



Modulhandbuch

für das Studienfach

Global Challenges for Sustainability

als 1-Fach-Master
mit dem Abschluss ""
(Erwerb von 120 ECTS-Punkten)

Prüfungsordnungsversion: 2025
verantwortlich: Fakultät für Biologie

Inhaltsverzeichnis

Bereichsgliederung des Studienfachs	3
Inhalte und Ziele des Studienganges (Diploma Supplement)	4
Verwendete Abkürzungen, Konventionen, Anmerkungen, Satzungsbezug	5
Pflichtbereich	6
Unterbereich 1 "Preparatory Phase"	7
Social Innovation	8
Sustainability	10
Transdisciplinary Research	12
Unterbereich 2 "Internship Phase"	14
Internship Preparation Module	15
Internship	17
Capstone Preparation Module	18
Wahlpflichtbereich "Flexible Phase"	19
Unterbereich 1 „Water“	20
Extremes in the Water Cycle and Their Complex Consequences	21
Adaptation Measures and Strategies in Water Management	22
Resilient Cities: Water in Urban Environments	23
Unterbereich 2 „Life and Health“	24
Life and Health - Research on Health Challenges & Solutions	25
Life and Health - designing policies for health and wellbeing	26
Life and Health - behavior interventions for healthy lives and wellbeing	28
Unterbereich 3 „Food“	30
The Food-Health-Environment Nexus	31
Food System Assessment	33
Food System Transformation	35
Unterbereich 4 „Energy & Sustainable Cities“	37
Energy, Emerging Technologies & Smart Cities	38
Sustainable Urban Planning, Resource Management & Resilience	39
Policy, Climate Change & The Future of Sustainable Cities	40
Abschlussbereich "Capstone Phase"	41
Capstone Project	42

Bereichsgliederung des Studienfachs

Bereich / Unterbereich	ECTS-Punkte	ab Seite
Pflichtbereich	60	6
Unterbereich 1 "Preparatory Phase"	30	7
Unterbereich 2 "Internship Phase"	30	14
Wahlpflichtbereich "Flexible Phase"	30	19
Unterbereich 1 „Water“	30	20
Unterbereich 2 „Life and Health“	30	24
Unterbereich 3 „Food“	30	30
Unterbereich 4 „Energy & Sustainable Cities“	30	37
Abschlussbereich "Capstone Phase"	30	41

Inhalte und Ziele des Studienganges (Diploma Supplement)

Die Fakultät für Biologie der Julius-Maximilians-Universität Würzburg (JMU) bietet den englischsprachigen fachübergreifenden konsekutiven Master-Studiengang Global Challenges for Sustainability mit dem Abschluss Master of Science an, der sich in der Regel an ein Studium mit einem Bachelor-Abschluss anschließt.

Ziel der Ausbildung im Master-Studiengang Global Challenges for Sustainability, der sowohl in Präsenz wie auch im Rahmen eines Fernstudiums an der JMU studiert werden kann, ist es, die Studierenden mit unterschiedlichen Aspekten des Themas Nachhaltigkeit und seiner Relevanz in einem transdisziplinären Umfeld vertraut zu machen und ihnen nach erfolgreichem Studienabschluss eine selbstständige Forschungstätigkeit in diesem Bereich zu ermöglichen. Der Grad des Master of Science stellt einen weiteren berufsqualifizierenden bzw. forschungsorientierten Abschluss dar.

Verwendete Abkürzungen

Veranstaltungsarten: **E** = Exkursion, **K** = Kolloquium, **O** = Konversatorium, **P** = Praktikum, **R** = Projekt, **S** = Seminar, **T** = Tutorium, **Ü** = Übung, **V** = Vorlesung

Semester: **SS** = Sommersemester, **WS** = Wintersemester

Bewertungsarten: **NUM** = numerische Notenvergabe, **B/NB** = bestanden / nicht bestanden

Satzungen: **(L)ASPO** = Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung (für Lehramtsstudiengänge), **FSB** = Fachspezifische Bestimmungen, **SFB** = Studienfachbeschreibung

Sonstiges: **A** = Abschlussarbeit, **LV** = Lehrveranstaltung(en), **PL** = Prüfungsleistung(en), **TN** = Teilnehmende, **VL** = Vorleistung(en)

Konventionen

Sofern nichts anderes angegeben ist, ist die Lehrveranstaltungs- und Prüfungssprache Deutsch, der Prüfungsturnus ist semesterweise, es besteht keine Bonusfähigkeit der Prüfungsleistung.

Anmerkungen

Gibt es eine Auswahl an Prüfungsarten, so legt die Dozentin oder der Dozent in Absprache mit der/dem Modulverantwortlichen bis spätestens zwei Wochen nach LV-Beginn fest, welche Form für die Erfolgsüberprüfung im aktuellen Semester zutreffend ist und gibt dies ortsüblich bekannt.

Bei mehreren benoteten Prüfungsleistung innerhalb eines Moduls werden diese jeweils gleichgewichtet, sofern nachfolgend nichts anderes angegeben ist.

Besteht die Erfolgsüberprüfung aus mehreren Einzelleistungen, so ist die Prüfung nur bestanden, wenn jede der Einzelleistungen erfolgreich bestanden ist.

Satzungsbezug

Muttersatzung des hier beschriebenen Studienfachs:

ASPO2015

zugehörige amtliche Veröffentlichungen (FSB/SFB):

12.02.2025 (2025-6)

Dieses Modulhandbuch versucht die prüfungsordnungsrelevanten Daten des Studienfachs möglichst genau wiederzugeben. Rechtlich verbindlich ist aber nur die offizielle amtliche Veröffentlichung der FSB/SFB. Insbesondere gelten im Zweifelsfall die dort angegebenen Beschreibungen der Modulprüfungen.

Pflichtbereich

(60 ECTS-Punkte)

Unterbereich 1 "Preparatory Phase"

(30 ECTS-Punkte)

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Social Innovation		07-MGCS-SI-252-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Dekanin/Dekan der Fakultät für Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
<p>The module will include workshops, lectures and seminars on:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Social innovation and intra/entrepreneurship • Design Thinking • Practice-Led Research • Change management • Business modelling • Market research • Inclusivity, Diversity and Integration • Ethics • Citizen Science, Citizenship and Human Rights • Stakeholder engagement and perspectives gathering Patterns of change in culture, identity and communication: Written, verbal, digital • Communication Theory and Dialogue • Framing • Gender Perspectives • European languages • Negotiation and Facilitation • Diplomacy <p>21st century skills/competencies</p> <ul style="list-style-type: none"> • Problem Solving • Project management • Pitching • Critical thinking • Media/Digital literacy 		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
This module aims to develop in students the knowledge, skills and tools to turn ideas into action through an advanced understanding of the creative, communicative and innovation processes that drive sustainability transformations.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (4) Veranstaltungssprache: Englisch		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>Portfolio (10-15 schriftliche oder mündliche Einzelleistungen, zu je 5-10 S. bzw. 10-15 Min.) Mündliche Leistungen können auch als Gruppenprüfungen abgehalten werden. Die Prüfungszeit wird entsprechend der Teilnehmerinnen- und Teilnehmerzahl bestimmt, wobei pro Prüfling der angegebene Zeitrahmen von 10-15 Minuten in Ansatz gebracht wird. Prüfungssprache: Englisch</p>		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
1-Fach-Master Global Challenges for Sustainability (2025)	JMU Würzburg • Erzeugungsdatum 07.04.2025 • PO-Datensatz Master (120 ECTS) Global Challenges for Sustainability - 2025	Seite 8 / 42

Arbeitsaufwand
300 h
Lehrturnus
Lehrturnus: jedes Semester
Bezug zur LPO I
--
Verwendung des Moduls in Studienfächern
keinem Studiengang zugeordnet

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Sustainability		07-MGCS-S-252-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Dekanin/Dekan der Fakultät für Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
<p>The module will include workshops, lectures and seminars on:</p> <ul style="list-style-type: none"> • The various, sometimes contradicting, objectives and challenges of the Sustainable Development Goals (SDGs) • Relations between sustainable development, economic growth (including degrowth), ecology, poverty and inequality The role of international organizations, states, businesses, civil society, marginalized groups and scientists in sustainability challenges Explaining people's individual and collective (un)sustainable behaviour • Participation of stakeholders in addressing sustainability challenges • Scientific basis, define and articulate the critical planetary boundaries influencing Earth's resilience and stability and evaluate the scientific methods and data used to identify and quantify these planetary boundaries. • Importance and challenges of cross-sectoral approaches to sustainability challenges • Linkages between (post-)colonialism, development cooperation and sustainable development • Governance, law and economics around sustainability • Geopolitics in sustainability governance, including the role of Europe and North-South relations • Ecological overshoot as the main driver of biodiversity loss and decrease in nature's contributions to people • Concepts of ecological restoration and introduction to nature-based solutions • Economic implications of sustainability challenges, including (challenges of) the economic valuation of natural capital 		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Critically discuss the concepts of sustainability and sustainable development as they are constructed and represented within multiple disciplines and by different societal actors. [PLO1, 5] 2. Acquire a systems perspective to analyse and evaluate complex sustainability challenges and develop inter- and transdisciplinary skills to design solutions for these challenges. [PLO2, 3, 4, 6] 		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (4) Veranstaltungssprache: Englisch		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>Portfolio (10-15 schriftliche oder mündliche Einzelleistungen, zu je 5-10 S. bzw. 10-15 Min.) Mündliche Leistungen können auch als Gruppenprüfungen abgehalten werden. Die Prüfungszeit wird entsprechend der Teilnehmerinnen- und Teilnehmerzahl bestimmt, wobei pro Prüfling der angegebene Zeitrahmen von 10-15 Minuten in Ansatz gebracht wird. Prüfungssprache: Englisch</p>		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
300 h		
1-Fach-Master Global Challenges for Sustainability (2025)	JMU Würzburg • Erzeugungsdatum 07.04.2025 • PO-Datensatz Master (120 ECTS) Global Challenges for Sustainability - 2025	Seite 10 / 42

Lehrturnus
Lehrturnus: jedes Semester
Bezug zur LPO I
--
Verwendung des Moduls in Studienfächern
keinem Studiengang zugeordnet

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Transdisciplinary Research		07-MGCS-TR-252-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Dekanin/Dekan der Fakultät für Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
<p>The module will include workshops, lectures and seminars on:</p> <ul style="list-style-type: none"> • The concepts, including the history, of epistemic dependence, inter-/transdisciplinarity, boundary work, boundary objects, trading zones, unity /plurality of science. • The concepts, including the history, of reproducibility, exploratory research vs theory-testing, simulation, scientific models, scientific representations. • Concepts and strategies for fostering stakeholder engagement for effective transdisciplinary research projects to effect change when tackling challenges framed as “wicked” problems. • The basic knowledge to identify and formulate research questions, critically analyse and review the bibliography and metrics, select appropriate research methodologies, collate, analyse and evaluate qualitative and quantitative data, and the impact and outcomes of an ethically designed research study. • Different perspectives on science (e.g. positivist and constructivist), the concept of trust in transdisciplinary research, and how success/crisis influences stakeholders. • Communicate research effectively for different audiences in line with Open Science frameworks. 		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>Students will develop an advanced understanding of transdisciplinarity to enable them to work in transdisciplinary/multidisciplinary/interdisciplinary teams. They will be able to demonstrate a critical appreciation of the challenges of integrating different disciplinary and transdisciplinary approaches and research methodologies, of ethical and judicious data creation, discovery and utilisation (including storing, processing and analysing data) and assess for specific complex challenges how to master data as a tool for problem identification and solution building.</p>		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (4) Veranstaltungssprache: Englisch		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>Portfolio (10-15 schriftliche oder mündliche Einzelleistungen, zu je 5-10 S. bzw. 10-15 Min.) Mündliche Leistungen können auch als Gruppenprüfungen abgehalten werden. Die Prüfungszeit wird entsprechend der Teilnehmerinnen- und Teilnehmerzahl bestimmt, wobei pro Prüfling der angegebene Zeitrahmen von 10-15 Minuten in Ansatz gebracht wird. Prüfungssprache: Englisch</p>		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
300 h		
Lehrturnus		
Lehrturnus: jedes Semester		
Bezug zur LPO I		
--		
1-Fach-Master Global Challenges for Sustainability (2025)	JMU Würzburg • Erzeugungsdatum 07.04.2025 • PO-Datensatz Master (120 ECTS) Global Challenges for Sustainability - 2025	Seite 12 / 42

Verwendung des Moduls in Studienfächern
--

keinem Studiengang zugeordnet

Unterbereich 2 "Internship Phase"

(30 ECTS-Punkte)

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Internship Preparation Module		07-MGCS-IPM-252-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Dekanin/Dekan der Fakultät für Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
<p>Lectures and workshops on health concepts:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Public health, global health, one health, planetary health Interconnectedness of Human, Animal and Environmental Health and the impact of climate on health • Health and sustainability • Challenges and approaches in the field of health and well-being Environmental determinants of health • Biological determinants of health • Social and cultural determinants of health from a sustainability perspective • Behavioural determinants of health Models of behaviour change • Basic epidemiological concepts • Health Through the Ages: A Historical Exploration • Policy and practice: the relationship between an intervention and a policy • The nature and features of complex interventions 		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>To provide students with an appropriate understanding on the different health concepts, covering public health, global health, one health and planetary health perspectives.</p> <p>To enable students to recognise challenges associated with maintaining healthy lifestyles and wellbeing within a sustainable environment and devise and implement solutions for these challenges.</p> <p>To equip students with the knowledge and skills necessary to promote health and wellbeing by comprehensively addressing the intricate interplay between human, animal, environmental and climate factors.</p> <p>To equip the students with the necessary skills and concepts on how to contribute to the development of high quality sustainable complex interventions that might respond to current and foreseeable challenges related to health in the context of the SDG targets.</p>		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (2) Veranstaltungssprache: Englisch		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>Portfolio (10-15 schriftliche oder mündliche Einzelleistungen, zu je 5-10 S. bzw. 10-15 Min.)</p> <p>Mündliche Leistungen können auch als Gruppenprüfungen abgehalten werden. Die Prüfungszeit wird entsprechend der Teilnehmerinnen- und Teilnehmerzahl bestimmt, wobei pro Prüfling der angegebene Zeitrahmen von 10-15 Minuten in Ansatz gebracht wird.</p> <p>Prüfungssprache: Englisch</p>		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
150 h		
Lehrturnus		
Lehrturnus: jedes Semester		

Bezug zur LPO I
--
Verwendung des Moduls in Studienfächern
keinem Studiengang zugeordnet

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Internship		07-MGCS-I-252-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Dekanin/Dekan der Fakultät für Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
20	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
<p>During their internship, students will gain knowledge on subjects and strengthen their research skills, such as:</p> <ul style="list-style-type: none"> • In-depth knowledge on a particular sustainability challenge Literature review • Data collection Analysis of data • Reporting on research results • Presentation/communication skills 		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>The objectives of the internship should be based on the application of students' sustainability-based expertise to a challenge relevant for the (internship) organisation.</p> <p>In the 20 EC internship, the focus lies on gaining professional, research-based experience by:</p> <ul style="list-style-type: none"> • analyzing the sustainability aspects of a real challenge in an institution or company • applying research methods to provide a response to the formulated research question • documenting the results in a concise report and transferring the knowledge to the host institution. <p>As part of the internship, the student will produce an individual research report that will be assessed. The feasibility of achieving the aims written above is based on the length of the internship. Each internship agreement will involve interaction between the hosting institution and the academic supervisor to define an internship topic that aligns with academic expectations while addressing a need of the hosting institution.</p>		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
P (15) Veranstaltungssprache: Englisch		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>Portfolio (10-15 schriftliche oder mündliche Einzelleistungen, zu je 5-10 S. bzw. 10-15 Min.) Mündliche Leistungen können auch als Gruppenprüfungen abgehalten werden. Die Prüfungszeit wird entsprechend der Teilnehmerinnen- und Teilnehmerzahl bestimmt, wobei pro Prüfling der angegebene Zeitrahmen von 10-15 Minuten in Ansatz gebracht wird. Prüfungssprache: Englisch</p>		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
600 h		
Lehrturnus		
Lehrturnus: jedes Semester		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
keinem Studiengang zugeordnet		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Capstone Preparation Module		07-MGCS-CPM-252-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Dekanin/Dekan der Fakultät für Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
<p>The module will include workshops, lectures and seminars on:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Challenge based learning • Transdisciplinary collaboration Stakeholder communication Sustainable and inclusive cities Sustainable development goals • Cross thematic sessions on: Water / Food / Life and Health / Energy Research design and methodology • Management skills (e.g. project management, conflict management) 		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>The high-level aim of the Capstone preparation module is for students to practice working on real-world challenges. Students work on existing challenges around a local area of one of the alliance cities. They collaborate in a transdisciplinary team by working together with external stakeholders related to two Sustainable Development Goals (SDG's). At least SDG 11 is being addressed; make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable. Each team can select an additional SDG that is relevant to their specific challenge. The on-site and situated learning experience that the Capstone preparation module provides, gives students an opportunity to apply the knowledge learned in previous phases to real-world challenges.</p>		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (2) Veranstaltungssprache: Englisch		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>Portfolio (10-15 schriftliche oder mündliche Einzelleistungen, zu je 5-10 S. bzw. 10-15 Min.) Mündliche Leistungen können auch als Gruppenprüfungen abgehalten werden. Die Prüfungszeit wird entsprechend der Teilnehmerinnen- und Teilnehmerzahl bestimmt, wobei pro Prüfling der angegebene Zeitrahmen von 10-15 Minuten in Ansatz gebracht wird. Prüfungssprache: Englisch</p>		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
150 h		
Lehrturnus		
Lehrturnus: jedes Semester		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
keinem Studiengang zugeordnet		

Wahlpflichtbereich "Flexible Phase"

(30 ECTS-Punkte)

Unterbereich 1 „Water“

(30 ECTS-Punkte)

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Extremes in the Water Cycle and Their Complex Consequences		07-MGCS-W-EX-252-m01
Modulverantwortung		 anbietende Einrichtung
Dekanin/Dekan der Fakultät für Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
<p>The module will include workshops, lectures and seminars on:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nature, water, climate and earth sciences (ecology, ecophysiology, biodiversity, hydrology, cryology, climatology, meteorology, geophysics, hydrogeology, oceanology) • Water economics, policy, legislation • Land management and resilience of territories Water hydraulics & engineering • Participatory sciences • Anthropological approaches in risk management and governance of water • Mathematics applied in the field (handling of uncertainties) 		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>After this module, students will be able to identify, and analyse past and present extremes in the water cycle and interpret their evolution under global changes. They will be able to assess the social, political, economic, cultural, environmental and biophysical consequences of water hazards and identify the complex challenges that impacted communities and various stakeholders face. Students will also be able to collaboratively develop and apply strategies to debate with the public or imagine and construct playful forms of civic engagement.</p>		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (4) Veranstaltungssprache: Englisch		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>Portfolio (10-15 schriftliche oder mündliche Einzelleistungen, zu je 5-10 S. bzw. 10-15 Min.) Mündliche Leistungen können auch als Gruppenprüfungen abgehalten werden. Die Prüfungszeit wird entsprechend der Teilnehmerinnen- und Teilnehmerzahl bestimmt, wobei pro Prüfling der angegebene Zeitrahmen von 10-15 Minuten in Ansatz gebracht wird. Prüfungssprache: Englisch</p>		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
300 h		
Lehrturnus		
Lehrturnus: jedes Semester		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
keinem Studiengang zugeordnet		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Adaptation Measures and Strategies in Water Management		07-MGCS-W-AD-252-m01
Modulverantwortung		 anbietende Einrichtung
Dekanin/Dekan der Fakultät für Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
<p>The module will include workshops, lectures and seminars on:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anthropological approaches to water sustainability Environmental earth sciences • Nature-based Solutions (NbS) • Managed Aquifer Recharge (MAR) techniques Virtual water (green, blue and grey water) Water chemistry & treatment • Water governance • Water economics and policy (including degrowth water economics) • Water footprint • Water hydraulics & engineering 		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>In this module, the student will learn about the global importance of water adaptation strategies and integrated management of water in a safe, sustainable and equal manner. After this module, the student will be able to relate natural, social, economic and legal issues to water management and formulate their interdependence. Graduates can creatively think about and find potential interventions and measures to water quality and quantity challenges in a trans/interdisciplinary team.</p>		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (4) Veranstaltungssprache: Englisch		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>Portfolio (10-15 schriftliche oder mündliche Einzelleistungen, zu je 5-10 S. bzw. 10-15 Min.) Mündliche Leistungen können auch als Gruppenprüfungen abgehalten werden. Die Prüfungszeit wird entsprechend der Teilnehmerinnen- und Teilnehmerzahl bestimmt, wobei pro Prüfling der angegebene Zeitrahmen von 10-15 Minuten in Ansatz gebracht wird. Prüfungssprache: Englisch</p>		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
300 h		
Lehrturnus		
Lehrturnus: jedes Semester		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
keinem Studiengang zugeordnet		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Resilient Cities: Water in Urban Environments		07-MGCS-W-RC-252-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Dekanin/Dekan der Fakultät für Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
<p>The module will include workshops, lectures and seminars on:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Smart cities and water supply • Urban inequalities Urban metabolism Water engineering Water monitoring Water rights Water sharing • Water-management systems 		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>Students will be able to recognise the challenges of supplying urban centres with water in different geographical and social contexts. They will also be capable of identifying the main water needs of the urban populations and consider the technical, ecosystem, legal, social and historical aspects to provide present and future urban communities with sustainable and safe water resources.</p>		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (4) Veranstaltungssprache: Englisch		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>Portfolio (10-15 schriftliche oder mündliche Einzelleistungen, zu je 5-10 S. bzw. 10-15 Min.) Mündliche Leistungen können auch als Gruppenprüfungen abgehalten werden. Die Prüfungszeit wird entsprechend der Teilnehmerinnen- und Teilnehmerzahl bestimmt, wobei pro Prüfling der angegebene Zeitrahmen von 10-15 Minuten in Ansatz gebracht wird. Prüfungssprache: Englisch</p>		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
300 h		
Lehrturnus		
Lehrturnus: jedes Semester		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
keinem Studiengang zugeordnet		

Unterbereich 2 „Life and Health“

(30 ECTS-Punkte)

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Life and Health - Research on Health Challenges & Solutions		07-MGCS-LH-RE-252-m01
Modulverantwortung		 anbietende Einrichtung
Dekanin/Dekan der Fakultät für Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
<p>Module 1 of Life and Health track is a research module, with a focus on developing relevant research skills applicable for any future projects and (research) job positions. Module 1 will equip the students with tools and knowledge on how to perform real research and provide with a glimpse of the real everyday work of a researcher. The module will include workshops, lectures and seminars on topics including:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Burden of disease and mortality • Sustainable interventions • Translational medicine • Transdisciplinary collaboration • Health problems 		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>To provide the students with the knowledge and skills to research sustainable solutions to address Global Health challenges, while fostering inter- and transdisciplinarity. Solutions range from fundamental science discoveries to clinical and societal issues. To translate obtained knowledge and skills into innovative solutions for a specific challenge towards achieving health benefit for all.</p>		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (4) Veranstaltungssprache: Englisch		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>Portfolio (10-15 schriftliche oder mündliche Einzelleistungen, zu je 5-10 S. bzw. 10-15 Min.) Mündliche Leistungen können auch als Gruppenprüfungen abgehalten werden. Die Prüfungszeit wird entsprechend der Teilnehmerinnen- und Teilnehmerzahl bestimmt, wobei pro Prüfling der angegebene Zeitrahmen von 10-15 Minuten in Ansatz gebracht wird. Prüfungssprache: Englisch</p>		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
300 h		
Lehrturnus		
Lehrturnus: jedes Semester		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
keinem Studiengang zugeordnet		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Life and Health - designing policies for health and wellbeing		07-MGCS-LH-DE-252-m01
Modulverantwortung		 anbietende Einrichtung
Dekanin/Dekan der Fakultät für Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
<p>The module will include workshops, lectures and seminars on:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Determinants and inequalities of health • biological determinants (age, gender, genetics and epigenetics); Social and economic determinants (including education, employment/occupation, income); • Environmental determinants (including physical and psychosocial determinants, human-built and natural environment) Interrelations of all the above • The model of exposure, vulnerability and outcomes • Meaning, properties and performance of health systems and health care systems • Sustainability in a health and well-being perspective Global health, issues, actors and stakeholders One-Health approach in action • Context of policy making – models, methods, stakeholders Health needs assessment - complexity of health • Health impact assessment – Health in All Policies and Health for All Policies 		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>In the module, health and well-being topics are addressed in the context of public health, whereas “life” is understood in a full life-course perspective of people, including all the aspects, circumstances, events and decisions along one’s life that eventually impact health and well-being outcomes on individual and on population level. The social, economic, cultural and environmental determinants of health and well-being will be examined in detail. Students will approach life and health from a policy perspective.</p> <p>During the module, they will acquire skills, competencies and knowledge for analysing and assessing the functioning and performance of broadly defined health systems, including biological, environmental and social determinants of health, as well as the health care system. They will be equipped with tools needed to apply a complex, problem-oriented, transdisciplinary approach, and skills and knowledge required for developing strategies and interventions towards sustainable, accessible and resilient health systems (including social, economic and environmental aspects according to the definition of the WHO) at international, national and community levels. They will be enabled to facilitate the development of effective strategies and approaches in the context of diverse health and well-being requirements.</p>		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (4) Veranstaltungssprache: Englisch		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>Portfolio (10-15 schriftliche oder mündliche Einzelleistungen, zu je 5-10 S. bzw. 10-15 Min.) Mündliche Leistungen können auch als Gruppenprüfungen abgehalten werden. Die Prüfungszeit wird entsprechend der Teilnehmerinnen- und Teilnehmerzahl bestimmt, wobei pro Prüfling der angegebene Zeitrahmen von 10-15 Minuten in Ansatz gebracht wird. Prüfungssprache: Englisch</p>		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		

Arbeitsaufwand
300 h
Lehrturnus
Lehrturnus: jedes Semester
Bezug zur LPO I
--
Verwendung des Moduls in Studienfächern
keinem Studiengang zugeordnet

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Life and Health - behavior interventions for healthy lives and wellbeing		07-MGCS-LH-BE-252-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Dekanin/Dekan der Fakultät für Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
<p>Lectures and workshops on health concepts: Public health, global health, one health, planetary health Interconnectedness of Human, Animal and Environmental Health and the impact of climate on health Health and sustainability Challenges and approaches in the field of health and well-being Environmental determinants of health Biological determinants of health Social and cultural determinants of health from a sustainability perspective Behavioural determinants of health Models of behaviour change Basic epidemiological concepts Health Through the Ages: A Historical Exploration Policy and practice: the relationship between an intervention and a policy The nature and features of complex interventions</p>		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>To provide students with an appropriate understanding on the different health concepts, covering public health, global health, one health and planetary health perspectives. To enable students to recognise challenges associated with maintaining healthy lifestyles and wellbeing within a sustainable environment and devise and implement solutions for these challenges. To equip students with the knowledge and skills necessary to promote health and wellbeing by comprehensively addressing the intricate interplay between human, animal, environmental and climate factors. To equip the students with the necessary skills and concepts on how to contribute to the development of high quality sustainable complex interventions that might respond to current and foreseeable challenges related to health in the context of the SDG targets.</p>		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (4) Veranstaltungssprache: Englisch		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>Portfolio (10-15 schriftliche oder mündliche Einzelleistungen, zu je 5-10 S. bzw. 10-15 Min.) Mündliche Leistungen können auch als Gruppenprüfungen abgehalten werden. Die Prüfungszeit wird entsprechend der Teilnehmerinnen- und Teilnehmerzahl bestimmt, wobei pro Prüfling der angegebene Zeitrahmen von 10-15 Minuten in Ansatz gebracht wird. Prüfungssprache: Englisch</p>		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
300 h		
Lehrturnus		
Lehrturnus: jedes Semester		

Bezug zur LPO I

--

Verwendung des Moduls in Studienfächern
--

keinem Studiengang zugeordnet

Unterbereich 3 „Food“

(30 ECTS-Punkte)

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
The Food-Health-Environment Nexus		07-MGCS-F-FHE-252-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Dekanin/Dekan der Fakultät für Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
<p>Nutrient cycle, food web interaction, food production environment requirement and impact on the environment, Cultural identity and food: Cooking and eating as characteristics of human identity, taking into account anthropology and religion. Religious perspectives and food consumption: an honest mind in a (healthy?) body Food as pleasure and civilisation: European gastronomy, an historical perspective Food waste Interactions between food and other sectors, in particular health, environment and social justice Food inequalities and insecurity and their causes Access to resources and food insecurity Special topic: the future of meat (environment, culture, technology, marketing and product development).</p>		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>This module explores the social, economic and environmental drivers and consequences for (human and ecosystem) health and social justice associated with food systems. After this module, students will be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reflect on the multifaceted nature of the food-health-environment- inequality nexus taking into consideration influence from cultures, energy and society. • Describe the impact of food and its interdependencies as a result of social, cultural, historical, environmental, economic, medical and political factors. • Systematically analyse the connections between food and different health impacts (human health and ecosystem health); with health, poverty, and climate change; and the links with social and environmental dimensions of sustainability. 		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (4) Veranstaltungssprache: Englisch		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>Portfolio (10-15 schriftliche oder mündliche Einzelleistungen, zu je 5-10 S. bzw. 10-15 Min.) Mündliche Leistungen können auch als Gruppenprüfungen abgehalten werden. Die Prüfungszeit wird entsprechend der Teilnehmerinnen- und Teilnehmerzahl bestimmt, wobei pro Prüfling der angegebene Zeitrahmen von 10-15 Minuten in Ansatz gebracht wird. Prüfungssprache: Englisch</p>		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
300 h		
Lehrturnus		
Lehrturnus: jedes Semester		
Bezug zur LPO I		
--		

Verwendung des Moduls in Studienfächern
--

keinem Studiengang zugeordnet

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Food System Assessment		07-MGCS-F-FSA-252-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Dekanin/Dekan der Fakultät für Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
<p>The module will include workshops, lectures and seminars on: Food system:</p> <ul style="list-style-type: none"> • definition and approaches • Food system mapping • Food processing, consumption & dietary patterns, including product development, manufacturing, nutritional and sensory quality, storage, packaging engineering, marketing, advertising and distribution • The role of food producers, retailers, consumers, etc. along the entire value chain • Sustainable agricultural practices around the world (organic agriculture, nature-inclusive agriculture, agroecology, agroforestry, permaculture, etc.) • Specific food industries, Big Food e.g. Nestle, Pepsi-Co, Kraft-Heinz; Danone (infant formula) • The banana: production, distribution and consumption • Food and conflict 		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>This module facilitates students to develop the tools to explain and evaluate food systems, i.e. the way people and social groups organise themselves to access and consume food, and how their transformation may affect the future of humanity and the planet.</p> <p>After this module, students will be able to:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Describe a food systems perspective to evaluate food-related sustainability challenges and transformations. 2. Identify and evaluate food systems transformations and their consequences in terms of different dimensions of sustainable development at different levels, from local to global. 3. Analyse the public health, environmental and social consequences of food production and consumption in a transdisciplinary fashion. 		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (4) Veranstaltungssprache: Englisch		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>Portfolio (10-15 schriftliche oder mündliche Einzelleistungen, zu je 5-10 S. bzw. 10-15 Min.) Mündliche Leistungen können auch als Gruppenprüfungen abgehalten werden. Die Prüfungszeit wird entsprechend der Teilnehmerinnen- und Teilnehmerzahl bestimmt, wobei pro Prüfling der angegebene Zeitrahmen von 10-15 Minuten in Ansatz gebracht wird. Prüfungssprache: Englisch</p>		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
300 h		
Lehrturnus		
Lehrturnus: jedes Semester		

Bezug zur LPO I
--
Verwendung des Moduls in Studienfächern
keinem Studiengang zugeordnet

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Food System Transformation		07-MGCS-F-FST-252-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Dekanin/Dekan der Fakultät für Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
<p>The module will include workshops, lectures and seminars on:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evaluate (development) interventions for food and nutrition security, hunger and famine in developing countries, including from a historical/post-colonial perspective. • Assess to what extent and how the water-health-food-inequality nexus is reflected in different governance systems and social actions. • Assess regulatory frameworks (including (legal/customary) rights) that influence the availability and access to food and related resources. • National and international policies and regulations around food safety, dietary recommendations and their political, economic, health and environmental implications • Evaluating different solutions to sustainability challenges, including government-based interventions (e.g. taxes, subsidies, regulations, etc.), market-based interventions (e.g. fair trade/eco-labelling, payment for ecosystem services, etc.), business interventions (e.g. food innovations/biotechnology), civil society interventions (e.g. food projects/programs) and social movements (e.g. veganism movements). 		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>This module focuses on policies and actions that are required to transform socially just and sustainable food systems. It enables students to develop the tools to (co- and/or re-)design policy and social actions to achieve sustainable transformations of food systems.</p> <p>After this module, students will be able to:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. (Co-)design and monitor research and policy/social actions to promote socially just and sustainable food systems transformations. 		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (4) Veranstaltungssprache: Englisch		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>Portfolio (10-15 schriftliche oder mündliche Einzelleistungen, zu je 5-10 S. bzw. 10-15 Min.) Mündliche Leistungen können auch als Gruppenprüfungen abgehalten werden. Die Prüfungszeit wird entsprechend der Teilnehmerinnen- und Teilnehmerzahl bestimmt, wobei pro Prüfling der angegebene Zeitrahmen von 10-15 Minuten in Ansatz gebracht wird. Prüfungssprache: Englisch</p>		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
300 h		
Lehrturnus		
Lehrturnus: jedes Semester		
Bezug zur LPO I		
--		
1-Fach-Master Global Challenges for Sustainability (2025)	JMU Würzburg • Erzeugungsdatum 07.04.2025 • PO-Datensatz Master (120 ECTS) Global Challenges for Sustainability - 2025	Seite 35 / 42

Verwendung des Moduls in Studienfächern
--

keinem Studiengang zugeordnet

Unterbereich 4 „Energy & Sustainable Cities“

(30 ECTS-Punkte)

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Energy, Emerging Technologies & Smart Cities		07-MGCS-E-ET-252-m01
Modulverantwortung		 anbietende Einrichtung
Dekanin/Dekan der Fakultät für Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
<p>The module will include lectures, workshops and seminars on:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Principles and history of energy conversion and consumption Sustainable and renewable energy resources • Emerging technologies and their environmental and social impact on urban landscapes • Energy policies and practices in urban areas Energy justice • Life cycle analysis 		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>In this module, students will learn to understand the principles and history of energy conversion and consumption and the importance of renewable energy sources for building and maintaining sustainable cities. They will learn to design practical solutions to the challenges and opportunities presented by emerging technologies, as well as examine the ethical, social, and environmental implications of energy and technology choices in urban contexts.</p>		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (4) Veranstaltungssprache: Englisch		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>Portfolio (10-15 schriftliche oder mündliche Einzelleistungen, zu je 5-10 S. bzw. 10-15 Min.) Mündliche Leistungen können auch als Gruppenprüfungen abgehalten werden. Die Prüfungszeit wird entsprechend der Teilnehmerinnen- und Teilnehmerzahl bestimmt, wobei pro Prüfling der angegebene Zeitrahmen von 10-15 Minuten in Ansatz gebracht wird. Prüfungssprache: Englisch</p>		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
300 h		
Lehrturnus		
Lehrturnus: jedes Semester		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
keinem Studiengang zugeordnet		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Sustainable Urban Planning, Resource Management & Resilience		07-MGCS-E-SU-252-m01
Modulverantwortung		 anbietende Einrichtung
Dekanin/Dekan der Fakultät für Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
<p>The module will include workshops, lectures and seminars on:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Urban planning and design • Urban inequalities and approaches to inclusive city design and management • Sustainable solutions in cities • Resource management • Waste management • Ecosystem services • Transportation networks 		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>This module aims to show students the different aspects of urban planning and how to incorporate the sustainability perspective. Students will learn how resource management plays a role in urban planning and what is needed to create a resilient and sustainable city regarding urban planning.</p>		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (4) Veranstaltungssprache: Englisch		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>Portfolio (10-15 schriftliche oder mündliche Einzelleistungen, zu je 5-10 S. bzw. 10-15 Min.) Mündliche Leistungen können auch als Gruppenprüfungen abgehalten werden. Die Prüfungszeit wird entsprechend der Teilnehmerinnen- und Teilnehmerzahl bestimmt, wobei pro Prüfling der angegebene Zeitrahmen von 10-15 Minuten in Ansatz gebracht wird. Prüfungssprache: Englisch</p>		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
300 h		
Lehrturnus		
Lehrturnus: jedes Semester		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
keinem Studiengang zugeordnet		

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Policy, Climate Change & The Future of Sustainable Cities		07-MGCS-E-PO-252-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Dekanin/Dekan der Fakultät für Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
<p>The module will include workshops, lectures and seminars on:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Planetary boundaries • Urban policy in sustainable cities • Sustainable transportation • Green urban spaces • Climate justice • Climate change in cities 		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>In this module, the student will learn about the intricacies of urban policy and how that affects the global climate. Students will be involved with the future of climate resilient cities and the intermediate steps to get there.</p>		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (4) Veranstaltungssprache: Englisch		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>Portfolio (10-15 schriftliche oder mündliche Einzelleistungen, zu je 5-10 S. bzw. 10-15 Min.) Mündliche Leistungen können auch als Gruppenprüfungen abgehalten werden. Die Prüfungszeit wird entsprechend der Teilnehmerinnen- und Teilnehmerzahl bestimmt, wobei pro Prüfling der angegebene Zeitrahmen von 10-15 Minuten in Ansatz gebracht wird. Prüfungssprache: Englisch</p>		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
300 h		
Lehrturnus		
Lehrturnus: jedes Semester		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
keinem Studiengang zugeordnet		

Abschlussbereich "Capstone Phase"

(30 ECTS-Punkte)

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Capstone Project		07-MGCS-CP-252-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Dekanin/Dekan der Fakultät für Biologie		Fakultät für Biologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
30	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
<p>The module will include workshops, lectures and seminars on:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Team formation • Transdisciplinary collaboration Transdisciplinary research • Intercultural and interdisciplinary communication Stakeholder engagement • Sustainability Design thinking Problem solving Critical thinking Presenting Creativity Entrepreneurship Prototyping • Personal development • Ethics and research integrity 		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>This module is designed to build on students' knowledge, skills, and prior learning gained during the previous modules of the Master programme. Students will, in collaboration with extra-academic actors, investigate and evaluate a complex societal challenge from a variety of intercultural and transdisciplinary perspectives. They will contribute to creatively devise, implement and evaluate robust, adaptable, ethical and sustainable solutions for complex societal challenges.</p>		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
keine LV zugeordnet Veranstaltungssprache: Englisch		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Thesis (ca. 60 S.) Prüfungssprache: Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
Bearbeitungszeit: 6 Monate		
Arbeitsaufwand		
900 h		
Lehrturnus		
Lehrturnus: jedes Semester		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
keinem Studiengang zugeordnet		