch-methodologische Ausrichtungen differenzieren.
  - verfügen entsprechend ihrer gewählten Vertiefung im Wahlbereich über zahlreiche vertiefte Wissensstände zu aktuellen Forschungen und Weiterentwicklungen ihres Lerngebietes und können diese selbständig weiterentwickeln.
  - können auf dieser Grundlage Problemstellungen in den jeweiligen umwelt- und nachhaltigkeitswissenschaftlichen Berufsfeldern wissenschaftlich fundiert analysieren und bewerten, relevante Informationen sammeln und interpretieren sowie geeignete Instrumente und Methoden für ihre Lösung auf dem aktuellen Stand der Wissenschaft entwickeln.
  - können basierend auf den Erfahrungen in inter- und transdisziplinärer Projektarbeit anwendungsorientierte Projekte durchführen und im Team zur Lösung komplexer Aufgaben beitragen.
  - können selbständig weiterführende Lern- und Forschungsprozesse gestalten, in dem sie inter- und

transdisziplinäre Forschungsfragen ableiten, inter- und transdisziplinäre Forschungsmethoden anwenden und die Forschungsergebnisse darlegen.

#### Personale Kompetenzen (überfachlich)

Absolvent\*innen des Majors Nachhaltigkeits- und Umweltwissenschaften können...

- im Diskurs mit Fachvertreter\*innen sowie fachfremden und zivilgesellschaftlichen Akteuren fachliche Positionen in sprachlich adäquater Form differenziert formulieren und theoretisch und methodisch argumentativ vertreten sowie unterschiedliche Sichtweisen und Interessen reflektieren und nach vergleichender Betrachtung berücksichtigen.
- im Team Projekte sinnvoll strukturieren und im arbeitsteiligen Prozess Aufgaben übernehmen, effizient und weitsichtig bearbeiten sowie die Meinungsbildungs- und Austauschprozesse im Team verantwortungsvoll moderieren und realisieren.
- ihr berufliches Handeln als sogenannte „Change Agents“ für eine nachhaltige Entwicklung in Bezug auf gesellschaftliche Erwartungen und Folgen kritisch reflektieren.

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

- a. Das Modul „Bachelorarbeit“ (Ma-Uwi-55) (15 CP) wird umbenannt in „Bachelor Thesis“ (Ma-Uwi-55) (15 CP)
- b. Das Modul „Organische Grundlagen der Umweltchemie und der nachhaltigen Chemie“ (Ma-Uwi-62) (5 CP) wird gestrichen und ersetzt durch: „Globaler Wandel und planetare Grenzen“ (Ma-Uwi-70) (5 CP). Die Änderung tritt zum Wintersemester 2027/28 in Kraft.
- c. Im Titel des Moduls „Anorganische Grundlagen der Umweltchemie und der nachhaltigen Chemie“ (Ma-Uwi-61) (5 CP) wird „Anorganische“ gestrichen.

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

- a. Bei dem Modul des 2. Semesters „Anorganische Grundlagen der Umweltchemie und der nachhaltigen Chemie“ (Ma-Uwi-61) (5 CP) wird im Titel „Anorganische“ gestrichen. In der Spalte Inhalt wird der erste Satz am Ende ergänzt um „und in den Kontext aktueller Nachhaltigkeitsfragen gesetzt“. Im zweiten Satz wird gestrichen: „praktische Versuche zur Geochemie, zur Mobilität von Schadstoffen im Boden und zum Löslichkeitsverhalten anorganischer Verbindungen“ und ersetzt durch „fundamentale Laborpraktiken, Versuche zu Stoffkreisläufen von Metallen sowie qualitative und quantitative Bestimmungsmethoden umweltrelevanter Analyten“. Die Änderung des Modultitels tritt zum Sommersemester 2027 in Kraft.
- b. Bei dem Modul „Grundlagen der Ökologie“ (Ma-Uwi-20) (5 CP) wird in der Spalte Inhalt in den ersten Satz nach der ersten Klammer eingefügt „im Kontext des globalen Wandels“ und „sowie die angewandte Ökologie“ geändert in „sowie Themen der angewandten Ökologie“. Ebenso wird der zweite Satzteil nach „Ökologie“ gestrichen und ersetzt durch „(u.a. Ökosystemrenaturierung)“ sowie der folgende Satz ergänzt: „In Freiland- und Laborübungen werden wissenschaftliche Methoden zur Erhebung von ökologischen Daten und deren Auswertung und Interpretation vermittelt.“
- c. Das Modul des 3. Semesters „Organische Grundlagen der Umweltchemie und der nachhaltigen Chemie“ (Ma-Uwi-62) (5 CP) wird gestrichen und durch das folgende Modul ersetzt:

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentare
<i>Module</i>	<i>Contents</i>	<i>Type of Courses (type and number of courses, CH)</i>	<i>Assessment (§ 7)</i>	<i>CP</i>	<i>Comments</i>
<b>Globaler Wandel und planetare Grenzen</b> (Ma-Uwi-70)	Dieses Modul stellt das Konzept der planetaren Grenzen vor und vertieft gleichzeitig die Grundlagen der Studierenden in nachhaltiger Chemie, Ökologie, Klimawissenschaft und Umweltwissenschaften. Die Studierenden untersuchen die Ursachen und Folgen des globalen Wandels, erforschen Handlungsmöglichkeiten und erwerben Kenntnisse in wichtigen analytischen und methodischen Ansätzen zur kritischen und wissenschaftlichen Bewertung der Auswirkungen des globalen Wandels.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung im Labor (2,5 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	Lehr- und Prüfungssprache Deutsch und Englisch (Vorlesung auf Englisch, Übungen auf Deutsch)
<i>Global Change and Planetary Boundaries</i> (Ma-Uwi-70)	<i>This module introduces the Planetary Boundaries framework while deepening students' foundations in sustainable chemistry, ecology, climate, and environmental sciences. Students examine the drivers and consequences of global change explore pathways for action and gain proficiency in key analytical and methodological approaches used to assess critically and scientifically the effects of global change.</i>	<i>1 Lecture (2 CH) 1 Exercise (2,5 CH) Lab</i>	<i>Combined assessment</i>	<i>5</i>	<i>Teaching and examination language English and German (Lecture in English, Exercises in German)</i>

Das Modul „Organische Grundlagen der Umweltchemie und der nachhaltigen Chemie“ (Ma-Uwi-62) (5 CP) wird letztmalig im WiSe 2026/27 angeboten. „Globaler Wandel und planetare Grenzen“ (Ma-Uwi-70) (5 CP) wird erstmalig im Wintersemester 2027/28 angeboten.

- d. Bei den Modulen „Fundamentals of Natural Sustainability Science“ (Ma-Uwi-8) (5 CP), „Methods of Social Sustainability Science“ (Ma-Uwi-6) (5 CP), „Sustainability and Ethics“ (Ma-Uwi-68) (5 CP) sowie „Interdisciplinary Sustainability Studies“ (Ma-Uwi-67) (5 CP) wird in der Spalte Prüfungsleistung der Begriff „schriftliche wissenschaftliche Arbeit“ angepasst in „schriftliche wissenschaftliche Arbeit ohne Aufsicht“.
- e. Bei dem Modul „Practices of Natural Sustainability Science“ (Ma-Uwi-7) (5 CP) wird in der Spalte Veranstaltungsformen ergänzt „oder 2 Seminar (2 SWS) 1 Übung im Labor (2 SWS)“.
- f. Bei dem Modul „Fundamentals of Natural Sustainability Science“ (Ma-Uwi-8) (5 CP) werden die Angaben in der Spalte Veranstaltungsformen geändert in „1 Übung im Labor (4 SWS) oder 1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung 2 SWS) oder 1 Seminar (4 SWS)“.
- g. Bei dem Modul „Concepts of Social Sustainability Science“ (Ma-Uwi-2) wird in der Spalte Veranstaltungsformen ergänzt „oder 1 Seminar (4 SWS)“.

- h. Bei dem Modul „Bachelor Thesis“ (Ma-Uwi-55) (15 CP) wird in der Spalte Inhalt „eine umweltwissenschaftliche Fragestellung“ ergänzt in „umwelt- und nachhaltigkeitswissenschaftliche Fragestellung“. Ebenso wird der folgende Satz ergänzt: „„In einer allgemeinen Vorlesung und in Seminaren mit fachlichen Schwerpunkten werden die Studierenden in den Prozess des Verfassens einer Bachelorarbeit eingeführt und akademisch begleitet (u.a. Themenfindung, formelle Aspekte, Definition von Forschungsfragen und Hypothesen, Literaturrecherche, Schreibprozess, Erstellung methodischer Entwürfe, Verteidigung).“ In der Spalte „Veranstaltungsformen“ wird „Kolloquium (1)“ gestrichen und ersetzt durch „1 Vorlesung (1 SWS)“. Zusätzlich wird eingefügt „1 Seminar (0,5 SWS)“

## **ABSCHNITT II**

Die Änderungen treten nach ihrer Bekanntmachung im Amtlichen Mitteilungsblatt zum Wintersemester 2026/27 in Kraft – mit Ausnahme der Änderungen 3b und 4c , die erst zum Wintersemester 2027/28 in Kraft treten.

## **Neubekanntmachung der fachspezifischen Anlage 6.6 Major Nachhaltigkeits- und Umweltwissenschaften zur Rahmenprüfungsordnung für den Leuphana Bachelor**

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

- ersten Änderung vom 15. März 2018 (Leuphana Gazette Nr. 12/18 vom 12. April 2018),
- der zweiten Änderung vom 09. Februar 2022 (Leuphana Gazette Nr. 98/22 vom 28. September 2022),
- der dritten Änderung vom 08. November 2023 (Leuphana Gazette Nr. 37/24 vom 25. Januar 2024) sowie
- der vierten Änderung vom 12. November 2025 (Leuphana Gazette Nr. 104/2025 vom 18. Dezember 2025

bekannt.

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

### **Zu § 2 Qualifikationsziele des Studienprogramms**

#### **Fachbezogene Kompetenzen**

Absolvent\*innen des Majors Nachhaltigkeits- und Umweltwissenschaften...

- verfügen über ein breites und integriertes Wissen im Bereich der inter- und transdisziplinären Nachhaltigkeitsforschung, einschließlich eines kritischen Verständnisses ihrer wichtigsten Theorien, Prinzipien und Methoden. Dabei können sie zwischen verschiedenen fachlichen Bereichen der Nachhaltigkeitshuman- und Nachhaltigkeitsnaturwissenschaften und deren theoretisch-methodologische Ausrichtungen differenzieren.
- verfügen entsprechend ihrer gewählten Vertiefung über zahlreiche vertiefte Wissensstände zu aktuellen Forschungen und Weiterentwicklungen ihres Lerngebietes und können diese selbständig weiterentwickeln.
- können auf dieser Grundlage Problemstellungen in den jeweiligen umwelt- und nachhaltigkeitswissenschaftlichen Berufsfeldern wissenschaftlich fundiert analysieren und bewerten, relevante Informationen sammeln und interpretieren sowie geeignete Instrumente und Methoden für ihre Lösung auf dem aktuellen Stand der Wissenschaft entwickeln.
- können basierend auf den Erfahrungen in inter- und transdisziplinärer Projektarbeit anwendungsorientierte Projekte durchführen und im Team zur Lösung komplexer Aufgaben beitragen.
- können selbständig weiterführende Lern- und Forschungsprozesse gestalten, indem sie inter- und transdisziplinäre Forschungsfragen ableiten, inter- und transdisziplinäre Forschungsmethoden anwenden und die Forschungsergebnisse darlegen.

### **Personale Kompetenzen (überfachlich)**

Absolvent\*innen des Majors Nachhaltigkeits- und Umweltwissenschaften können...

- im Diskurs mit Fachvertreter\*innen sowie fachfremden und zivilgesellschaftlichen Akteuren fachliche Positionen in sprachlich adäquater Form differenziert formulieren und theoretisch und methodisch argumentativ vertreten sowie unterschiedliche Sichtweisen und Interessen reflektieren und nach vergleichender Betrachtung berücksichtigen.
- im Team Projekte sinnvoll strukturieren und im arbeitsteiligen Prozess Aufgaben übernehmen, effizient und weitsichtig bearbeiten sowie die Meinungsbildungs- und Austauschprozesse im Team verantwortungsvoll moderieren und realisieren.
- ihr berufliches Handeln als sogenannte „Change Agents“ für eine nachhaltige Entwicklung in Bezug auf gesellschaftliche Erwartungen und Folgen kritisch reflektieren.

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

Abs. 8 Berufspraktische Module

Praktische Studienphasen sind im Rahmen des Majors Umweltwissenschaften nicht vorgeschrieben.

**Modulübersicht Major Nachhaltigkeits- und Umweltwissenschaften (Idealtypischer Studienverlauf)**

6.	Bachelor Thesis (Ma-Uwi-55) 15 CP			Interdisciplinary Sustainability Studies (Ma-Uwi-67) 5 CP	Komplementär	Komplementär
5.	Sustainability and Ethics (Ma-Uwi-68) 5 CP	Vertiefung Wahlpflichtbereich 5 CP	Vertiefung Wahlpflichtbereich 5 CP	Minor	Minor	Komplementär
4.	Forschungsprojekt in der Nachhaltigkeitswissen- schaft (Ma-Uwi-1) 10 CP		Vertiefung Wahlpflichtbereich 5 CP	Minor	Minor	Komplementär
3.	Interdisciplinary and Transdisciplinary Concepts (Ma-Uwi-24) 5 CP	Globaler Wandel und Pla- netare Grenzen (Ma-Uwi-70) 5 CP	Grundlagen der öffentlichen Nachhaltig- keitssteuerung (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	Grundlagen der Umwelt- chemie und der nachhal- tigen Chemie (Ma-Uwi- 61) 5 CP	Grundlagen der Ökologie (Ma-Uwi-20) 5 CP	Psychology of Motivation, Emotion, Communication and Self-Regulation (Ma-UWI-69) 5 CP	Minor	Komplementär
1.	Leuphana Semester					

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

**Abs. 1 Satz 5 Studienmodalitäten/Studienstruktur**

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

Im Vertiefungsbereich des 4. und 5. Semesters sind die Pflichtmodule „Forschungsprojekt in der Nachhaltigkeitswissenschaft (Ma-Uwi-1)“ und „Sustainability and Ethics (Ma-Uwi-68)“ von allen Studierenden zu belegen. Zudem wählen die Studierenden drei aus sieben Wahlpflichtmodulen, die ihnen verschiedene Vertiefungsmöglichkeiten in den Human- und Naturwissenschaften bieten (Kombinationen frei wählbar). Folgende Wahlpflichtmodule können jeweils einmal für den Vertiefungsbereich belegt werden:

- Concepts of Social Sustainability Science (Ma-Uwi-2)
- Core Ideas of Natural Sustainability Science (Ma-Uwi-3)

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

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

### **Zu § 7 Abs. 8 RPO**

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

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

### **Abs. 8 Zusatzleistungen**

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

### **§ 5 Akademische Grade**

Bachelor of Science (B. Sc.)

### **Zu § 8 Bachelorarbeit**

Abs. 1 Bearbeitungszeitraum

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

### **Zu § 13 Abs. 5 Wiederholung von Prüfungsleistungen**

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

- Concepts of Social Sustainability Science (Ma-Uwi-2)
- Core Ideas of Natural Sustainability Science (Ma-Uwi-3)
- Cross-cutting Concepts of Natural Sustainability Science (Ma-Uwi-4)
- Current Trends in Social Sustainability Science (Ma-Uwi-5)
- Interdisciplinary Sustainability Studies (Ma-Uwi-67)
- Methods of Social Sustainability Science (Ma-Uwi-6)
- Practices of Natural Sustainability Science (Ma-Uwi-7)
- Fundamentals in Natural Sustainability Science (Ma-Uwi-8)

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

#### **Modultabelle Major Nachhaltigkeits- und Umweltwissenschaften**

<b>Modul</b>	<b>Inhalt</b>	<b>Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)</b>	<b>Prüfungsleistung (\$ 7)</b>	<b>CP</b>	<b>Kommentare</b>
--------------	---------------	---	------------------------------------	-----------	-------------------

<i>Module</i>	<i>Contents</i>	<i>Type of Courses (type and number of courses, CH)</i>	<i>Assessment (§ 7)</i>	<i>CP</i>	<i>Comments</i>
<b>2. Semester (Grundlagenbereich) / Modules of the second semester</b>					
<b>Grundlagen der Umweltchemie und der nachhaltigen Chemie</b> (Ma-Uwi-61)	Es werden Grundlagen zum Aufbau der Materie, zur Thermodynamik, Kinetik und zum Verhalten von Stoffen in den unterschiedlichen Kompartimenten behandelt und in den Kontext aktueller Nachhaltigkeitsfragen gesetzt. Im Seminar und in der Laborübung werden fundamentale Laborpraktiken, Versuche zu Stoffkreisläufen von Metallen sowie qualitative und quantitative Bestimmungsmethoden umweltrelevanter Analyten vorgestellt und durchgeführt.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung im Labor (2 SWS) 1 Seminar (1 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit unter Aufsicht (90 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	Lehr- und Prüfungssprache Deutsch und Englisch (Vorlesung auf Englisch, Seminare und Übungen auf Deutsch)
<i>Basic Concepts of Environmental and Sustainable Chemistry</i> (Ma-Uwi-61)	<i>This module covers the basics of the structure of matter, thermodynamics, kinetics and the behavior of chemicals in different compartments, placing these topics in the context of current sustainability issues. Both in the seminar and in the lab, students are presented with experiments related to fundamental laboratory practices, experiments on material cycles of metals as well as qualitative and quantitative determination methods of environmentally relevant analytes.</i>	<i>1 Lecture (2 CH) 1 Exercise (2 CH) Lab 1 Seminar (1 CH)</i>	<i>1 Supervised written examination (90 min) or 1 Combined assessment</i>	5	<i>Teaching and examination language English and German (Lecture in English, Seminars and Exercises in German)</i>

### Fortsetzung Modultabelle Major Nachhaltigkeits- und Umweltwissenschaften

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentare
<i>Module</i>	<i>Contents</i>	<i>Type of Courses (type and number of courses, CH)</i>	<i>Assessment (§ 7)</i>	<i>CP</i>	<i>Comments</i>
<b>2. Semester (Grundlagenbereich) / Modules of the second semester</b>					
<b>Grundlagen der Ökologie</b> (Ma-Uwi-20)	Inhalt dieses Moduls sind die Grundlagen der Ökologie (Autökologie, Populationsökologie, Synökologie) im Kontext des globalen Wandels sowie Themen der angewandten Ökologie (u. a. Ökosystemrenaturierung). In Freiland- und Laborübungen werden wissenschaftliche Methoden zur Erhebung von ökologischen Daten und deren Auswertung und Interpretation vermittelt.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung im Labor (2 SWS) 1 Übung im Freiland (2 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit unter Aufsicht (90 Min.) <i>oder</i> 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	Lehr- und Prüfungssprache Deutsch und Englisch (Vorlesung auf Englisch, Übungen auf Deutsch)
<i>Basic Concepts of Ecology</i> (Ma-Uwi-20)	<i>The content of this module includes the basic concepts of ecology (autecology, population and community ecology) in the context of global change as well as topics of applied ecology (e.g. ecosystem restoration). Field and lab exercises convey scientific methods to acquire ecological data and to analyze and interpret them.</i>	<i>1 Lecture (2 CH) 1 Exercise (2 CH) lab 1 Exercise (2 CH) outdoor</i>	<i>1 Supervised written examination (90 min) or 1 Combined assessment</i>	5	<i>Teaching and examination language English and German (Lecture in English, Exercises in German)</i>

## Fortsetzung Modultabelle Major Nachhaltigkeits- und Umweltwissenschaften

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentare
<i>Module</i>	<i>Contents</i>	<i>Type of Courses (type and number of courses, CH)</i>	<i>Assessment (§ 7)</i>	<i>CP</i>	<i>Comments</i>
<b>2. Semester (Grundlagenbereich) / Modules of the second semester</b>					
<b>Mathematische und statistische Grundlagen</b> (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 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit unter Aufsicht (90 Min.) oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	auf Englisch
<i>Basic Concepts of Mathematics and Statistics</i> (Ma-Uwi-23)	<i>Students are introduced to basic concepts of mathematics and statistics. This includes basic methods of inferential statistics, critical handling of data, application of statistical analysis, principles of system analysis, independent creation of simple simulation models, and mathematical bases in relation to the quantitative modeling of coupled systems.</i>	<i>1 Lecture (2 CH)</i> <i>1 Exercise (2 CH)</i>	<i>1 Supervised written examination (90 min)</i> <i>or</i> <i>1 Combined assessment</i>	<i>5</i>	<i>in English</i>
<b>Psychologie der Motivation, Emotion, Kommunikation und Selbst-Regulation</b> (Ma-Uwi-69)	Das Modul führt die Studierenden in die Grundlagen der Psychologie der Motivation, Emotion, Kommunikation, Selbst-Regulation, Entscheidungsfindung und Problemlösen ein. Diese Konzepte werden anhand von nachhaltigkeitsrelevantem Verhalten illustriert.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Seminar (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit unter Aufsicht (90 Min.)	5	auf Englisch
<i>Psychology of Motivation, Emotion, Communication and Self-Regulation</i> (Ma-Uwi-69)	<i>The module introduces students to the field of psychology of motivation, emotion, communication, self-regulation, decision-making and problem-solving. These concepts are illustrated on topics relevant for sustainability-related behaviour.</i>	<i>1 Lecture (2 CH)</i> <i>1 Seminar (2 CH)</i>	<i>1 Combined assessment</i> <i>or</i> <i>1 Supervised written examination (90 min)</i>	<i>5</i>	<i>in English</i>

## Fortsetzung Modultabelle Major Nachhaltigkeits- und Umweltwissenschaften

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentare
<i>Module</i>	<i>Contents</i>	<i>Type of Courses (type and number of courses, CH)</i>	<i>Assessment (§ 7)</i>	<i>CP</i>	<i>Comments</i>
<b>3. Semester (Grundlagenbereich) / Modules of the third semester</b>					
<b>Globaler Wandel und planetare Grenzen</b> <i>(Ma-Uwi-70)</i>	Dieses Modul stellt das Konzept der planetaren Grenzen vor und vertieft gleichzeitig die Grundlagen der Studierenden in nachhaltiger Chemie, Ökologie, Klimawissenschaft und Umweltwissenschaften. Die Studierenden untersuchen die Ursachen und Folgen des globalen Wandels, erforschen Handlungsmöglichkeiten und erwerben Kenntnisse in wichtigen analytischen und methodischen Ansätzen zur kritischen und wissenschaftlichen Bewertung der Auswirkungen des globalen Wandels.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung im Labor (2,5 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	Lehr- und Prüfungssprache Deutsch und Englisch (Vorlesung auf Englisch, Übungen auf Deutsch)
<i>Global Change and Planetary Boundaries</i> <i>(Ma-Uwi-70)</i>	<i>This module introduces the Planetary Boundaries framework while deepening students' foundations in sustainable chemistry, ecology, climate, and environmental sciences. Students examine the drivers and consequences of global change explore pathways for action and gain proficiency in key analytical and methodological approaches used to assess critically and scientifically the effects of global change.</i>	<i>1 Lecture (2 CH)</i> <i>1 Exercise (2,5 CH) Lab</i>	<i>1 Combined assessment</i>	<i>5</i>	<i>Teaching and examination language English and German (Lecture in English, Exercises in German)</i>

### Fortsetzung Modultabelle Major Nachhaltigkeits- und Umweltwissenschaften

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentare
<i>Module</i>	<i>Contents</i>	<i>Type of Courses (type and number of courses, CH)</i>	<i>Assessment (§ 7)</i>	<i>CP</i>	<i>Comments</i>
<b>3. Semester (Grundlagenbereich) / Modules of the third semester</b>					
<b>Inter- und transdisziplinäre Grundlagen</b> (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 unter Aufsicht (90 Min.)	5	Lehr- und Prüfungssprache Deutsch und Englisch (Vorlesung auf Englisch, Seminare auf Englisch und/oder Deutsch)
<i>Interdisciplinary and Transdisciplinary Concepts</i> (Ma-Uwi-24)	<i>In this module, students learn inter- and transdisciplinary concepts relevant to environmental science. Topics include methods for the integration of different types of knowledge, an integrative methodological approach to problem transformation and resolution, methods for the design and implementation of collaborative processes at the interface between science and society, and the evaluation of participatory / collaborative processes.</i>	<i>1 Lecture (2 CH) 1 Seminar (2 CH)</i>	<i>1 Combined assessment or 1 Supervised written examination (90 min)</i>	<i>5</i>	<i>Teaching and examination language English and German (Lecture in English, Seminars in English and/or German)</i>

### Fortsetzung Modultabelle Major Nachhaltigkeits- und Umweltwissenschaften

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentare
<i>Module</i>	<i>Contents</i>	<i>Type of Courses (type and number of courses, CH)</i>	<i>Assessment (§ 7)</i>	<i>CP</i>	<i>Comments</i>
<b>3. Semester (Grundlagenbereich) / Modules of the third semester</b>					
<b>Grundlagen der öffentlichen Nachhaltigkeitssteuerung</b> (Ma-Uwi-57)	Inhalt dieses Moduls sind Grundlagen und Methoden der öffentlichen Nachhaltigkeitssteuerung (z. B. Umwelt- und Planungsrecht, Nachhaltigkeitsökonomie und -politik sowie grundlegende volkswirtschaftliche, planungs-wissenschaftliche und soziologisch-politik-wissenschaftliche Konzepte) und ihre Anwendung auf konkrete Nachhaltigkeitsprobleme.	1 Seminar (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	auf Deutsch
<i>Basic Concepts of Public Sustainability Governance</i> (Ma-Uwi-57)	<i>Basic principles and methods of public sustainability governance (e.g. environmental and planning law, sustainable economics and politics as well as fundamental economic, scientific planning and sociological-political-scientific concepts) and their application to real problems of sustainability are introduced in this module.</i>	<i>1 Seminar (2 CH)</i>	<i>1 Combined assessment</i>	<i>5</i>	<i>in German</i>

### Fortsetzung Modultabelle Major Nachhaltigkeits- und Umweltwissenschaften

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentare
<i>Module</i>	<i>Contents</i>	<i>Type of Courses (type and number of courses, CH)</i>	<i>Assessment (§ 7)</i>	<i>CP</i>	<i>Comments</i>
<b>3. Semester (Grundlagenbereich) / Modules of the third semester</b>					
<b>Nachhaltige Entwicklung und Management</b> (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 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit unter Aufsicht (90 Min.)  Das Erbringen der Studienleistung „Mitwirkung an 2 von 5 Präsentationen in den Übungen auf Basis vorgegebener Fragestellungen“ gem. § 7 Abs. 8 RPO ist Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung.“	5	auf Englisch
<i>Fundamentals of Sustainability Management</i> (Ma-Uwi-26)	<i>This module covers the basic principles of sustainability management (challenges, approaches, processes, methods) and the practice of environmental management. A case study exercise is included.</i>	<i>1 Lecture (2 CH) 2 Exercises (each 1 CH)</i>	<i>1 Supervised written examination (90 min)</i>  <i>The academic performance “Participation in two out of five presentations in the exercises on the basis of given questions” according to § 7 para. 8 RPO is a prerequisite for the admission to the examination.</i>	<i>5</i>	<i>in English</i>

## Fortsetzung Modultabelle Major Nachhaltigkeits- und Umweltwissenschaften

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentare
<i>Module</i>	<i>Contents</i>	<i>Type of Courses (type and number of courses, CH)</i>	<i>Assessment (§ 7)</i>	<i>CP</i>	<i>Comments</i>
<b>4. Semester / Module of the fourth semester</b>					
<b>Forschungsprojekt in der Nachhaltigkeitswissenschaft (Ma-Uwi-1)</b>	In diesem Modul wird ein eigenständiges inter- oder transdisziplinäres Projekt durchgeführt.	1 Projekt (4 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	10	auf Deutsch und ggf. Zusatzangebote auf Englisch
<i>Research Project in Sustainability Science (Ma-Uwi-1)</i>	<i>In this module an independent inter- or transdisciplinary project is carried out.</i>	<i>1 Project (4 CH)</i>	<i>1 Combined assessment</i>	<i>10</i>	<i>in German, additional offers in English</i>
<b>Wahlpflichtmodule des 4. und 5. Semesters (Vertiefungsbereich) / Compulsory Elective Modules of the 4th and 5th semester</b>					
<b>Naturwissenschaften / Natural Sciences</b>					
<b>Kernkonzepte der Nachhaltigkeitsnaturwissenschaften (Ma-Uwi-3)</b>	Für ein vertieftes Verständnis der Nachhaltigkeitsnaturwissenschaften werden Einsichten in die Kernideen dieses Bereichs der Nachhaltigkeitswissenschaften erarbeitet. So werden Grundlagen bspw. zur Biodiversität, zur Verteilung, Abbau und Wirkung von chemischen Stoffen in der Umwelt und zum Transport in unterschiedlichen Umweltmedien theoretisch erarbeitet und auf ihre Praxisrelevanz hin analysiert. Ziel ist ein grundlegendes Verständnis von den zugrundeliegenden Strukturen und Dynamiken vor dem Hintergrund ökologischer und chemischer Kenntnisse.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Seminar (2 SWS) oder 1 Vorlesung (3 SWS) 1 Seminar (1 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit unter Aufsicht (90 Min.) oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	Lehr- und Prüfungssprache Englisch und/oder Deutsch  Angebot im Sommer- und im Wintersemester
<i>Core Ideas of Natural Sustainability Science (Ma-Uwi-3)</i>	<i>Insights into the core ideas of the natural sustainability sciences are gained to enable an in-depth comprehension of this branch of the sustainability sciences. Basic principles concerning, for example, biodiversity, the distribution, decomposition and effects of chemical substances in the environment as well as the transport in different environmental mediums are developed theoretically and analyzed in regards to their practical relevance. The goal is a basic comprehension of the fundamental structures and dynamics against the background of ecological and chemical knowledge.</i>	<i>1 Lecture (2 CH) 1 Seminar (2 CH) or 1 Lecture (3 CH) 1 Seminar (1 CH)</i>	<i>1 Supervised written examination (90 min) or 1 Combined assessment</i>	<i>5</i>	<i>Teaching and examination language English and/or German</i>  <i>Takes place in summer and in winter terms</i>

## Fortsetzung Modultabelle Major Nachhaltigkeits- und Umweltwissenschaften

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentare
<i>Module</i>	<i>Contents</i>	<i>Type of Courses (type and number of courses, CH)</i>	<i>Assessment (§ 7)</i>	<i>CP</i>	<i>Comments</i>
<b>Wahlpflichtmodule des 4. und 5. Semesters (Vertiefungsbereich) / Compulsory Elective Modules of the 4th and 5th semester</b>					
<b>Praktiken der Nachhaltigkeitsnaturwissenschaften (Ma-Uwi-7)</b>	Im Mittelpunkt des Moduls steht die praktische Anwendung und vertiefte Auseinandersetzung mit Praktiken und Methoden der Nachhaltigkeitsnaturwissenschaften. Hierzu werden die Grundkenntnisse aus dem Grundlagenbereich und die Einblicke in zentrale Themenfelder systematisch mit praxisrelevanten Praktiken und Verfahren in Zusammenhang gestellt und die Fähigkeit zur analytischen, systematisierenden und bewertenden Arbeit in den Nachhaltigkeitsnaturwissenschaften weiterentwickelt.	1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung (4 SWS) oder 1 Seminar (2 SWS) 1 Übung (2 SWS) oder 1 Seminar (1 SWS) 1 Übung (3 SWS) oder 1 Seminar (2 SWS) 1 Übung im Labor (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Praktische Leistung	5	Lehr- und Prüfungssprache Englisch und/oder Deutsch  Angebot im Sommer- und im Wintersemester
<i>Practices of Natural Sustainability Science (Ma-Uwi-7)</i>	<i>The focus of this module is the practical application and the practices and methods of the natural sustainability sciences. To achieve this, knowledge of the fundamentals and insights into central topics are systematically connected with relevant practical procedures and practices. Furthermore, the capability to work analytically, systematically and evaluatively in the natural sustainability sciences is developed.</i>	<i>1 Lecture (2 CH) 1 Exercise (4 CH) or 1 Seminar (2 CH) 1 Exercise (2 CH) or 1 Seminar (1 CH) 1 Exercise (3 CH) or 1 Seminar (2 CH) 1 Exercise (2 CH) Lab</i>	<i>1 Combined assessment or 1 Practical examination</i>	5	<i>Teaching and examination language English and/or German  Takes place in summer and in winter terms</i>

## Fortsetzung Modultabelle Major Nachhaltigkeits- und Umweltwissenschaften

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentare
<i>Module</i>	<i>Contents</i>	<i>Type of Courses (type and number of courses, CH)</i>	<i>Assessment (§ 7)</i>	<i>CP</i>	<i>Comments</i>
<b>Wahlpflichtmodule des 4. und 5. Semesters (Vertiefungsbereich) / Compulsory Elective Modules of the 4th and 5th semester</b>					
<b>Grundlagen der Nachhaltigkeitsnaturwissenschaften</b> (Ma-Uwi-8)	Anhand ausgewählter Gebiete zu den Themen Umwelt und Materie bspw. Ökosysteme oder chemische Stoffe, werden grundlegende Aspekte der Nachhaltigkeitsnaturwissenschaften theoretisch erarbeitet und auf ihre Praxisrelevanz hin analysiert. Ziel ist ein Verständnis von den zugrundeliegenden Strukturen und Dynamiken vor dem Hintergrund ökologischer und chemischer Kenntnisse.	1 Übung im Labor (4 SWS) oder 1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung (2 SWS) oder 1 Seminar (4 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 schriftliche wissenschaftliche Arbeit ohne Aufsicht	5	Lehr- und Prüfungssprache Englisch und/oder Deutsch  Angebot im Sommer- und im Wintersemester
<i>Fundamentals of Natural Sustainability Science</i> (Ma-Uwi-8)	<i>Based on a selection of areas surrounding the topics 'environment' and 'matter', for example ecosystems or chemical substances, basic elements of the natural sustainability sciences are theoretically developed and analyzed according to their practical relevance. The goal is to develop a comprehension of the underlying structures and dynamics against a background of ecological and chemical knowledge.</i>	<i>1 Lab Exercise (4 CH) or 1 Lecture (2 CH) 1 Exercise (2 CH) or 1 Seminar (4 CH)</i>	<i>1 Combined assessment or 1 Unsupervised written assignment</i>	5	<i>Teaching and examination language English and/or German  Takes place in summer and in winter terms</i>

## Fortsetzung Modultabelle Major Nachhaltigkeits- und Umweltwissenschaften

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentare
<i>Module</i>	<i>Contents</i>	<i>Type of Courses (type and number of courses, CH)</i>	<i>Assessment (§ 7)</i>	<i>CP</i>	<i>Comments</i>
<b>Wahlpflichtmodule des 4. und 5. Semesters (Vertiefungsbereich) / Compulsory Elective Modules of the 4th and 5th semester</b>					
<b>Übergreifende Konzepte der Nachhaltigkeitsnaturwissenschaften</b> (Ma-Uwi-4)	Anhand exemplarischer Querschnittsthemen der Nachhaltigkeitsnaturwissenschaften werden Einblicke in die Beiträge der Naturwissenschaften zu den Nachhaltigkeitswissenschaften illustriert. Studierende lernen aktuelle Themen vor dem Hintergrund der disziplinären Grundlagen, insbesondere der Chemie und der Ökologie, zu verstehen, zu analysieren und Strukturen und Prozesse mit ihren Wechselwirkungen einzuordnen.	1 Seminar (4 SWS) oder 1 Vorlesung (2 SWS) 1 Seminar (2 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit unter Aufsicht (90 Min.)	5	Lehr- und Prüfungssprache Englisch und/oder Deutsch  Angebot im Sommer- und im Wintersemester
<i>Cross-cutting Concepts of Natural Sustainability Science</i> (Ma-Uwi-4)	<i>Using exemplary topics which present a cross section of the natural sustainability sciences, the contribution of the natural sciences towards the sustainability sciences is illustrated. Students learn to analyze current topics against the background of disciplinary fundamentals, particularly in chemistry and ecology as well as to integrate structures and processes and their interactions into these topics.</i>	<i>1 Seminar (4 CH) or 1 Lecture (2 CH) 1 Seminar (2 CH)</i>	<i>1 Combined assessment or 1 Supervised written examination (90 min)</i>	5	<i>Teaching and examination language English and/or German  Takes place in summer and in winter terms</i>

## Fortsetzung Modultabelle Major Nachhaltigkeits- und Umweltwissenschaften

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentare
<i>Module</i>	<i>Contents</i>	<i>Type of Courses (type and number of courses, CH)</i>	<i>Assessment (§ 7)</i>	<i>CP</i>	<i>Comments</i>
<b>Humanwissenschaften / Social Sciences</b>					
<b>Themenfelder der Nachhaltigkeitshumanwissenschaften</b> (Ma-Uwi-2)	Im Zentrum des Moduls steht die Frage, wie einerseits das individuelle Handeln des Menschen wie auch das von Organisationen und Institutionen von der Natur abhängt und umgekehrt diese beeinflusst, als auch wie Nachhaltigkeit in der Beziehung zwischen Mensch und Natur auf gerechte und ökonomisch effiziente Weise erreicht werden kann. Konzepte und Theorien der Nachhaltigkeitshumanwissenschaften werden hierzu vor dem Hintergrund ihrer disziplinären Wurzeln auf ihr Potenzial zur Beschreibung und Analyse nicht-nachhaltiger Strukturen und Prozesse eingeführt und kritisch reflektiert. Die Studierenden erlangen so die Fähigkeit zur vertieften Analyse von nachhaltigkeitshumanwissenschaftlichen Problemstellungen und beschäftigen sich hierzu mit Theorien und Konzepten bspw. der Umwelt-/Nachhaltigkeitspolitik, des Umwelt-/Nachhaltigkeitsrechts, der Nachhaltigkeitsökonomie oder der Nachhaltigkeitskommunikation.	1 Seminar (2 SWS) oder 1 Vorlesung (2 SWS) 1 Übung (2 SWS) oder 1 Seminar (4 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit unter Aufsicht (60 Min.) oder 1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit	5	Lehr- und Prüfungssprache Englisch und/oder Deutsch  Angebot im Sommer- und im Wintersemester
<i>Concepts of Social Sustainability Science</i> (Ma-Uwi-2)	<i>The module focuses on how individual human actions as well as actions of organisations and institutions are dependent on nature while at the same time influencing the environment and nature. A key question is also how to reach sustainability in the relationship between human and nature in a just and economically efficient way. Concepts and theories of social sustainability science will be introduced and critically reflected in order to understand their potential to describe and analyse non-sustainable structures and processes. The students thus gain competences for deeply analysing social sustainability problems. Therefore, the students deal with theories and concepts of e.g. environmental and sustainability politics, environmental and sustainability legislation, sustainability economics or sustainability communication.</i>	<i>1 Seminar (2 CH) or 1 Lecture (2 CH) 1 Exercise (2 CH) or 1 Seminar (4 CH)</i>	<i>1 Supervised written examination (60 min) or 1 Combined assessment</i>	5	<i>Teaching and examination language English and/or German  Takes place in summer and in winter terms</i>

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

## Fortsetzung Modultabelle Major Nachhaltigkeits- und Umweltwissenschaften

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

## Fortsetzung Modultabelle Major Umweltwissenschaften

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentare
<i>Module</i>	<i>Contents</i>	<i>Type of Courses (type and number of courses, CH)</i>	<i>Assessment (§ 7)</i>	<i>CP</i>	<i>Comments</i>
<b>5. Semester / Modules of the fifth semester</b>					
<b>Nachhaltigkeit und Ethik</b> (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 Seminar (2 SWS)	1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit ohne Aufsicht	5	auf Englisch
<i>Sustainability and Ethics</i> (Ma-Uwi-68)	<i>The ethical foundations of environmental and sustainability science are the focus of this module. Its aim is to enable the students to discuss current ethical issues. Using case studies as examples, students will become familiar with the current scientific discussion regarding ethical issues in environmental and sustainability sciences.</i>	<i>1 Lecture (2 CH) 1 Seminar (2 CH)</i>	<i>1 Unsupervised written assignment</i>	<i>5</i>	<i>in English</i>
<b>Interdisziplinäre Nachhaltigkeitsstudien</b> (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 Vorlesung (1 SWS) 1 Seminar (3 SWS)	1 Kombinierte wissenschaftliche Arbeit oder 1 Schriftliche wissenschaftliche Arbeit ohne Aufsicht	5	Vorlesung auf Englisch, Seminare auf Englisch und Deutsch
<i>Interdisciplinary Sustainability Studies</i> (Ma-Uwi-67)	<i>Students apply an interdisciplinary approach to grapple with concrete problems in the fields of environmental and sustainability. Such issues can include but are not limited to: planning and scientific legal foundations of sustainable development (for example, offshore wind energy), or interdisciplinary perspectives of sustainability communications, etc.</i>	<i>1 Lecture (1 CH) 1 Seminar (3 CH)</i>	<i>1 Combined assessment or 1 Unsupervised written assignment</i>	<i>5</i>	<i>Lecture in English, seminars in English and German</i>

### Fortsetzung Modultabelle Major Nachhaltigkeits- und Umweltwissenschaften

Modul	Inhalt	Veranstaltungsformen (Anzahl, Art und SWS)	Prüfungsleistung (§ 7)	CP	Kommentare
<i>Module</i>	<i>Contents</i>	<i>Type of Courses (type and number of courses, CH)</i>	<i>Assessment (§ 7)</i>	<i>CP</i>	<i>Comments</i>
<b>6. Semester / Modules of the sixth semester</b>					
<b>Bachelorarbeit</b> (Ma-Uwi-55)	Die Kandidaten/innen bearbeiten im Rahmen der Bachelorarbeit innerhalb der vorgegebenen Frist von 9 Wochen eine umwelt- und nachhaltigkeitswissenschaftliche Problemstellung mit wissenschaftlichen Methoden und stellen ihre Ergebnisse abschließend in einem Prüfungsgespräch zur Diskussion. In einer allgemeinen Vorlesung und in Seminaren mit fachlichen Schwerpunkten werden die Studierenden in den Prozess des Verfassens einer Bachelorarbeit eingeführt und akademisch begleitet (u.a. Themenfindung, formelle Aspekte, Definition von Forschungsfragen und Hypothesen, Literaturrecherche, Schreibprozess, Erstellung methodischer Entwürfe, Verteidigung).	1 Vorlesung (1 SWS) 1 Seminar (0,5 SWS)	1 Bachelorarbeit (12 CP) und 1 Mündliche Prüfung (3 CP)	12 +3	Lehr- und Prüfungssprache Englisch und/oder Deutsch
<i>Bachelor Thesis</i> (Ma-Uwi-55)	<i>For the bachelor's thesis, the candidates work in the given period of 9 weeks on an environmental and sustainability science question using scientific methods. In the end the results will be presented and discussed in an examination talk. In a general lecture and in seminars with a focus on specific topics, students are introduced to the process of writing a bachelor's Thesis and receive academic support (including topic selection, formal aspects, definition of research questions and hypotheses, literature research, writing process, creation of methodological drafts, defense).</i>	<i>1 Lecture (1 CH) 1 Seminar (0,5 CH)</i>	<i>1 Bachelor's thesis (12 CP) and 1 Oral examination (3 CP)</i>	<i>12 +3</i>	<i>Teaching and examination language English and/or German</i>

