

Universität Basel

Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)

Studienziel:

Die MSD-Absolvent/innen verfügen über vertiefte Kenntnisse der wissenschaftlichen Aspekte der Nachhaltigen Entwicklung unter Berücksichtigung der ökologischen Verantwortung, der wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit und der gesellschaftlichen Solidarität. Sie werden zu kompetenten, interdisziplinär arbeitenden Entscheidungsträger/innen in Forschung, Politik, Wirtschaft und Gesellschaft ausgebildet, die Nachhaltigkeitsthemen professionell berücksichtigen, handhaben und umsetzen.

Akademischer Grad:

MSD-Absolvent/innen wird der Titel "Master of Science in Sustainable Development" verliehen.

Aufbau:

Der Studiengang umfasst 120 Kreditpunkte, die in einem Vollzeitstudium in vier Semestern erworben werden. Bei einem Teilzeitstudium verlängert sich die Studiendauer entsprechend.

Der MSD wird in drei Studienvarianten angeboten. Diese geben jeweils die Wahl der Module vor. Für Details siehe Paragraph 7 der Studienordnung oder in der Wegleitung. Beide Dokumente sowie eine graphische Darstellung der drei Studienvarianten können Sie herunterladen, siehe <https://www.msdu.unibas.ch/en/services/downloads/msd-2010/>

Leitung:

Der Studiengang wird gemeinsam von der Philosophisch-Historischen, der Philosophisch-Naturwissenschaftlichen und der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät getragen.

Verantwortlich für den Studiengang ist die Unterrichtskommission MSD. Diese untersteht bis Mitte 2020 Prof. Dr. Frank Krysiak, Dep. Umweltökonomie, Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät. Stellvertreter ist Prof. Dr. Paul Burger, Fachbereich Nachhaltigkeitsforschung (FNF), Dep. Gesellschaftswissenschaften, Philosophisch-Historische-Fakultät.

Die Leitung des Koordinationsbüros MSD obliegt Camelia Chebbi, Kontaktangaben siehe unter Studienfachberatung.

Weitere Informationen:

Die Wegleitung und Studienordnung informieren über Zulassungskriterien, Anmeldeformalitäten und Curriculum. Downloads via <https://www.msdu.unibas.ch/en/services/downloads/msd-2010/>

Das kommentierte Vorlesungsverzeichnis (KVV) macht unter anderem Angaben zu Teilnahmebedingungen und Anmeldeprozedere bei einzelnen Lehrveranstaltungen. Weil nicht alle LV vom MSD selber angeboten werden, sind im mittelfristigen Lehrplan weitere Besonderheiten/Bestimmungen u.ä. vermerkt. Für die Erstellung des Stundenplans muss daher sowohl das KVV als auch der mittelfristige Lehrplan konsultiert werden. Downloads via: <https://www.msdu.unibas.ch/en/services/downloads/msd-2010/>

Studienfachberatung:

Für Studienberatungen und Informationen steht die Leiterin des Koordinationsbüros MSD, Camelia Chebbi, MA/MAS ETHZ/MAS NPPM FHNW, zur Verfügung:

coordination-msdu@unibas.ch

Adresse Koordinationsbüro MSD: Vesalgasse 1, CH-4051 Basel.

Allgemeine Öffnungszeiten des Koordinationsbüros - für kurze Konsultationen: Montag, Dienstag und Donnerstag: 09.30 bis 11.30 Uhr. Sprechstunden nach Vereinbarung.

Modul Grundlagenbereich Naturwissenschaften

10317-01	+ Vorlesung: Grundlagen der biologischen Vielfalt		1 KP
	Dozierende	Bruno Baur	
		Brigitte Braschler	
	Zeit und Ort	Di 08:15-09:00 St. Johannis-Vorstadt 10, Hörsaal	
	Datum	17.09.2019	
	Intervall	wöchentlich	
	Angebotsmuster	Jedes Herbstsemester	
	Anbietende Organisationseinheit	Botanik und Ökologie	
	Module	Lehrveranstaltungen Masterstudium Ökologie (Masterstudium: Ökologie) Modul Biologie 5 (Bachelorstudium: Biologie (Studienbeginn vor 01.08.2013)) Modul Grundlagenbereich Naturwissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul: Biologie 5 (Bachelorstudium: Biologie) Modul: Naturwissenschaftliche Grundlagen (Bachelorstudium: Prähistorische und Naturwissenschaftliche Archäologie) Modul: Naturwissenschaftliche Grundlagen für die Archäologie (BSF - Altertumswissenschaften) Modul: Naturwissenschaftliche Grundlagen für die Archäologie (BSG -	



		<p>Altertumswissenschaften) Modul: Fields: Environment and Development (MSG - African Studies)</p> <p>Inhalt In dieser Vorlesung wird thematisiert, wie biologische Vielfalt entsteht, wie sie erfasst und wie sie erhalten werden kann. Im einzelnen werden Artenvielfalt, genetische Vielfalt, räumliche und zeitliche Muster der Biodiversität, Artbildungs- und Aussterbeprozesse diskutiert. Methoden zur Erfassung der Biodiversität werden vorgestellt und verschiedene Wertungen der Biodiversität sowie aktuelle Probleme ihrer Erhaltung besprochen. Programm folgt.</p> <p>Weblink https://adam.unibas.ch</p> <p>Leistungsüberprüfung Lehrveranst.-begleitend</p> <p>Skala 1-6 0,5</p> <p>Wiederholungsprüfung keine Wiederholungsprüfung</p> <p>An-/Abmeldung zur Prüfung An-/Abmelden: Belegen resp. Stornieren der Belegung via MoNA</p> <p>Hinweise zur Leistungsüberprüfung Semesterendprüfung, schriftlich, 30 Min. Datum und Ort folgt.</p> <p>Belegen bei Nichtbestehen beliebig wiederholbar</p> <p>Einsatz digitaler Medien kein spezifischer Einsatz</p> <p>Unterrichtssprache Deutsch</p>	
12501-01	Vorlesung: Umweltnutzung und Erhaltung natürlicher Ressourcen		1 KP
	Dozierende	Johannes Heeb	
	Zeit und Ort	Mi 14:15-17:00 St. Johans-Vorstadt 10, Hörsaal	
	Datum	06.11.2019	
	Intervall	unregelmässig	
	Angebotsmuster	Jedes Herbstsemester	
	Anbietende Organisationseinheit	Geowissenschaften	
	Module	Modul Grundlagenbereich Naturwissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul: Fachkompetenz Umweltgeowissenschaften und Biogeochemie (Bachelorstudium: Geowissenschaften) Wahlmodul: Umweltgeowissenschaften und Biogeochemie (Bachelorstudium: Geowissenschaften) Modul: Vertiefung Landschaft und Umwelt (BSF - Geographie)	
	Lernziele	Die Teilnehmenden haben einen Überblick über das Fachgebiet Ecological Engineering. Ecological Engineering basiert auf der Nutzung von Ökosystemen oder Ökosystemfunktionen zur Lösung von Umweltproblemen (z.B. Abwasserreinigung). Die entsprechenden Systeme weisen dabei einen hohen Grad an Systemintegration auf und sind multifunktional konzipiert. Im Kurs werden folgende Bereiche vertieft:	
	Inhalt	- Ecological Engineering und nachhaltiges Ressourcenmanagement - Prinzipien und Grundlagen - Fallstudien und Projekte Der Kurs bezieht sich auf Fallstudien und Erfahrungen aus Europa, Asien und Afrika.	
	Literatur	Wird zu Beginn der Veranstaltung vorgestellt – Erste Informationen siehe: www.iees.ch oder www.seecon.ch (-> Links -> Ecological Engineering).	
	Weblink	https://duw.unibas.ch/de/geoökologie/	
	Leistungsüberprüfung	Lehrveranst.-begleitend	
	Skala	1-6 0,5	
	Wiederholungsprüfung	keine Wiederholungsprüfung	
	An-/Abmeldung zur Prüfung	An-/Abmelden: Belegen resp. Stornieren der Belegung via MoNA	
	Hinweise zur Leistungsüberprüfung	Aktive Teilnahme an Gruppenarbeiten. Benotet.	
	Belegen bei Nichtbestehen	beliebig wiederholbar	
	Einsatz digitaler Medien	kein spezifischer Einsatz	
	Unterrichtssprache	Deutsch	
	Anmeldung zur Lehrveranstaltung	Belegen in MoNA.	
20721-01	Vorlesung mit Übungen: Ecosystems - Concepts, Principles and Processes		3 KP
	Dozierende	Irene Adrian-Kalchauer	
		Joschka Wiegleb	
	Zeit und Ort	Di 12:15-14:00 Vesalianum, Seminarraum (O2.02) Do 12:15-14:00 Vesalianum, Seminarraum (O2.02)	
	Datum	Lecture: on Thursdays, 12.15 - 14.00h; practical course on Tuesdays fortnightly, 12.15 - 14.00h. 17.09.2019	



Intervall	wöchentlich
Angebotsmuster	Jedes Herbstsemester
Anbietende Organisationseinheit	Archäologie / Humangeographie / MSD
Module	Modul Grundlagenbereich Naturwissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul: Komplementärer Basisbereich Naturwissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development)
Lernziele	Lecture - Students know the components of ecosystems; - they know how these components are interacting and influencing each other; - they can mediate and argument this knowledge with specific vocabulary. Practical course: - Students are familiar with natural scientific literature sources; - they get familiar with the structure of articles from natural sciences; - they develop strategies to efficiently and correctly analyze the content of such articles; - they critically analyze the statement of a text based on the provided data; - they can interpret the provided data autonomously.
Inhalt	Lecture The principal characteristics and components of ecosystems will be presented. On the basis of slides (presentation) and textbooks those principles, important processes and interactions between organisms and the biotic and abiotic environment will be discussed. Practical Course Based on current scientific literature, relevant topics will be assessed and critically analyzed. We will exercise to analyze and understand the content of scientific articles as well as discuss and question the authors' statements, using the provided data.
Literatur	tba
Leistungsüberprüfung	Leistungsnachweis
Skala	1-6 0,1
Wiederholungsprüfung	eine Wiederholung, bester Versuch zählt
An-/Abmeldung zur Prüfung	An-/Abmelden: Belegen resp. Stornieren der Belegung via MONA
Hinweise zur Leistungsüberprüfung	Lecture: Written examination details to tba Proof of achievement for the practical course (see below) are required for the admission to the written examination. Practical course: The proof of achievement for the practical course is the lecture of the provided literature and active participation in the discussions. In consultation with the lecturer, each participant will choose and present one scientific article and lead the discussion on the content. "Presenting" does NOT mean a classical presentation (e.g. powerpoint), but to summarize the main findings and prepare the basis for an interactive discussion. Details and support on the preparation will be given in the lecture/practical course. Without fulfilling the demands in the practical trainings, students will not be admitted to the written exam!
Belegen bei Nichtbestehen	beliebig wiederholbar
Einsatz digitaler Medien	Online-Angebot obligatorisch
Unterrichtssprache	Englisch
Teilnahmevoraussetzungen	Students of the MSD and those of the mentioned fields of study (see list of modules) have priority. If you study something different you must do a master's degree within the 'Faculty of Sciences'. Profound statistic skills are expected. The practical courses require active and critical examination of scientific articles and motivated discussion.
Bemerkungen	Mandatory lecture for MSD-Studens with focus areas in social sciences and in economics. Teaching takes place:

lecture: on Thursday/weekly; practical course: on Tuesdays (two groups; each group meets fortnightly). Details of group building tba at the beginning of the semester.

41828-01	Vorlesung mit Übungen: Perspectives of Natural Sciences on Sustainability	3 KP
Dozierende	Patricia Holm	
Zeit und Ort	Di 14:15-16:00 Kollegienhaus, Hörsaal 114 Kick-off: 17.09.19: 14.15 - 18.00h (together with lecture 41829).	
Datum	17.09.2019	
Intervall	wöchentlich	
Angebotsmuster	Jedes Herbstsemester	
Anbietende Organisationseinheit	Archäologie / Humangeographie / MSD	
Module	Grundkurse (Transfakultäre Querschnittsprogramme im freien Kreditpunkte-Bereich) Modul Grundlagenbereich Naturwissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul: Komplementärer Basisbereich Naturwissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development) Vertiefungsmodul Global Europe: Umwelt und Nachhaltigkeit (Masterstudium: European Global Studies)	
Lernziele	The students - know current challenges of Sustainable Development (SD) and are able to present them from a natural science perspective; - have a basic understanding of how different perspectives shape the idea of SD; - know which issues different natural sciences disciplines raise and know their expected contribution to the analysis of SD; - can formulate reasonable expectations towards different disciplines of natural sciences. Students are expected to - understand basic scientific methods in natural sciences; - have fundamental knowledge in natural sciences, which allow a critical appraisal of environmental issues and SD; - are aware of interrelations within the environment and between human and nature; - practice goal-oriented group work.	
Inhalt	The course is offered within the scope of the "Transfaculty Cross Section Program Sustainable Development" (Transfakultäres Querschnittsprogramm TQNE: https://www.msd.unibas.ch/en/study-programs/tqne/). The program consists of 3 introductory lectures with practical course (lecture A and B, respectively, offered in fall semesters, C offered in spring semesters) dedicated to conveying the foundations of sustainable development. An additional integration seminar (D, offered in spring semesters) engages with interdisciplinary work. The assignment and completion of D requires the successful completion of two lectures from A, B, C. The topic "Food and Sustainability" serves as an integration focus for the entire TQ NE and, thus, also for this lecture. The course includes a lecture and topic-specific practical course. While the lecture deals with systematic overview knowledge, the practical course focus' on empirical case studies.	
Leistungsüberprüfung	Leistungsnachweis	
Skala	1-6 0,1	
Wiederholungsprüfung	eine Wiederholung, bester Versuch zählt	
An-/Abmeldung zur Prüfung	An-/Abmelden: Belegen resp. Stornieren der Belegung via MOnA	
Hinweise zur Leistungsüberprüfung	Regular attendance of lecture and practical course, details written examination tba.	
Belegen bei Nichtbestehen	beliebig wiederholbar	
Einsatz digitaler Medien	kein spezifischer Einsatz	
Unterrichtssprache	Englisch	
Teilnahmevoraussetzungen	This lecture is open to students from the University of Basel who at least are studying in their third semester.	



Bemerkungen

The kick-off event is organized together with lecture B (41829) on Tuesday, 17.09.19 from 14.15 until 18.00h. Content: What is sustainability? Role of science in sustainability; How can I develop a sound judgment on a topic of the sustainability without risking a one-sided assessment?

Practical course

Each student has to attend several sessions of practical course (each 90 minutes; dates according to the announcement in the lecture itself).

The groups are organized together with the enrolled students at the beginning of the teaching period.

Venue: Vesalianum, Vesalgasse 1, 2nd floor, meeting room 02.03a (exceptions will be communicated).

Extra certificate

Students who successfully complete all four classes of the TQ NE can apply for an additional certificate at the end of their studies (the final degree diploma must be available). Please send an email to coordination-msd@unibas.ch, with details of first and last name, student number, postal address.

MSD 2017

MSD students who already have attended a similar class are supposed to contact Prof. Dr. P. Holm and determine with her a substitute. Don't forget to fix the Learning Agreement (see template on the website MSD/downloads MSD 2017).

This course is offered by the "Transfaculty cross section program Sustainable Development" (TQ NE). Prof. Dr. Patricia Holm is member of the teaching committee MSD and head of the research group Men-Society-Environment, Dep. Environmental Sciences, Faculty of Sciences.

Modul Grundlagenbereich Gesellschaftswissenschaften

14253-01	Seminar: Environmental Ethics and Intergenerational Justice	3 KP
Dozierende	Barbara Schmitz	
Zeit und Ort	Mi 12:15-14:00 Vesalianum, Seminarraum (O2.02)	
Datum	18.09.2019	
Intervall	wöchentlich	
Angebotsmuster	Jedes Herbstsemester	
Anbietende Organisationseinheit	Fachbereich Nachhaltigkeitsforschung	
Module	Modul Grundlagenbereich Gesellschaftswissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul Kernbereich Gesellschaftswissenschaftliche Nachhaltigkeitsforschung (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul: Kernbereich Gesellschaftswissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development) Modul: Komplementärer Basisbereich Gesellschaftswissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development) Vertiefungsmodul Global Europe: Umwelt und Nachhaltigkeit (Masterstudium: European Global Studies) Modul: Praktische Philosophie (MSF - Philosophie) Modul: Fields: Environment and Development (MSG - African Studies)	
Lernziele	The participants know - different approaches in environmental ethics; - the specific problems of intergenerational justice.	
Inhalt	The central questions of environmental ethics concern the moral obligations we have towards protecting our natural environment. How can these obligations be rationally justified? What do they include? Physiocentric approaches suppose that the value of protecting our environment is not just based on human interests. In contrast, anthropocentric approaches completely explain the obligation to conserve the nonhuman nature by reference to the interests of human beings who for example have a need for an undestroyed environment as an economical resource or as an area for their relaxation. These different approaches will be discussed in the first part of the course. Sustainable development is aiming at the protection of the economical and ecological conditions of the good life of future generations. By serving this goal environmental ethics becomes part of an ethics concerning our responsibility for the future. In the second part of the course different readings of this responsibility will be discussed. In this context, it will also be examined in which way our obligation to protect our environment can be justified by the idea of justice between present and future generations.	



Literatur	The literature is presented at the beginning of the seminar.
Leistungsüberprüfung	Lehrveranst.-begleitend
Skala	1-6 0,1
Wiederholungsprüfung	keine Wiederholungsprüfung
An-/Abmeldung zur Prüfung	An-/Abmelden: Belegen resp. Stornieren der Belegung via MOnA
Hinweise zur Leistungsüberprüfung	Regular attendance (mandatory), required readings, oral presentation, essay.
Belegen bei Nichtbestehen	beliebig wiederholbar
Einsatz digitaler Medien	Online-Angebot fakultativ
Unterrichtssprache	Englisch
Teilnahmevoraussetzungen	Special course application required for ALL (for details see 'course application' or 'Anmeldung'). Course application in a different way then explained ARE NOT taken into account.
	Limited number of participants (25), Students of the MSD have a first priority; those of the mentioned fields of study (see list of modules) have a second priority. If you study something different you must do a master degree within the 'Faculty of Humanities and Social Sciences'/ Department of Social Sciences, and may attend the seminar in case of vacancies and former application as explained.
Anmeldung zur Lehrveranstaltung	Mandatory application for ALL! Link open from 14.08.19y/noon - 04.09.19/midnight: https://adam.unibas.ch/goto.php?target=crs_544052_rcodeZ5LwyBC5jg&client_id=adam (Login on top row right hand side of ADAM website; list of forms available from 14.08.19/ noon on) NOTE: Be aware of special entry requirements. Course inscription via MOnA remains mandatory for all participants.. In case of vacancies the online application link remains open until the second week of teaching + 2 days. Note: Special course application and entry requirements!
Bemerkungen	MSD students who already have attended a similar class are supposed to contact Prof. Dr. P. Burger and determine with him a substitute. Don't forget to inform C. Chebbi by email about your agreement. MSD 2017 Mandatory for all students (unless the above situation applies to you). MSD 2010 Die Anrechnung erfolgt gemäss publizierten Modulen oder mittels LC für den Vertiefungsbereich Phil.-Hist. Pflicht für alle, sei denn man hat diese LV oder eine vergleichbare schon gemacht (siehe Absatz weiter oben). This seminar is offered by MSD, Dr. B. Schmitz holds a teaching assignment.

41829-01	Vorlesung mit Übungen: Perspectives of Social Sciences on Sustainability	3 KP
Dozierende	Rony Emmenegger	
Zeit und Ort	Di 16:15-18:00 Kollegienhaus, Hörsaal 114 Kick-off: 17.09.19: 14.15 - 18.00h (together with lecture 41828).	
Datum	17.09.2019	
Intervall	wöchentlich	
Angebotsmuster	Jedes Herbstsemester	
Anbietende Organisationseinheit	Archäologie / Humangeographie / MSD	
Module	Grundkurse (Transfakultäre Querschnittsprogramme im freien Kreditpunkte-Bereich) Modul Grundlagenbereich Gesellschaftswissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul: Komplementärer Basisbereich Gesellschaftswissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development) Vertiefungsmodul Global Europe: Umwelt und Nachhaltigkeit (Masterstudium: European Global Studies) Modul: Vertiefung Landschaft und Umwelt (BSF - Geographie) Modul: Vertiefung Politikwissenschaft M.A. (MSF - Politikwissenschaft)	



Lernziele	<p>The lecture aims at the acquisition of the following competences:</p> <p>(A) Professional competences: Students are familiar with selected social science perspectives relevant to the analysis of the link between sustainability and food. In addition, they have exemplary empirical knowledge on selected sustainability problems in the subject area of food and sustainability.</p> <p>(B) Methodological competences: Students are able to develop and apply strategies and techniques for the research and structuring of information. They are also able to apply specific social science perspectives to the analysis of a sustainability problem and to reflect the knowledge gained thereby.</p> <p>(C) Social and self-competences: Students can organize group work and organize and carry out results-oriented activities. They can argue their own positions in a small group and in front of a larger audience, defend against objections and reflect on the basis of critical objections by others</p>
Inhalt	<p>The lecture is offered within the scope of the "Transfaculty cross section program Sustainable Development" (Transfakultäres Querschnittsprogramm TQ NE). The program consists of 3 introductory lectures with practical courses (lecture A + B, respectively, offered in fall semesters, C offered in spring semesters) dedicated to conveying the foundations of sustainable development. An additional integration seminar (D, offered in spring semesters) engages with interdisciplinary work. The assignment and completion of D requires the successful completion of two lectures from A, B, C.</p> <p>This lecture with practical courses (lecture B) deals with the analysis of sustainability problems and problem solving from different social science perspectives. It seeks to clarify the prerequisites and conditions, as well as the possibilities and limits of dealing with sustainability problems and fostering societal transformations toward sustainability. The topic "Food and Sustainability" serves as an integration focus for the entire TQ NE and, thus, also for this lecture. Food is analyzed as a social, cultural and political phenomenon in relation to sustainable development: What can social sciences contribute to a differentiated understanding of food-related sustainability problems and their solutions? (e.g., mass husbandry, famine, overfishing, urban gardening, etc.)</p> <p>The class includes a lecture and topic-specific practical course. While the lecture deals with systematic overview knowledge, the practical course focus on empirical case studies.</p>
Literatur	tba
Leistungsüberprüfung	Leistungsnachweis
Skala	1-6 0,1
Wiederholungsprüfung	eine Wiederholung, bester Versuch zählt
An-/Abmeldung zur Prüfung	An-/Abmelden: Belegen resp. Stornieren der Belegung via MOnA
Hinweise zur Leistungsüberprüfung	Regular attendance of lecture and practical course, written examination in January 2020, details tba
Belegen bei Nichtbestehen	beliebig wiederholbar
Einsatz digitaler Medien	kein spezifischer Einsatz
Unterrichtssprache	Englisch
Teilnahmevoraussetzungen	This class is open to students from the University of Basel who at least are studying in their third semester.
Bemerkungen	<p>The kick-off event is organized together with lecture A (41828) on Tuesday, 17.09.19 from 14.15 until 18.00. Content: What is sustainability? Role of science in sustainability; How can I develop a sound judgment on a topic of the sustainability without risking a one-sided assessment?</p> <p>Practical course Each student has to attend 3 sessions of practical course (each 90 minutes) and 1 lesson with presentation in the course of the lecture taking place on pre-determined dates according to the announcement in the lecture itself. The groups are organized together with the enrolled students at the beginning of the teaching period. Venue: Vesalianum, Vesalgasse 1, 2nd floor, meeting room 02.03a (exceptions will be communicated).</p> <p>Extra certificate Students who successfully complete all four classes of the TQ NE can apply for an additional certificate at the end of their studies (final degree diploma must be available). Please send an email to coordination-msd@unibas.ch, with details of first and last name, student number, postal address.</p> <p>MSD 2017 MSD students who already have attended a similar class are supposed to contact Prof. Dr. P. Burger and determine with him a substitute. Don't forget to fix the Learning Agreement (see</p>

template on the website MSD/downloads MSD 2017).

This lecture is offered by the "Transfaculty cross section program Sustainable Development" (TQ NE), Dr. Rony Emmenegger is staff member of the Sustainability Research Group, Department of Social Sciences.

Modul Grundlagenbereich Wirtschaftswissenschaften

10125-01	+ Vorlesung: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	6 KP
Dozierende	Sabine Böckem	
Zeit und Ort	Mo 10:15-12:00 Kollegienhaus, Aula 033 Mi 10:15-12:00 Kollegienhaus, Aula 033 Die Veranstaltung beginnt am 18.9.2019!	
Datum	18.09.2019	
Intervall	wöchentlich	
Angebotsmuster	Jedes Herbstsemester	
Anbietende Organisationseinheit	Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät / WWZ	
Module	Modul Grundlagenbereich Wirtschaftswissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul Wirtschaftswissenschaften (WiWi) I (Bachelorstudium: Wirtschaftswissenschaften) (Pflicht) Modul: Applications and Related Topics (Bachelorstudium: Computer Science) Modul: Methoden der Wirtschaftswissenschaften (Masterstudium: European Global Studies) Vertiefungsmodul: Betriebliche Informationssysteme (Bachelorstudium: Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Vertiefungsmodul: Betriebliche Informationssysteme (Bachelorstudium: Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2016)) Modul: Wirtschaftswissenschaften (WiWi) I (BSF - Wirtschaftswissenschaften) (Pflicht)	
Lernziele	<p>Grundeinsichten der Wirtschaftstheorie vorstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Leitidee des ökonomischen Prinzips - Arbeitsteilung wirkt wohlfahrtssteigernd - Grundprinzipien rationaler Entscheidungen <p>Basiselemente der Unternehmensstrukturen kennen lernen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schweizer Unternehmen im Überblick - verschiedene Rechtsformen - Organisationsformen und Grundlagen der Corporate Governance <p>Einführung Unternehmensziele und Unternehmensstrategien</p> <p>Die verschiedenen betrieblichen Grundfunktionen in ihren Grundzügen kennen lernen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Investitions- und Finanzmanagement - Marketingmanagement - Beschaffungs- und Produktionsmanagement - Personalmanagement - Betriebliches Rechnungswesen 	
Inhalt	<p>Die Veranstaltung gibt im Sinne einer Einführung einen Überblick über die zentralen Inhalte der Betriebswirtschaftslehre, indem einerseits die betrieblichen Zusammenhänge dargestellt werden, andererseits auch die Einbindung von Unternehmen in die gesamtwirtschaftlichen Prozesse vorgenommen wird. Die Studierenden sollen ein Verständnis für wirtschaftliche Zusammenhänge und Strukturen in Unternehmen entwickeln sowie im ökonomischen Denken geschult werden. Des Weiteren sollen sie in die Lage versetzt werden, komplexe Zusammenhänge zu erkennen und zu verstehen sowie Beobachtungen aus der realen Unternehmenswelt in die Betriebswirtschaftslehre einzuordnen.</p> <p>Im Mittelpunkt der Veranstaltung steht die Unternehmung als Element der Gesamtwirtschaft mit ihren betrieblichen Leistungs- und Finanzprozessen. Vor dem Hintergrund der zielorientierten Steuerung der Unternehmung durch das Management wird die</p>	



Literatur	Unternehmung als offenes System beschrieben, indem die Aufgaben und Funktionen der verschiedenen Teilbereiche sowie deren Zusammenhänge dargestellt werden. Literaturhinweise erhalten Sie in der ersten Veranstaltung.
Weblink	Zutritt zu ADAM (Online-Dokumentenablage, https://adam.unibas.ch) haben automatisch alle Studierenden, die diese Vorlesung belegt haben.
Leistungsüberprüfung	https://www.wvz.unibas.ch/de/controlling/
Skala	Semesterendprüfung im Grundst. 1-6 0,1
Wiederholungsprüfung	eine Wiederholung, bester Versuch zählt
An-/Abmeldung zur Prüfung	Belegen via MOnA innerhalb der Belegfrist
Hinweise zur Leistungsüberprüfung	Schriftliche Klausur:
Belegen bei Nichtbestehen	einmal wiederholbar
Einsatz digitaler Medien	Online-Angebot fakultativ
Unterrichtssprache	Deutsch
Anmeldung zur Lehrveranstaltung	Belegen in MOnA; Eucor-Studierende und Studierende anderer CH-Universitäten müssen innerhalb der Belegfrist mit einem Hörschein beim Studiensekretariat im Kollegienhaus belegen. Für alle gilt: Belegen = Anmeldung zur Prüfung.

10130-01	+ Vorlesung: Einführung in die Volkswirtschaftslehre	6 KP
Dozierende	Beat Spirig Rolf Weder	
Zeit und Ort	Mi 14:15-18:00 Kollegienhaus, Hörsaal 102 Do 08:15-10:00 Kollegienhaus, Aula 033	
Datum	19.09.2019	
Intervall	wöchentlich	
Angebotsmuster	Jedes Herbstsemester	
Anbietende Organisationseinheit	Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät / WWZ	
Module	Modul Grundlagenbereich Wirtschaftswissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul Wirtschaftswissenschaften (WiWi) I (Bachelorstudium: Wirtschaftswissenschaften) (Pflicht) Modul: Methoden der Wirtschaftswissenschaften (Masterstudium: European Global Studies) Modul: Wirtschaft (Masterstudium: Religion - Wirtschaft - Politik) Modul: Wirtschaft in Osteuropa (BSF - Osteuropäische Kulturen) Modul: Wirtschaftswissenschaften (WiWi) I (BSF - Wirtschaftswissenschaften) (Pflicht) Modul: Wirtschaft in Osteuropa (BSG - Osteuropa-Studien) Modul: Transfer: Europa interdisziplinär (MSG - Europäische Geschichte in globaler Perspektive)	
Lernziele	1) Einführung in die Denkweise der Wirtschaftswissenschaften als Disziplin, die sich mit dem Verhalten von Individuen und Institutionen in Volkswirtschaften auseinandersetzt. 2) Einblick in die Werkzeugkiste ("Toolbox") des Ökonomen, die zur Beantwortung von komplexen Fragestellungen in Wirtschaft, Gesellschaft und Politik hilfreich ist. Erste Anwendung von einzelnen Werkzeugen auf aktuelle Fragestellungen. 3) Erlernen von einfachen Modellen, die zeigen, wie die Disziplin der Wirtschaftswissenschaften versucht, die Komplexität der Realität zu reduzieren, um sich auf die wesentlichen Zusammenhänge zu konzentrieren. 4) Erkennen des Potenzials des Studiums der Wirtschaftswissenschaften. 5) Erlernen von wichtigen Fachausdrücken in Deutsch und Englisch als Vorbereitung für weiterführende Veranstaltungen.	
Inhalt	Die Veranstaltung gibt eine Einführung in die wirtschaftswissenschaftliche Disziplin als Verhaltens-, Sozial- und Politikwissenschaft. Wir studieren die Art und Weise, wie Individuen, Unternehmen und der Staat Entscheidungen treffen und auf Märkten interagieren. Wir widmen uns gesamtwirtschaftlichen Themen wie zum Beispiel Wachstum, Verteilung, Umwelt, Konjunktur, Arbeitslosigkeit und Inflation. Wir zeigen die Vorteile und die Grenzen des Marktes als Koordinationsmechanismus dezentraler Entscheidungen auf und diskutieren die Rolle des Staates und der privaten Akteure in einer entwickelten Marktwirtschaft. Die Veranstaltung dient als Basis für zahlreiche weiterführende Veranstaltungen, die einzelne Themen vertiefen.	
Literatur	Als Grundlage dient das Lehrbuch "Economics" von N. Gregory Mankiw und Mark P. Taylor, Cengage Learning, 2017 (4th Edition) in englischer Sprache. WICHTIG: Erwerben Sie das Buch in der neuesten Auflage INKLUSIVE MindTap als PACKAGE! Sie erhalten so Zugang zu Übungen, die von Ihnen zur Vorbereitung der Vorlesung wöchentlich im Internet gelöst werden, sowie zu rückblickenden Quizzes, die wir in der Vorlesung besprechen und die auch alte Prüfungsaufgaben beinhalten. Dieses Package ist bei Bider & Tanner (Aeschenvorstadt 2)	



vorbestellt und ab September verfügbar (mit 10% Studierendenrabatt). Die Bestellnummer für das Buch inkl. MindTap Zugang lautet:
MANKIW/TAYLOR - BNDL: ECONOMICS 4E + MT PAC 24 M + PAC
1473773571 | 9781473773578
1/5/2019 © 2019
4th Edition BP
Mehr Informationen (auch zum anschliessenden Einloggen in MindTap) finden Sie auf unserer Homepage:
<https://wwz.unibas.ch/de/internationaltrade/lehre/>
<https://wwz.unibas.ch/aussenwirtschaft-und-europaeische-integration/lehre/abteilung/aei/>
Semesterendprüfung im Grundst.

Weblink
Leistungsüberprüfung
Skala
Wiederholungsprüfung
An-/Abmeldung zur Prüfung
Hinweise zur Leistungsüberprüfung

1-6 0,1
eine Wiederholung, bester Versuch zählt
Belegen via MOnA innerhalb der Belegfrist
Das regelmässige, VORGÄNGIGE Lesen des Stoffes und die Präsenz im Unterricht inkl. Übungen sind eine Voraussetzung für den erfolgreichen Abschluss dieser Veranstaltung. Hinzu kommt eine aktive Mitarbeit im Online-Learning Tool "MindTap", welches den Studierenden erlaubt, den aktuellen Wissenstand laufend zu überprüfen und sich frühzeitig auf die Prüfung vorzubereiten.
Schriftliche Klausur nach Abschluss der Veranstaltung.
Schriftliche Klausur:

Belegen bei Nichtbestehen
Einsatz digitaler Medien
Unterrichtssprache
Teilnahmevoraussetzungen

einmal wiederholbar
Online-Angebot fakultativ
Deutsch
Es sind keine Kenntnisse in Ökonomie notwendig. Die Veranstaltung richtet sich an Studierende aller Studiengänge, die noch über keine (grossen) Vorkenntnisse in den Wirtschaftswissenschaften auf Universitätsniveau verfügen.

Anmeldung zur Lehrveranstaltung

Belegen in MOnA; Eucor-Studierende und Studierende anderer CH-Universitäten müssen innerhalb der Belegfrist mit einem Hörschein beim Studiensekretariat im Kollegienhaus belegen. Für alle gilt: Belegen = Anmeldung zur Prüfung.

Bemerkungen

Die Übungen, deren Gruppeneinteilung nach alphabetischer Reihenfolge organisiert ist, finden jeweils am Mittwoch statt und werden von Dr. Beat Spirig betreut.

Die Übungen beginnen in der zweiten Vorlesungswoche. Das heisst, die Veranstaltung beginnt mit der ersten Vorlesung am 19.9.2019. Bitte bereiten Sie sich bereits für die erste Vorlesung vor, indem Sie die entsprechenden ersten Kapitel lesen (siehe Outline).

In den jeweiligen zweiten Übungsstunden an zwei Daten erfolgt ab HS 2019 eine sogenannte Arena-Diskussion zu aktuellen Themen mit beiden Dozenten zusammen. Mehr dazu vernehmen Sie bitte im Outline zur Vorlesung.

10134-01 Vorlesung: Intermediate Microeconomics

6 KP

Dozierende
Zeit und Ort

Georg Nöldeke
Mo 08:15-10:00 Kollegienhaus, Aula 033
Fr 08:15-10:00 Bernoullianum, Grosse Hörsaal 148
Die Veranstaltung beginnt am 20.9.2019!

Datum
Intervall
Angebotsmuster
Anbietende Organisationseinheit
Module

20.09.2019
wöchentlich
Jedes Herbstsemester
Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät / WWZ
Modul Grundlagenbereich Wirtschaftswissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017))
Modul Wirtschaftswissenschaften (WiWi) II (Bachelorstudium: Wirtschaftswissenschaften) (Pflicht)
Modul: Ausgewählte Themen aus Ökonomie und Rechtswissenschaft (Masterstudium: Actuarial Science)

Inhalt

Modul: Methoden der Wirtschaftswissenschaften (Masterstudium: European Global Studies)
Modul: Wirtschaftswissenschaften (WiWi) II (BSF - Wirtschaftswissenschaften)
Die mikroökonomische Analyse beschreibt individuelles Verhalten als Konsequenz von Zielen und Möglichkeiten und versucht, auf dieser Grundlage die Ergebnisse der Interaktion zwischen Individuen zu erklären. Diese Vorlesung vermittelt die Grundzüge einer solchen mikroökonomischen Analyse der Interaktion zwischen Konsumenten und Unternehmungen in Märkten.



Im ersten Abschnitt wird das Grundmodell eines Wettbewerbsmarktes vorgestellt und erklärt, wie es zur Analyse ökonomischer Fragestellungen verwendet werden kann. Im zweiten Abschnitt werden die Nachfrageentscheidungen von Konsumenten modelliert und die sich hieraus ergebenden Eigenschaften von Nachfragefunktionen diskutiert. Im dritten Abschnitt wird entsprechend das Verhalten von Unternehmen und die Angebotsfunktion besprochen. Der vierte Abschnitt diskutiert die Effizienzeigenschaften von Wettbewerbsgleichgewichten und die Bestimmungsfaktoren eines langfristigen Wettbewerbsgleichgewichtes. Der fünfte Abschnitt untersucht die Ausübung von Marktmacht.

Literatur	Jeffrey M. Perloff, Microeconomics with Calculus, Verlag: Pearson. Eine gekürzte und verbilligte Version dieses Lehrbuchs ist im örtlichen Buchhandel erhältlich.
Weblink	https://adam.unibas.ch
Leistungsüberprüfung	Semesterendprüfung
Skala	1-6 0,1
Wiederholungsprüfung	keine Wiederholungsprüfung
An-/Abmeldung zur Prüfung	Belegen via MO nA innerhalb der Belegfrist
Hinweise zur Leistungsüberprüfung	Schriftliche Prüfung:
Belegen bei Nichtbestehen	beliebig wiederholbar
Einsatz digitaler Medien	kein spezifischer Einsatz
Unterrichtssprache	Deutsch
Teilnahmevoraussetzungen	Die folgenden Veranstaltungen müssen vorgängig besucht worden sein: Einführung in die VWL, Mathematik 1 Wer diese Voraussetzungen nicht erfüllt, belegt die Veranstaltung auf eigene Verantwortung und muss für den erfolgreichen Besuch eventuell mit einem höheren Anteil an Eigenleistung rechnen.
Anmeldung zur Lehrveranstaltung	Belegen in MO nA; Eucor-Studierende und Studierende anderer CH-Universitäten müssen innerhalb der Belegfrist mit einem Hörschein beim Studiensekretariat im Kollegienhaus belegen. Für alle gilt: Belegen = Anmeldung zur Prüfung.
Bemerkungen	Die Vorlesungsunterlagen sind über den Weblink auf ADAM zu finden, weitere Informationen auf dem Vorlesungsblog unter https://gnoldeke.wordpress.com/ .

Modul Aufbaubereich naturwissenschaftliche Fragen von Nachhaltigkeit

10314-01	+ Hauptvorlesung: Bau und Vielfalt der Pflanzen	2 KP
Dozierende	Christian Körner Yvonne Willi	
Zeit und Ort	Di 08:15-10:00 Pharmazentrum, Hörsaal 1	
Datum	17.09.2019	
Intervall	wöchentlich	
Angebotsmuster	Jedes Herbstsemester	
Anbietende Organisationseinheit	Botanik und Ökologie	
Module	Modul Aufbaubereich naturwissenschaftliche Fragen von Nachhaltigkeit (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul Biologie 1 (Bachelorstudium: Biologie (Studienbeginn vor 01.08.2013)) (Pflicht) Modul: Biologie (Bachelorstudium: Nanowissenschaften) Modul: Biologie 1 (Bachelorstudium: Biologie) (Pflicht) Modul: Naturwissenschaftliche Grundlagen (Bachelorstudium: Prähistorische und Naturwissenschaftliche Archäologie) Modul: Naturwissenschaftliche Grundlagen Biologie (Bachelorstudium: Geowissenschaften) Vertiefungsmodul: Bioinformatik (Bachelorstudium: Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul: Naturwissenschaftliche Grundlagen für die Archäologie (BSF - Altertumswissenschaften) Modul: Biologie 1 (BSF - Biologie) (Pflicht) Modul: Naturwissenschaftliche Grundlagen für die Archäologie (BSG - Altertumswissenschaften)	
Inhalt	- Erdgeschichte und Makroevolution: Zeit, Kontinentaldrift, Gebirgsbildung, Eiszeiten, Artbildung, Radiation, Massenaussterben - Baum des Lebens: Bacteria, Archaea, Eucarya - Vielfalt und Organisationsform von Bakterien, Pilzen, Algen, Moosen, Farnen und Samenpflanzen - Konzepte der Systematik, Phylogenie - Konzepte der Reproduktion - Mikroevolution: Genotyp, Phänotyp, Selektion, Fitness - Ökologie der Pflanzen: Interaktionen, Demographie, Populationen	



Literatur	- Pflanzenkörper, Zellwand, Meristeme, Wachstumssteuerung, Apexorganisation - Bau und Funktion pflanzlicher Leitungsgewebe (Xylem, Phloem) - Bau und Funktion von sekundärem Spross, Sprossmorphologie, Wurzel und Blatt - Bau und Funktion von Stomata, Cuticula und Haaren - Vom Pflanzenwachstum zur Produktivität der Erde Strasburger, Lehrbuch der Botanik für Hochschulen, 37. Auflage (Bresinsky et al.) Spektrum, Heidelberg, 2014
Weblink	https://adam.unibas.ch
Leistungsüberprüfung	Examen
Skala	1-6 0,5
Wiederholungsprüfung	eine Wiederholung, bester Versuch zählt
An-/Abmeldung zur Prüfung	Anmelden: via MOnA; Abmelden: Studiendekanat (schriftlich)
Hinweise zur Leistungsüberprüfung	Examen am Ende des 1. Semesters, schriftlich, 45 Min. Anmeldefrist, Form, Dauer, Zeitpunkt und weitere Informationen zu den Examen werden auf https://philnat.unibas.ch/de/examen veröffentlicht (Prov. Examenstermine siehe https://bio.unibas.ch/de/pruefungen/examen/)
Belegen bei Nichtbestehen	nicht wiederholbar
Einsatz digitaler Medien	kein spezifischer Einsatz
Unterrichtssprache	Deutsch

10316-01 + Hauptvorlesung: Bau und Vielfalt der Tiere

2 KP

Dozierende	Patrick Tschopp
Zeit und Ort	Mo 08:15-10:00 Chemie, Organische, Grosser Hörsaal OC
Datum	23.09.2019
Intervall	wöchentlich
Angebotsmuster	Jedes Herbstsemester
Anbietende Organisationseinheit	Zoologie
Module	Modul Aufbaubereich naturwissenschaftliche Fragen von Nachhaltigkeit (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul Biologie 1 (Bachelorstudium: Biologie (Studienbeginn vor 01.08.2013)) (Pflicht) Modul: Biologie (Bachelorstudium: Nanowissenschaften) Modul: Biologie 1 (Bachelorstudium: Biologie) (Pflicht) Modul: Naturwissenschaftliche Grundlagen (Bachelorstudium: Prähistorische und Naturwissenschaftliche Archäologie) Modul: Naturwissenschaftliche Grundlagen Biologie (Bachelorstudium: Geowissenschaften) Vertiefungsmodul: Bioinformatik (Bachelorstudium: Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul: Naturwissenschaftliche Grundlagen für die Archäologie (BSF - Altertumswissenschaften) Modul: Biologie 1 (BSF - Biologie) (Pflicht) Modul: Naturwissenschaftliche Grundlagen für die Archäologie (BSG - Altertumswissenschaften)
Inhalt	Inhalt - Allgemeine Einführung - Evolution der Tiere, Ursprünge der Vielfalt des Tierreichs - Phylogenie der Tiere - klassische Phylogenie, molekulare Phylogenie - Placozoa, Schwämme und Nesseltiere - Mehrzelligkeit und rudimentäres Nervensystem - Plattwürmer, Rädertierchen, Schnurwürmer - Spiralfurchung und molekulare Systematik - Ringelwürmer und Mollusken - von Filtrierern zu hochentwickelten Jägern - Häutungstiere - Fadenwürmer, Bärtierchen und Stummelfüsser - Gliederfüsser - Segmentierung als Grundlage für morphologische Diversität - Stachelhäuter, Kiemenlochtere und Chordatiere - Einführung in die Deuterostomier - Schädeltiere - die Neuralleiste und Evolution des Wirbeltierkopfes - Kiefernäuler - Erschliessung neuer Nahrungsquellen und die Vielfalt der Fische - Tetrapoda - erste Schritte auf Festland - Amniota - Fortpflanzung ausserhalb des Wassers, Reptilien und Vögel - Säugetiere - Milchproduktion und Körperbehaarung
Weblink	https://adam.unibas.ch
Leistungsüberprüfung	Examen
Skala	1-6 0,5
Wiederholungsprüfung	eine Wiederholung, bester Versuch zählt
An-/Abmeldung zur Prüfung	Anmelden: via MOnA; Abmelden: Studiendekanat (schriftlich)
Hinweise zur Leistungsüberprüfung	Examen am Ende des 1. Semesters, schriftlich, 45 Min. Anmeldefrist, Form, Dauer, Zeitpunkt und weitere Informationen zu den Examen werden auf https://philnat.unibas.ch/de/examen veröffentlicht (Prov. Examenstermine siehe https://bio.unibas.ch/de/pruefungen/examen/)

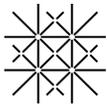


Belegen bei Nichtbestehen nicht wiederholbar
Einsatz digitaler Medien kein spezifischer Einsatz
Unterrichtssprache Deutsch

11910-01	Seminar: Current Topics in Epidemiology and Public Health	2 KP
	Dozierende	Jürg Utzinger
	Zeit und Ort	Mo 17:15-18:00 Swiss Tropical & Public Health Institute, Kilimanjaro
	Datum	16.09.2019
	Intervall	wöchentlich
	Angebotsmuster	Jedes Semester
	Anbietende Organisationseinheit	Schweizerisches Tropen- und Public Health-Institut
	Module	Lehrveranstaltungen Masterstudium Infektionsbiologie (Masterstudium: Infektionsbiologie) Modul Aufbaubereich naturwissenschaftliche Fragen von Nachhaltigkeit (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul: Advances in Epidemiology, Statistics and Global & Public Health (Masterstudium: Epidemiologie) Vertiefungsmodul Global Europe: Global Ageing and Health (Masterstudium: European Global Studies) Modul: Fields: Public Health and Social Life (MSG - African Studies) Modul: Research Skills (MSG - African Studies) Doktorat Epidemiologie: Empfehlungen (PF - Epidemiologie)
	Leistungsüberprüfung	Lehrveranst.-begleitend
	Skala	Pass / Fail
	Wiederholungsprüfung	keine Wiederholungsprüfung
	An-/Abmeldung zur Prüfung	An-/Abmelden: Belegen resp. Stornieren der Belegung via MOnA
	Belegen bei Nichtbestehen	beliebig wiederholbar
	Einsatz digitaler Medien	kein spezifischer Einsatz
	Unterrichtssprache	Englisch
	Teilnahmevoraussetzungen	Not available for Master students in Infection Biology and Epidemiology in combination in the same semester with "Advances in Infection Biology, Epidemiology and Global Public Health"
	Anmeldung zur Lehrveranstaltung	anja.schreier@swisstph.ch
55204-01	Seminar: Natur-, Landschafts- und Umweltschutz	1 KP
	Dozierende	Bruno Baur
	Zeit und Ort	José Domingo Gilgado Hormaechea Mo 12:30-13:30 St. Johannis-Vorstadt 10, Hörsaal
	Datum	23.09.2019
	Intervall	wöchentlich
	Angebotsmuster	einmalig
	Anbietende Organisationseinheit	Departement Umweltwissenschaften
	Module	Lehrveranstaltungen Masterstudium Ökologie (Masterstudium: Ökologie) Modul Aufbaubereich naturwissenschaftliche Fragen von Nachhaltigkeit (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Vertiefungsmodul Global Europe: Umwelt und Nachhaltigkeit (Masterstudium: European Global Studies) Modul: Fields: Environment and Development (MSG - African Studies) Doktorat Botanik: Empfehlungen (PF - Botanik) Doktorat Zoologie: Empfehlungen (PF - Zoologie)
	Inhalt	In dieser interdisziplinären Lehrveranstaltung werden von auswärtigen Fachpersonen verschiedene Aspekte des Natur-, Landschafts- und Umweltschutzes präsentiert und diskutiert.
	Leistungsüberprüfung	Detailliertes Programm siehe ADAM Lehrveranst.-begleitend
	Skala	Pass / Fail
	Wiederholungsprüfung	keine Wiederholungsprüfung
	An-/Abmeldung zur Prüfung	An-/Abmelden: Belegen resp. Stornieren der Belegung via MOnA
	Belegen bei Nichtbestehen	nicht wiederholbar
	Einsatz digitaler Medien	kein spezifischer Einsatz
	Unterrichtssprache	Deutsch
	Bemerkungen	Sprache teilweise englisch



11911-01	Vorlesung: Introduction to One Health	3 KP
Dozierende	Esther Schelling Jakob Zinsstag	
Zeit und Ort	Di 08:15-10:00 Swiss Tropical & Public Health Institute, Lhotse	
Datum	17.09.2019	
Intervall	wöchentlich	
Angebotsmuster	Jedes Herbstsemester	
Anbietende Organisationseinheit	Schweizerisches Tropen- und Public Health-Institut	
Module	Modul Aufbaubereich naturwissenschaftliche Fragen von Nachhaltigkeit (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul: Advances in Epidemiology, Statistics and Global & Public Health (Masterstudium: Epidemiologie) Modul: Fields: Environment and Development (MSG - African Studies) Modul: Fields: Public Health and Social Life (MSG - African Studies) Doktorat Epidemiologie: Empfehlungen (PF - Epidemiologie)	
Lernziele	To provide insight into the ecology of infectious diseases in Africa to students of African Studies; to provide insight into the impact of disease on sustainable development to students of Sustainable Development; to provide background on environmental determinants of disease to students in Epidemiology.	
Inhalt	Environmental effects on the risk of infectious diseases are not new. Micro- and macro parasites share many fundamental properties with humans and animals. Hence, an ecological perspective is appropriate for understanding and controlling infectious diseases. Ecological thinking recognises the importance of fundamental physical, chemical and biological processes that affect the survival and reproduction of all living organisms. These include evolutionary, social, economic and political processes. Theoretical concepts move from "One Health", which emphasises close cooperation of human and animal health interventions, to broader considerations of health in social-ecological systems. Theoretical lectures and group work are combined with presentations from ongoing research projects on avian influenza, rabies, bovine tuberculosis, brucellosis and anthrax of the human and animal health research group at Swiss TPH. In this year, individual students are invited to contribute to a Massive Open Online Course (MOOC) on One Health.	
Leistungsüberprüfung	Lehrveranst.-begleitend	
Skala	Pass / Fail	
Wiederholungsprüfung	keine Wiederholungsprüfung	
An-/Abmeldung zur Prüfung	An-/Abmelden: Belegen resp. Stornieren der Belegung via MOnA	
Hinweise zur Leistungsüberprüfung	Presentation on a selected lecture topic, assignments	
Belegen bei Nichtbestehen	beliebig wiederholbar	
Einsatz digitaler Medien	kein spezifischer Einsatz	
Unterrichtssprache	Englisch	
Bemerkungen	Methods: Lectures, peer group work	
28462-01	Vorlesung: Landschaftsökologie und Umweltwandel	2 KP
Dozierende	Christoph Wüthrich	
Zeit und Ort	Fr 14:00-16:00 Geographie, Hörsaal 5-01	
Datum	20.09.2019	
Intervall	wöchentlich	
Angebotsmuster	Jedes Herbstsemester	
Anbietende Organisationseinheit	Geowissenschaften	
Module	Modul Aufbaubereich naturwissenschaftliche Fragen von Nachhaltigkeit (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul: Fachkompetenz Geographie und Klimatologie (Bachelorstudium: Geowissenschaften) Modul: Naturwissenschaftliche Grundlagen (Bachelorstudium: Prähistorische und Naturwissenschaftliche Archäologie) Wahlmodul: Geographie und Klimatologie (Bachelorstudium: Geowissenschaften) Modul: Naturwissenschaftliche Grundlagen für die Archäologie (BSF - Altertumswissenschaften) Modul: Vertiefung Landschaft und Umwelt (BSF - Geographie) Modul: Naturwissenschaftliche Grundlagen für die Archäologie (BSG - Altertumswissenschaften)	
Lernziele	Grundlagen und Konzepte der Landschaftsökologie kennen sowie verschiedene Beispiele zum Umweltwandel vor dem Hintergrund der zahlreichen Einflussfaktoren komplexer Ökosysteme erläutern und diese auch erforschen können.	



Inhalt	Die Vorlesung beginnt mit einer Einführung in die Grundsätze und Prinzipien der Landschaftsökologie, die als moderner Zweig geographischer Forschungs- und Beratungstätigkeit vorgestellt wird. In den folgenden Vorlesungen werden verschiedene Bereiche zum Umweltwandel dargestellt (Auenlandschaften, Moorlandschaften, Tundraökosysteme) und es wird jeweils gezeigt, wie mit landschaftsökologischen Methoden an diesen Themen geforscht wird (sog. Forschungsfenster). Die Vorlesung eignet sich sowohl für Studierende, die ein besonderes Interesse am Umweltwandel haben und sich mit den zahlreichen Wechselwirkungen zwischen Geo-, Bio- und Anthroposystem auseinandersetzen wollen, wie auch für jene Studierende, welche sich vertieft mit geographischen bzw. ökologischen Forschungsmethoden befassen wollen.
Literatur	ODUM E.P. & BARETT G.W. (2005): Fundamentals of Ecology, Belmont: Thomson, 598 S. STEINHARDT U., BLUMENSTEIN O. & BARSCH H. (2012): Lehrbuch der Landschafts-ökologie. Elsevier GmbH, Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, 295 S. TURNER M.G., GARDNER R.H. (2015): Landscape Ecology in Theory and Practice: Pattern and Process. Springer, Berlin, 1-482 LESER, H. & LÖFFLER, J. (2017): Landschaftsökologie. UTB, 414 S.
Weblink	https://duw.unibas.ch/de/physiogeographieundumweltwandel/
Leistungsüberprüfung	Lehrveranst.-begleitend
Skala	1-6 0,5
Wiederholungsprüfung	keine Wiederholungsprüfung
An-/Abmeldung zur Prüfung	An-/Abmelden: Belegen resp. Stornieren der Belegung via MOnA
Hinweise zur Leistungsüberprüfung	Schriftliche Semesterprüfung
Belegen bei Nichtbestehen	beliebig wiederholbar
Einsatz digitaler Medien	kein spezifischer Einsatz
Unterrichtssprache	Deutsch

12251-01 + Vorlesung: Vegetations- und Faunengeschichte 2 KP

Dozierende	Elisabeth Marti-Grädel Barbara Stopp Lucia Wick
Zeit und Ort	Mi 14:15-16:00 Kollegienhaus, Hörsaal 115
Datum	18.09.2019
Intervall	wöchentlich
Angebotsmuster	Jedes 2. Herbstsem.
Anbietende Organisationseinheit	Integrative Biologie
Module	Modul Aufbaubereich naturwissenschaftliche Fragen von Nachhaltigkeit (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul: Naturwissenschaftliche Methoden in der Archäologie (Bachelorstudium: Prähistorische und Naturwissenschaftliche Archäologie) (Pflicht) Modul: Naturwissenschaften in der Archäologie (BSF - Altertumswissenschaften) Modul: Naturwissenschaften in der Archäologie (BSG - Altertumswissenschaften) Modul: Fachkompetenz Globaler Wandel (MSF - Geographie) Modul: Integration naturwissenschaftlicher Methoden in archäologische Fragestellungen (MSG - Archäologie und Naturwissenschaften)
Lernziele	1. Methoden zur Erforschung von Klima-, Faunen- und Vegetationsgeschichte kennenlernen. 2. Veränderungen von Flora und Fauna und deren Ursachen kennenlernen. 3. Die Umwelt des ur- und frühgeschichtlichen Menschen beleuchten.
Inhalt	Die Vorlesung behandelt die Geschichte der Vegetation und der Tierwelt im Laufe der letzten 100'000 Jahre. Der Fokus liegt dabei auf den letzten 20'000 Jahren. Dies ist der jüngste Zeitabschnitt des Quartärs. Während bis zum Ende der letzten Eiszeit um 11'600 Jahren vor heute weitestgehend das Klima Vegetations- und Faunenveränderungen bewirkte, so war dies ab dem Beginn der "Nacheiszeit" (Holozän) immer mehr der Mensch. Seit der "Erfindung" von Ackerbau und Viehzucht gegen Ende der letzten Eiszeit nahmen seine Einflüsse auf die Umwelt allmählich zu. Die Naturlandschaft wurde allmählich in eine Kulturlandschaft verwandelt. Dies alles hatte weitreichenden Einfluss auf die Tier- und Pflanzenwelt, deren Zusammensetzung und Diversität sich immer wieder änderte. Die Vorlesung zeichnet diese Entwicklungen nach und geht insbesondere auch auf die Verhältnisse ein, mit denen der Ur- und frühgeschichtliche Mensch konfrontiert war.
Literatur	Bell, M. H. & Walker, M. J. C. (2005) Late Quaternary Environmental Change: Physical and Human Perspectives. Harlow (England), London. Burga, C. A. und Perret, R. (1998) Vegetation und Klima der Schweiz seit dem jüngeren Eiszeitalter. Thun. Elias, S. (Ed.) (2007): Encyclopedia of Quaternary Science. Oxford. Lang, G. (1994) Quartäre Vegetationsgeschichte Europas. Jena.



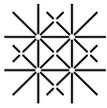
Weblink	von Königswald, Wighard (2002) Lebendige Eiszeit. Klima und Tierwelt im Wandel. Münster. Beiträge von B. Ammann, S. Jacomet, J. Schibler, L. Chaix, H. Hüster-Plogmann und KollegInnen in den Bänden I-VI aus der Reihe SPM: Die Schweiz vom Paläolithikum bis zum frühen Mittelalter, Hrsg. von der 2Archäologie Schweiz" in Basel (1993-2005). http://ipna.unibas.ch/studium/studium.htm
Leistungsüberprüfung	Lehrveranst.-begleitend
Skala	Pass / Fail
Wiederholungsprüfung	keine Wiederholungsprüfung
An-/Abmeldung zur Prüfung	An-/Abmelden: Belegen resp. Stornieren der Belegung via MoNA
Hinweise zur Leistungsüberprüfung	Schriftliche Prüfung am Ende des Semesters.
Belegen bei Nichtbestehen	beliebig wiederholbar
Einsatz digitaler Medien	Online-Angebot obligatorisch
Unterrichtssprache	Deutsch
Teilnahmevoraussetzungen	Die Vorlesung steht allen Studierenden der PNA, der Umweltwissenschaften (biologische und geowissenschaftliche Fächer) sowie den altertumswissenschaftlichen Disziplinen offen. Es handelt sich um eine Grundvorlesung, es sind keine spezifischen Vorkenntnisse notwendig. Die methodischen Voraussetzungen der Vegetations- und Faunengeschichte werden erläutert.
Anmeldung zur Lehrveranstaltung	Bitte so rasch wie möglich via MoNA belegen!

12129-01	Übung: Einführung in Geographische Informationssysteme (GIS): Atmosphärenwissenschaften	2 KP
Dozierende	Günter Bing Christian Feigenwinter	
Zeit und Ort	Mo 09:15-17:00 Geographie, EDV-Raum 4-15 Blockkurs: 9.-13.9.2019	
Datum	09.09.2019	
Intervall	Block	
Angebotsmuster	Jedes Herbstsemester	
Anbietende Organisationseinheit	Geowissenschaften	
Module	Modul Aufbaubereich naturwissenschaftliche Fragen von Nachhaltigkeit (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul: Methodenkompetenz Geographie und Klimatologie (Bachelorstudium: Geowissenschaften) Modul: Methodenkompetenz Geologie und Mineralogie (Bachelorstudium: Geowissenschaften) Modul: Methodenkompetenz Umweltgeowissenschaften und Biogeochemie (Bachelorstudium: Geowissenschaften) Modul: Geographische Arbeitsmethoden (BSF - Geographie)	
Lernziele	Die Studierenden sind nach erfolgreich absolvierter Lehrveranstaltung in der Lage, grundlegende räumliche Analysen selbständig durchzuführen und deren Resultate ansprechend zu visualisieren (Karten), z.B. für ihre Bs/Ms Arbeiten.	
Inhalt	Die Lehrveranstaltung richtet sich an Studierende der Geowissenschaften sowie Interessierte anderer Fachrichtungen. Wir arbeiten mit der aktuellen Version (3.6) der frei verfügbaren "open source" Software QGIS. Anhand von vier Übungs-Modulen werden den Kursteilnehmenden die Grundfunktionen (Datenquellen, Datenimport, Geoprocessing, Visualisierung von Geodaten) sowie weiterführende GIS-Praktiken (Buffers, Interpolation, Datenanalyse) vermittelt. Die in den Modulen verwendeten Daten haben einen aktuellen Bezug zur Region Basel/Schweiz und/oder zu wissenschaftlichen Projekten aus der Forschungsgruppe Atmosphärenwissenschaften -Meteorologie, Klimatologie und Fernerkundung. Die Lehrveranstaltung wird als Blockkurs durchgeführt und dauert fünf Tage (Mo-Fr).	
Literatur	QGIS Benutzerhandbuch https://docs.qgis.org/3.4/en/docs/user_manual/ QGIS Training Manual https://docs.qgis.org/3.4/en/docs/training_manual/ Hintergrundliteratur: De Smith, M.J., Goodchild, M.F. & Longley, P.A., 2018: Geospatial Analysis – A Comprehensive Guide to Principles, Techniques and Software Tools. Online access: https://www.spatialanalysisonline.com/ Kresse, Wolfgang & Danko, David, M., 2012: Springer Handbook of Geographic Information. Springer, New York - Online access UB Uni Basel: http://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-540-72680-7	
Weblink	https://duw.unibas.ch/de/atmosphaerenwissenschaften/team/	
Leistungsüberprüfung	Lehrveranst.-begleitend	
Skala	Pass / Fail	
Wiederholungsprüfung	keine Wiederholungsprüfung	



An-/Abmeldung zur Prüfung	An-/Abmelden: Belegen resp. Stornieren der Belegung via MOA
Hinweise zur Leistungsüberprüfung	Die Leistungsüberprüfung beinhaltet die erfolgreiche Bearbeitung der Übungs-Module (Präsenz) sowie eine Kurzpräsentation am letzten Kurstag (Themenauswahl während des Kurses).
Belegen bei Nichtbestehen	beliebig wiederholbar
Einsatz digitaler Medien	Online-Angebot obligatorisch
Unterrichtssprache	Deutsch
Teilnahmevoraussetzungen	Nur nach dem Besuch von VL+Ü 14529, Einführung in Geoinformatik
Anmeldung zur Lehrveranstaltung	Da Blockkurs vor Semesterbeginn: Anmeldung bitte via E-Mail beim Dozierenden Christian. feigenwinter@unibas.ch bis 31. Juli Eine frühzeitige Anmeldung wird empfohlen (first come first serve), es stehen max. 16 Arbeitsplätze zur Verfügung. Definitive Teilnahme erst nach Bestätigung durch den Dozenten. Siehe auch TN-Voraussetzung. Für den Erhalt der KP bitte unbedingt via MONA belegen.

20769-01	Übung: Einführung in Geographische Informationssysteme (GIS): Physiogeographie	2 KP
Dozierende	Juliane Krenz Nikolaus J. Kuhn	
Zeit und Ort	Mo 09:00-17:00 Biozentrum, Computerraum 105 6.-9.1.2020	
Datum	06.01.2020	
Intervall	Block	
Angebotsmuster	Jedes Herbstsemester	
Anbietende Organisationseinheit	Geowissenschaften	
Module	Modul Aufbaubereich naturwissenschaftliche Fragen von Nachhaltigkeit (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul: Methodenkompetenz Geographie und Klimatologie (Bachelorstudium: Geowissenschaften) Modul: Methodenkompetenz Geologie und Mineralogie (Bachelorstudium: Geowissenschaften) Modul: Methodenkompetenz Umweltgeowissenschaften und Biogeochemie (Bachelorstudium: Geowissenschaften) Modul: Praktische Archäologie (Bachelorstudium: Prähistorische und Naturwissenschaftliche Archäologie) Modul: Geographische Arbeitsmethoden (BSF - Geographie)	
Inhalt	Die Lehrveranstaltung richtet sich an Geographiestudent/innen sowie Interessierte anderer Fachrichtungen, die einen Einblick in die Grundfunktionalitäten und die praktische Anwendung eines Geographischen Informationssystems (GIS) erhalten möchten. Das Arbeiten mit GIS wird anhand von ArcGIS® Desktop-GIS, ein Produkt des führenden Herstellers ESRI, vermittelt. Die Funktion des Programms ArcGIS wird den Teilnehmer/innen soweit vermittelt, dass grundlegende räumliche Analysen selbständig durchgeführt werden können. Der von der Abteilung Physiogeographie durchgeführte Kurs dauert vier Tage. Dabei werden die Grundfunktionen von ArcGIS, wie z.B. die Visualisierung von Geodaten, die Datenerstellung, das Digitalisieren oder Geoprocessing etc., Schritt für Schritt erarbeitet und in praktischen, als kleine Projekte konzipierten Übungsaufgaben vertieft. Das erforderliche theoretische Wissen wird dabei „on the job“ vermittelt.	
Literatur	Im Kurs wird auf vertiefende Literatur zu den einzelnen Themen hingewiesen. Zudem erhalten die Kursteilnehmer Übungsblätter zur Dokumentation	
Weblink	https://duw.unibas.ch/de/physiogeographieundumweltwandel/	
Leistungsüberprüfung	Lehrveranst.-begleitend	
Skala	Pass / Fail	
Wiederholungsprüfung	keine Wiederholungsprüfung	
An-/Abmeldung zur Prüfung	An-/Abmelden: Belegen resp. Stornieren der Belegung via MOA	
Hinweise zur Leistungsüberprüfung	Übungsaufgaben im Kurs; keine Benotung, 80% Anwesenheit	
Belegen bei Nichtbestehen	beliebig wiederholbar	
Einsatz digitaler Medien	Online-Angebot obligatorisch	
Unterrichtssprache	Deutsch	
Teilnahmevoraussetzungen	Geoinformatik I + II absolviert	



Anmeldung zur Lehrveranstaltung Vorabanmeldung via ADAM ab Donnerstag, 16. Mai, 20:00 Uhr, Teilnahmebegrenzung
https://adam.unibas.ch/goto_adam_crs_135715.html
und Belegung in MOnA

Bemerkungen Kontakt: juliane.krenz@unibas.ch

Modul Aufbaubereich wirtschaftswissenschaftliche Fragen von Nachhaltigkeit

41684-01 Kolloquium: Modeling in Environmental and Energy Economics 3 KP

Dozierende	Frank Christian Krysiak Hannes Weigt
Zeit und Ort	Fr 14:15-16:00 Juristische Fakultät, Seminarraum S5 HG.54
Datum	20.09.2019
Intervall	unregelmässig
Angebotsmuster	Jedes Herbstsemester
Anbietende Organisationseinheit	Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät / WWZ
Module	Modul Aufbaubereich wirtschaftswissenschaftliche Fragen von Nachhaltigkeit (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul Kernbereich Wirtschaftswissenschaften für Fortgeschrittene (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul Wahlbereich Energie und Klimawandel (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul: Kernbereich Wirtschaftswissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development) Modul: Vorbereitung Masterarbeit Wirtschaftswissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development) Vertiefungsmodul Global Europe: Umwelt und Nachhaltigkeit (Masterstudium: European Global Studies) Vertiefungsmodul: International Trade, Growth and the Environment (Masterstudium: Wirtschaftswissenschaften) Vertiefungsmodul: Markets and Public Policy (Masterstudium: Wirtschaftswissenschaften)
Lernziele	This course shows how to build environmental and energy economic models and use them to answer policy questions. Students will (in groups) go through the steps of developing and analyzing their own model and interpreting its results.
Inhalt	This course focuses on model building in environmental and energy economics. We discuss the purpose of economic models, types of models, approaches for setting up theoretical and numerical models, solving those models, and interpreting their results. During the course, groups of students will jointly build a simple model and use it to answer an assigned research question.
Literatur	The course consists of online material and supervised group work.
Weblink	All texts and materials (videos) are delivered through an online platform. https://wwz.unibas.ch/de/umweltoekonomie/lehre/
Leistungsüberprüfung	Semesterendprüfung
Skala	1-6 0,1
Wiederholungsprüfung	keine Wiederholungsprüfung
An-/Abmeldung zur Prüfung	Belegen via MOnA innerhalb der Belegfrist
Hinweise zur Leistungsüberprüfung	Performance will be assessed through an essay that describes the model that has been built and its results.
Belegen bei Nichtbestehen	beliebig wiederholbar
Einsatz digitaler Medien	Online-Angebot obligatorisch
Unterrichtssprache	Englisch
Teilnahmevoraussetzungen	Basic knowledge in economics (intermediate microeconomics or equivalent). Some background in environmental or energy economics is recommended.
Anmeldung zur Lehrveranstaltung	Registration: Please enrol in MOnA. EUCOR-Students and students of other Swiss Universities have to enrol at the students administration office (studseksupport1@unibas.ch) within the official enrolment period. Enrolment = Registration for the exam!

14255-01 Vorlesung: Advanced Environmental Economics 3 KP

Dozierende	Frank Christian Krysiak
Zeit und Ort	Fr 10:15-12:00 Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät, Seminarraum S15 HG.31
Datum	20.09.2019
Intervall	wöchentlich
Angebotsmuster	Jedes Herbstsemester



Anbietende Organisationseinheit	Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät / WWZ
Module	Modul Aufbaubereich wirtschaftswissenschaftliche Fragen von Nachhaltigkeit (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul Kernbereich Wirtschaftswissenschaften für Fortgeschrittene (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul: Kernbereich Wirtschaftswissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development) Modul: Vorbereitung Masterarbeit Wirtschaftswissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development) Vertiefungsmodul Global Europe: Umwelt und Nachhaltigkeit (Masterstudium: European Global Studies) Vertiefungsmodul: International Trade, Growth and the Environment (Masterstudium: Wirtschaftswissenschaften)
Lernziele	The course will provide -) an overview over central topics in environmental economics and environmental policy; -) training in how to set up, analyze and interpret environmental economic models; -) the necessary concepts and tools to read and understand current research papers in environmental economics; -) competences for assessing current environmental policy and appreciating the problems raised by complications, such as missing cost/benefit information or strategic firm behavior.
Inhalt	<p>This course addresses topics from current research in environmental economics. The focus is on designing environmental policy with applications to climate and energy policy.</p> <p>The course will cover three important elements of designing environmental policy:</p> <ol style="list-style-type: none">1) The ability to cope with complications in the short run, such as missing information about costs and benefits, market power or imperfect compliance;2) The influence of policy on technological change in the long run;3) The evaluation of policy targets: How to set policy targets under uncertainty about costs and benefits. <p>The course will commence with simple problems, as they are discussed in a typical BA course on environmental economics, and will progress to more complex settings found in many applications. We will discuss a range of policy instruments used in climate and energy policy and investigate how they need to be adjusted for being able to cope with real-world complexities.</p> <p>Most parts of the course will be based on environmental economic theory, that is, we will capture the essence of an environmental problem in a model and investigate potential solutions in this context. In addition, we will discuss several current Swiss and European issues of environmental policy.</p> <p>In this course, active participation is essential. Students are expected to read one paper before each lecture and we will discuss the main argument made in the paper as well as applications and extensions in class.</p> <p>The course is complemented by an online course (MOOC), where we discuss environmental and energy economic modeling and where students build and analyze their own model. It is recommended (but not required) to enrol in both courses.</p>
Literatur	<p>The course is based mostly on research papers. A reading list will be distributed at the start of the term. Students are required to read about one paper per week.</p> <p>In addition, we will use some (minor) parts of the text book A. Xepapadeas (1997), "Advanced Principles in Environmental Policy", Edward Elgar. (The book is available in the library; due to its price, I do not recommend to buy it.)</p> <p>Students who are not yet familiar with basic concepts of environmental economics, might benefit from preparing for this course by studying the environmental economics part of R. Perman, Y. Ma, J. McGilvray und M. Common (2003), "Natural Resource and Environmental Economics", 3rd oder 4th Edition, Pearson Education.</p>
Weblink Leistungsüberprüfung Skala	<p>https://wwz.unibas.ch/de/umweltoekonomie/lehre/ Semesterendprüfung 1-6 0,1</p>



Wiederholungsprüfung	keine Wiederholungsprüfung
An-/Abmeldung zur Prüfung	Belegen via MOnA innerhalb der Belegfrist
Hinweise zur Leistungsüberprüfung	Performance will be assessed via a written exam at the end of the term. Exam:
Belegen bei Nichtbestehen	beliebig wiederholbar
Einsatz digitaler Medien	kein spezifischer Einsatz
Unterrichtssprache	Englisch
Teilnahmevoraussetzungen	Advanced students from other programs are admitted, if they have sufficient training in microeconomics and mathematics. Some background in environmental economics is recommended but not required.
Anmeldung zur Lehrveranstaltung	The course is coupled to the online course "MOOC: Modeling in Environmental and Energy Economics" and it is recommended to do both courses during the same term. Registration: Please enrol in MOnA. EUCOR-Students and students of other Swiss Universities have to enrol at the students administration office (studseksupport1@unibas.ch) within the official enrolment period. Enrolment = Registration for the exam!

29000-01	Vorlesung: Introduction to Energy Economics 1	3 KP
Dozierende	Hannes Weigt	
Zeit und Ort	Di 10:15-12:00 Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät, Auditorium	
Datum	17.09.2019	
Intervall	wöchentlich	
Angebotsmuster	Jedes Herbstsemester	
Anbietende Organisationseinheit	Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät / WWZ	
Module	Modul Aufbaubereich wirtschaftswissenschaftliche Fragen von Nachhaltigkeit (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Wahlbereich Bachelor Wirtschaftswissenschaften: Empfehlungen (Bachelorstudium: Wirtschaftswissenschaften) Wahlbereich Bachelor Wirtschaftswissenschaften: Empfehlungen (BSF - Wirtschaftswissenschaften)	
Lernziele	The aim of the lecture is to provide an overview on current developments in global energy markets and link economic theory with the applied problems of energy economics.	
Inhalt	The lecture "Introduction to Energy Economics" provides a comprehensive overview on a multitude of topics in the fields of energy, resource, and environmental economics. The lecture will cover two main objectives: Firstly, the current market developments are presented and analyzed, and secondly, relevant economic concepts and theories will be presented using energy markets as an example. The lecture is split in two blocks. During the fall term the global energy situation and the resource markets oil, natural gas, and coal will be discussed. During the spring term electricity markets, environmental issues and renewable energies, energy demand, and competition policy will be discussed. Both lectures can be visited independently. However, the lecture is designed as a joint unit starting in the fall term.	
Literatur	The lecture is based on current reports and papers. All relevant literature will be provided as download.	
Weblink	https://wwz.unibas.ch/energieoekonomie/lehre/introduction-to-energy-economics/itoe-i/abteilung/energy/	
Leistungsüberprüfung	Semesterendprüfung	
Skala	1-6 0,1	
Wiederholungsprüfung	keine Wiederholungsprüfung	
An-/Abmeldung zur Prüfung	Belegen via MOnA innerhalb der Belegfrist	
Hinweise zur Leistungsüberprüfung	written exam:	
Belegen bei Nichtbestehen	beliebig wiederholbar	
Einsatz digitaler Medien	kein spezifischer Einsatz	
Unterrichtssprache	Englisch	
Teilnahmevoraussetzungen	The lecture is part of the 'Modul Innerfakultärer Wahlbereich' of the Bachelor in Business oder Economics. Knowledge of environmental and resource economics as well as basic microeconomic theory and industrial organization is helpful.	
Anmeldung zur Lehrveranstaltung	Registration: Please enrol in MOnA. EUCOR-Students and students of other Swiss Universities have to enrol at the students administration office (studseksupport1@unibas.ch) within the official enrolment period. Enrolment = Registration for the exam!	

Modul Kompetenzen für interdisziplinäre Nachhaltigkeitsforschung

48953-01	Kernvorlesung: Sustainable Development: Introduction into Topics and Approaches	3 KP
Dozierende	Paul Burger Patricia Holm Frank Christian Krysiak	
Zeit und Ort	Di 08:15-10:00 Vesalianum, Seminarraum (O2.02)	
Datum	17.09.2019	
Intervall	wöchentlich	
Angebotsmuster	Jedes Herbstsemester	
Anbietende Organisationseinheit	Archäologie / Humangeographie / MSD	
Module	Modul Kompetenzen für interdisziplinäre Nachhaltigkeitsforschung (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul: Interdisziplinäre Forschung zu Nachhaltigkeit (Masterstudium: Sustainable Development)	
Lernziele	<ul style="list-style-type: none"> - Students have acquired knowledge on the background, the history, and the important concepts of SD - They can distinguish between the political and the societal meaning and the scientific approaches towards SD - They are aware of the high complexity of SD topics, in terms of spatio-temporal relationships, in terms of the necessary contribution of different disciplines, and in terms of divergent perspectives - They gain an overview on the important current topics in SD and acquire knowledge on the peculiarities of these topics - They learn to transfer general concepts of SD topics on new topics. 	
Inhalt	In this introductory course (core lecture), participants are familiarized with the topic of sustainability from scientific perspectives. In this lecture, a first insight into the background, the history, and the important concepts of SD will be provided. An overview on the important current topics in sustainable development and their peculiarities will be given. As well, the political and the societal meaning and the scientific approaches towards SD will be discussed.	
Literatur	tba	
Leistungsüberprüfung	Leistungsnachweis	
Skala	1-6 0,1	
Wiederholungsprüfung	eine Wiederholung, bester Versuch zählt	
An-/Abmeldung zur Prüfung	An-/Abmelden: Belegen resp. Stornieren der Belegung via MoNA	
Hinweise zur Leistungsüberprüfung	Written examination: in December, date tba, from 08.15-09.45h Repeat examination: probably in February 2020, date tba, 08.15-09.45h	
Belegen bei Nichtbestehen	nicht wiederholbar	
Einsatz digitaler Medien	kein spezifischer Einsatz	
Unterrichtssprache	Englisch	
Teilnahmevoraussetzungen	Exclusively for MSD-students (incl. preparation semester)	
Anmeldung zur Lehrveranstaltung	Exclusively for MSD-students and those in prep. semester.	
Bemerkungen	This core lecture is mandatory. Take note of participation and registration criterion incl. final examination. The lecture is offered by MSD. Prof. Dr. Patricia Holm, Paul Burger and Frank Krysiak (lead) are heading the MSD teaching committee.	
30162-01	Kolloquium: Präsentation und Diskussion von MSD-Masterarbeiten	1 KP
Dozierende	Paul Burger Patricia Holm Frank Christian Krysiak	
Zeit und Ort	Mo 14:00-19:00 Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät, Seminarraum S15 HG.31	
Datum	07.10.2019	
Intervall	unregelmässig	
Angebotsmuster	Jedes Semester	
Anbietende Organisationseinheit	Archäologie / Humangeographie / MSD	
Module	Modul Kompetenzen für interdisziplinäre Nachhaltigkeitsforschung (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017))	
Lernziele	Siehe unter Inhalt.	



Inhalt	In diesem Kolloquium stellen die Studierenden ihre Masterarbeiten den Kommiliton/innen und Professuren aus dem MSD sowie ihren Gutachter/innen vor und zur Diskussion. Im Vordergrund steht die Relevanz der Masterarbeit in Bezug auf die Nachhaltigkeit. Die Studierenden erläutern ihr Researchdesign (Vortrag 1) sowie ihre Ergebnispräsentation nach Vollendung der Masterarbeit (Vortrag 2). Angaben zu den Vorträgen siehe unter Hinweisse zur Leistungsüberprüfung.
Leistungsüberprüfung	Lehrveranst.-begleitend
Skala	Pass / Fail
Wiederholungsprüfung	keine Wiederholungsprüfung
An-/Abmeldung zur Prüfung	An-/Abmelden: Belegen resp. Stornieren der Belegung via MOnA
Hinweise zur Leistungsüberprüfung	Die Studierenden vom MSD 2010 halten für dieses Kolloquium insgesamt zwei Vorträge: Vortrag 1 zu Beginn der Masterarbeit: Vorstellen des Research designs (Dauer 25 Minuten, inkl. 15 Min. Diskussion); Vortrag 2 gegen Ende (ca. 80% der Arbeit stehen) oder nach Abgabe der Masterarbeit: Ergebnispräsentation (Dauer 20 Minuten, inkl. 15 Min. Diskussion) ACHTUNG: die Belegung erfolgt im Semester der Abschlusspräsentation.
Belegen bei Nichtbestehen	beliebig wiederholbar
Einsatz digitaler Medien	kein spezifischer Einsatz
Unterrichtssprache	Deutsch
Teilnahmevoraussetzungen	Diese LV ist ausschliesslich von Studierenden vom MSD 2010 belegbar, welche ihre Masterarbeit und deren Resultate präsentieren. Andere Studierende dürfen sich hinzusetzen, können die LV jedoch nicht belegen und keine KP erwerben. Weitere Voraussetzung ist, dass der LC Masterarbeit unterschrieben (von Studierenden und BeurteilerInnen) dem Koordinationsbüro vorliegt (letztes Beginndatum für Masterarbeit = Datum von Vortrag 1). Dies bedingt wiederum die vorgängige Genehmigung des Antrags Masterarbeit durch die UK MSD. Die Studierenden werden gebeten, die Hinweise im für ihre Studienvariante relevanten Merkblatt zum Masterabschluss nachzulesen und einzuhalten.
Anmeldung zur Lehrveranstaltung	Die für die Präsentationen in Frage kommenden Studierenden melden sich via Doodle an. Wer bis Anfang September keine Email in dieser Sache erhalten hat und meint im HS 19 präsentieren zu können/müssen, meldet sich beim Koordinationsbüro via: coordination-msd@unibas.ch.
Bemerkungen	Es steht allen Interessierten offen, sich bei der einen oder anderen Präsentation im Kolloquium einzufinden. Kreditpunkte erwerben können jedoch ausschliesslich Studierende, die ihre Ergebnispräsentation(MSD 2010) machen müssen und die LV entsprechend belegt haben. ACHTUNG: die Belegung erfolgt im Semester der Abschlusspräsentation. Präsenzregelung: Präsenzregelung für das Semester mit der Präsentation des Research Designs (=Vortrag 1): Es besteht Anwesenheitspflicht für jenen Termin, an welchem man selber präsentiert (für die Dauer des gesamten Nachmittags). Präsenzregelung für das Semester mit der Ergebnispräsentation (=Vortrag 2): In diesem Semester besteht Präsenzpflcht für alle Termine und für alle Vorträge (d.h. für die Dauer des gesamten Semesters und den jeweiligen Terminen). Abwesenheiten in triftigen Gründen sind im VORAUSS dem hauptverantwortlichen Dozenten Prof. Dr. F. Krysiak per Email mitzuteilen. Termine HS 19 Termin 1: 07.10.19: 14.15 bis 19 Uhr; Termin 2: 04.11.19: 14.15 bis 19 Uhr; Termin 3: 16.12.19: 09.15 bis 19 Uhr; Dauer gemäss Programmankündigungen (immer abhängig von Anzahl Vorträge). Diese LV ist ein Angebot vom MSD 2010, Frank Krysiak (Vorsitzender), Patricia Holm und Paul Burger sind die verantwortlichen ProfessorInnen im MSD.

Modul Wahlbereich Energie und Klimawandel

41684-01 Kolloquium: Modeling in Environmental and Energy Economics 3 KP

Dozierende
Frank Christian Krysiak
Hannes Weigt



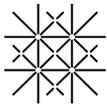
Zeit und Ort	Fr 14:15-16:00 Juristische Fakultät, Seminarraum S5 HG.54
Datum	20.09.2019
Intervall	unregelmässig
Angebotsmuster	Jedes Herbstsemester
Anbietende Organisationseinheit	Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät / WWZ
Module	Modul Aufbaubereich wirtschaftswissenschaftliche Fragen von Nachhaltigkeit (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul Kernbereich Wirtschaftswissenschaften für Fortgeschrittene (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul Wahlbereich Energie und Klimawandel (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul: Kernbereich Wirtschaftswissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development) Modul: Vorbereitung Masterarbeit Wirtschaftswissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development) Vertiefungsmodul Global Europe: Umwelt und Nachhaltigkeit (Masterstudium: European Global Studies) Vertiefungsmodul: International Trade, Growth and the Environment (Masterstudium: Wirtschaftswissenschaften) Vertiefungsmodul: Markets and Public Policy (Masterstudium: Wirtschaftswissenschaften)
Lernziele	This course shows how to build environmental and energy economic models and use them to answer policy questions. Students will (in groups) go through the steps of developing and analyzing their own model and interpreting its results.
Inhalt	This course focuses on model building in environmental and energy economics. We discuss the purpose of economic models, types of models, approaches for setting up theoretical and numerical models, solving those models, and interpreting their results. During the course, groups of students will jointly build a simple model and use it to answer an assigned research question.
Literatur	The course consists of online material and supervised group work.
Weblink	All texts and materials (videos) are delivered through an online platform. https://wwz.unibas.ch/de/umweltoekonomie/lehre/
Leistungsüberprüfung	Semesterendprüfung
Skala	1-6 0,1
Wiederholungsprüfung	keine Wiederholungsprüfung
An-/Abmeldung zur Prüfung	Belegen via MoNA innerhalb der Belegfrist
Hinweise zur Leistungsüberprüfung	Performance will be assessed through an essay that describes the model that has been built and its results.
Belegen bei Nichtbestehen	beliebig wiederholbar
Einsatz digitaler Medien	Online-Angebot obligatorisch
Unterrichtssprache	Englisch
Teilnahmevoraussetzungen	Basic knowledge in economics (intermediate microeconomics or equivalent). Some background in environmental or energy economics is recommended.
Anmeldung zur Lehrveranstaltung	Registration: Please enrol in MoNA. EUCOR-Students and students of other Swiss Universities have to enrol at the students administration office (studeseksupport1@unibas.ch) within the official enrolment period. Enrolment = Registration for the exam!

55408-01 Seminar: Future Mobilities 3 KP

Dozierende	Paul Burger
Zeit und Ort	Mi 08:15-10:00 Rosshofgasse (Schnitz), Seminarraum S 01
Datum	18.09.2019
Intervall	wöchentlich
Angebotsmuster	unregelmässig
Anbietende Organisationseinheit	Fachbereich Nachhaltigkeitsforschung
Module	Modul Wahlbereich Energie und Klimawandel (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul: Kernbereich Gesellschaftswissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development) Modul: Migration, Mobility and Transnationalism (MSG - Changing Societies: Migration – Conflicts – Resources)
Lernziele	The goal of the seminar is to provide the student a social science based knapsack to analytically deal with future mobilities. This includes among others an understanding of mobility in terms of (strongly routinized) social interactions, approaches in and evidence from recent research on the relation between quality of life and mobility, or insights from research on future mobility trends (including digitization).



Inhalt	<p>Modern mobility is an asset for our quality of life as well as a burden for our socio-ecological system. The well-known burdens include the strong emissions coming from fossil fuel based transportation services such as cars or planes, its heavy land use (airports, streets etc.) or high costs for infrastructure. The assets encompass opportunities to get in touch with other cultures, to experience historic monuments or beautiful landscapes or to establish a European or even global rather than a national identity by being connected to many different places. Mobility is normally related to an individual or social purpose (commuting, leisure, vacation, shopping, conferences etc.). Against the backdrop of the heavy burdens stemming from modern mobility patterns, however, not only the means for mobility, especially cars and planes, but also the purposes have become seriously challenged. Accordingly, the fundamental question in transforming the current to a more sustainable mobility system is in what respect the emissions could be substantially reduced by considering at the same time in what respect the assets should/could be transformed/safeguarded.</p>
Literatur	Tba in class.
Leistungsüberprüfung	Lehrveranst.-begleitend
Skala	1-6 0,1
Wiederholungsprüfung	keine Wiederholungsprüfung
An-/Abmeldung zur Prüfung	An-/Abmelden: Belegen resp. Stornieren der Belegung via MOnA
Hinweise zur Leistungsüberprüfung	Oral presentation and essay.
Belegen bei Nichtbestehen	beliebig wiederholbar
Einsatz digitaler Medien	kein spezifischer Einsatz
Unterrichtssprache	Englisch
Teilnahmevoraussetzungen	<p>Special course application required for ALL (for details see 'course application' or 'Anmeldung'). Course application in a different way then explained ARE NOT taken into account.</p> <p>Limited number of participants (25), Students of the MSD, the JIMSD and those of the mentioned fields of study (see list of modules) have priority. If you study something different you must do a master degree within the 'Faculty of Humanities and Social Sciences'/Department of Social Sciences, and may attend the seminar in case of vacancies and former application as explained.</p> <p>MSD 2017 Students who have chosen the Focus area in Natural Sciences or in Economics must have completed the module 'Complementary knowledge in Social Sciences'. No entry requirements for students with Focus area in Social Sciences.</p>
Anmeldung zur Lehrveranstaltung	<p>Mandatory application for ALL! Link open from 14.08.19/noon - 04.09.19/midnight:</p> <p>Link tba.</p> <p>(Login on top row right hand side of ADAM website; list of forms available from 14.08.19/noon on)</p> <p>NOTE: Be aware of special entry requirements. Course inscription via MOnA remains mandatory for all participants..</p> <p>In case of vacancies the online application link remains open until the second week of teaching + 2 days.</p>
Bemerkungen	<p>Please note entry requirements and course application process.</p> <p>MSD 2010 Studienvariante Phil.-Hist: Das Seminar ist für den Vertiefungsbereich anrechenbar (learning contract).</p> <p>MSD 2017 For students with focus area in social sciences the seminar is optional for the "Core Competences in Social Sciences" module. All students may transfer the credit points to the FASR module (learning agreement).</p> <p>This seminar is offered by MSD. Prof. Dr. Paul Burger is a member of the teaching committee MSD and head of the Sustainability Research Group, Dep. of Social Sciences, Faculty of Humanities and Social Sciences.</p>



Zeit und Ort	Di 14:15-16:00 Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät, Seminarraum S15 HG.31 Fr 14:15-16:00 Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät, Auditorium Aufgepasst, die Veranstaltung findet nicht immer im gleichen Raum statt. Die Termine und jeweiligen Räume sehen Sie hier unten:
Datum	17.09.2019
Intervall	wöchentlich
Angebotsmuster	Jedes Herbstsemester
Anbietende Organisationseinheit	Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät / WWZ
Module	Modul Wahlbereich Energie und Klimawandel (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Vertiefungsmodul: Markets and Public Policy (Masterstudium: Wirtschaftswissenschaften)
Lernziele	Ziel der Veranstaltung ist die Vermittlung eines Grundverständnisses für die Marktstruktur und -architektur von Elektrizitätsmärkten sowie die Anwendung von wettbewerblichen und regulatorischen Theorien am Fallbeispiel.
Inhalt	In der Veranstaltung "Elektrizitätsmärkte: zwischen Regulierung und Wettbewerb" werden die ökonomischen Zusammenhänge in liberalisierten Elektrizitätsmärkten beleuchtet. Die Veranstaltung ist inhaltlich zweigeteilt. Im ersten Teil wird das theoretische Gerüst für die ökonomische Betrachtung von Elektrizitätsmärkten vermittelt. Hierbei wird v.a. auf die Marktstruktur und das daraus resultierende Marktdesign eingegangen. Im zweiten Teil werden dann anhand von Fallbeispielen aktuelle Problemstellungen, welche spezifisch für den Elektrizitätsmarkt sind, präsentiert und diskutiert.
Literatur	Der erste Teil der Veranstaltung orientiert sich dabei an den Lehrbüchern "Power System Economics" von Steven Stoft, Wiley-IEEE Press, 2002 und "Fundamentals of Power System Economics" von Daniel Kirschen und Goran Strbac, Wiley, 2004. Im zweiten Teil werden jeweils aktuelle Paper diskutiert. Alle relevante Literatur wird als Download bereitgestellt.
Weblink	https://wwz.unibas.ch/energieoekonomie/lehre/elektrizitaetsmaerkte/abteilung/energy/
Leistungsüberprüfung	Semesterendprüfung
Skala	1-6 0,1
Wiederholungsprüfung	keine Wiederholungsprüfung
An-/Abmeldung zur Prüfung	Belegen via MOnA innerhalb der Belegfrist
Hinweise zur Leistungsüberprüfung	Schriftliche Prüfung: Zwischenprüfung und Semesterendprüfung
Belegen bei Nichtbestehen	beliebig wiederholbar
Einsatz digitaler Medien	kein spezifischer Einsatz
Unterrichtssprache	Deutsch
Teilnahmevoraussetzungen	Die Veranstaltung ist dem Modul Wahlbereich Energie und Klimawandel (Master in Sustainable Development) sowie dem Vertiefungsmodul Markets and Public Policy (Master in Wirtschaftswissenschaften) zugeordnet und erfordert keine spezifischen Vorkenntnisse. Kenntnisse im Bereich Mikroökonomie/Industrieökonomie und Network Economics sind vorteilhaft.
Anmeldung zur Lehrveranstaltung	Belegen in MOnA; Eucor-Studierende und Studierende anderer CH-Universitäten müssen innerhalb der Belegfrist mit einem Hörschein beim Studiensekretariat im Kollegienhaus belegen. Für alle gilt: Belegen = Anmeldung zur Prüfung.

22696-01 + Vorlesung: Environmental Systems: Atmosphere 3 KP

Dozierende	Stefan Reimann
Zeit und Ort	Mo 10:15-12:00 Bernoullistrasse 30/32, Hörsaal 223
Datum	16.09.2019
Intervall	wöchentlich
Angebotsmuster	Jedes Herbstsemester
Anbietende Organisationseinheit	Geowissenschaften
Module	Modul Wahlbereich Energie und Klimawandel (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul: Environmental Geosciences and Biogeochemistry (Masterstudium: Geowissenschaften) Modul: Fields: Environment and Development (MSG - African Studies)
Lernziele	Das Hauptziel ist die Vermittlung von Inhalten zu den Themen Luftverschmutzung und Klimaerwärmung. Die Studierenden kennen die Flüsse und Wirkungen von Spurengasen in Bezug auf Luftverschmutzung und Klima. Sie kennen die wichtigsten Messmethoden zur Bestimmung von Spurensstoffen in der Atmosphäre. Sie können wichtige zukünftige Entwicklungen auf dem Gebiet einschätzen. In einem Kurzvortrag soll die selbständige Bearbeitung eines Themas im Bereich Luftverschmutzung/Klimaerwärmung eingeübt werden.



Inhalt	Anthropogene Luftverschmutzung und globale Klimaänderungen sind eine Nebenerscheinung unserer industrialisierten Welt. In der Vorlesung werden die verschiedenen atmosphärischen Spurensubstanzen behandelt und deren Verbindung mit Luftverschmutzung (z.B. Sommersmog/Partikel) und globalen Veränderungen (Klimaeffekt/"Ozonloch") besprochen. Die Methoden zur Bestimmung der Spurensubstanzen in der Atmosphäre werden erklärt und praktisch vorgeführt. Im Bereich Luftverschmutzung wird der Einfluss auf die Gesundheit näher beleuchtet, während im Bereich Klimaveränderung die Frage der zukünftigen Energiequellen behandelt wird. Die Themenvergabe der von den Studierenden gehaltenen Vorträge erfolgt nach Anfang der Vorlesung in Absprache mit dem Dozenten.
Literatur	wird im Seminar bekannt gegeben
Leistungsüberprüfung	Lehrveranst.-begleitend
Skala	1-6 0,5
Wiederholungsprüfung	keine Wiederholungsprüfung
An-/Abmeldung zur Prüfung	An-/Abmelden: Belegen resp. Stornieren der Belegung via MOnA
Hinweise zur Leistungsüberprüfung	Zum Erwerb der Kreditpunkte gelten als Leistungskontrolle ein Kurz-Vortrag während des Semesters sowie ein angemessener Besuch der Vorlesung. Eine Wiederholungsprüfung in schriftlicher Form ist möglich.
Belegen bei Nichtbestehen	beliebig wiederholbar
Einsatz digitaler Medien	Online-Angebot fakultativ
Unterrichtssprache	Deutsch
Teilnahmevoraussetzungen	Das Seminar richtet sich an Master-Studierende der Geowissenschaften, insbesondere der Vertiefungsrichtung Umweltgeowissenschaften und Meteorologie. Studierende anderer Fachrichtungen sind willkommen.
Anmeldung zur Lehrveranstaltung	Anmeldung in der ersten Vorlesung
Bemerkungen	Unterrichtssprache: Deutsch/Englisch

41821-01 Vorlesung mit Übungen: Ecological Sustainability Aspects of Climate Change 3 KP

Dozierende	Dirk Schindler
Zeit und Ort	Fr 14:15-18:00 Vesalianum, Seminarraum (O2.02) On Fridays, weekly classes from 20.09. to 01.11.19: 14.15 to 18.00h.
Datum	20.09.2019
Intervall	wöchentlich
Angebotsmuster	unregelmässig
Anbietende Organisationseinheit	Archäologie / Humangeographie / MSD
Module	Modul Wahlbereich Energie und Klimawandel (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul: Kernbereich Naturwissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development)
Lernziele	The students - deepen their knowledge on current global and regional climate change; - extend their knowledge on anthropogenic influence causing current climate change; - develop solid skills for the objective interpretation and assessment of the changes associated with the projected climate change in physical, biological and human systems; - analyse and evaluate possibilities for the application of mitigation und adaptation strategies.
Inhalt	Current climate change is altering many physical, biological and human systems in the earth-atmosphere system. With regard to the near future, projected climate change is the greatest challenge for mankind. The topics of the course will provide an interdisciplinary overview of observations, analyses, simulations and interpretations of current and projected climate change and its consequences at regional and global scales. Amongst others the following topics are covered: - Climate system as part of the earth system; - Overview about the facets of current and projected climate change; - Impacts of global and regional climate change on physical, biological and human systems; - Mitigation and adaptation strategies; - Climate Engineering; - Sustainability and climate.
Literatur	Recommended literature: IPCC (2014) Climate Change 2014: Synthesis Report. Summary for Policymakers IPCC (2014): Climate change 2014. Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Summary for Policymakers Further literature will be provided during the course.
Leistungsüberprüfung	Leistungsnachweis
Skala	1-6 0,1



Wiederholungsprüfung	keine Wiederholungsprüfung
An-/Abmeldung zur Prüfung	An-/Abmelden: Belegen resp. Stornieren der Belegung via MOnA
Hinweise zur Leistungsüberprüfung	Regular attendance, required reading, presentation, written assessment on 01.11.19/lecture time
Belegen bei Nichtbestehen	beliebig wiederholbar
Einsatz digitaler Medien	kein spezifischer Einsatz
Unterrichtssprache	Englisch
Teilnahmevoraussetzungen	Special course inscription required for ALL (for details see 'course application' or 'Anmeldung'). Course inscriptions in a different way then explained ARE NOT taken into account.
	Limited number of participants (25), Students of the MSD and those of the mentioned fields of study (see list of modules) have priority. If you study something different you must do a master degree within the 'Faculty of Sciences' and may attend the class in case of vacancies and former inscription as explained.
	Entry requirements MSD 2017 Students with Focus area in Social Sciences or in Economics must have completed the module "Complementary knowledge in Natural Sciences". No special entry requirements for students with Focus Area in Natural Sciences.
	MSD 2010 MSD-Studierende, welche die Grundlagen- und Aufbaubereiche Phil.-Nat. zu absolvieren haben, müssen diese bis und mit FS 19 weitestgehend abgeschlossen haben. Mandatory application for ALL! Link open from 14.08.19/noon - 04.09.19/midnight: https://adam.unibas.ch/goto.php?target=crs_544052_rcodeZ5LwyBC5jg&client_id=adam (Login on top row right hand side of ADAM website; list of forms available from 14.08.19/noon on) NOTE: Be aware of special entry requirements. Course inscription via MOnA remains mandatory for all participants..
Anmeldung zur Lehrveranstaltung	In case of vacancies the online application link remains open until the second week of teaching + 2 days. Note: Special course inscription and entry requirements!
Bemerkungen	Credit transfer MSD 2017 Credits may be transferred to the module "Focal areas in sustainability research" (learning agreement) (all students). MSD 2010 Anrechnung im MSD: Die LV ist im Wahlbereich Energie und Klimawandel/Bereich Phil.-Nat. publiziert. Studierende, welche die Grundlagen- und Aufbaubereiche Phil.-Nat. zu absolvieren haben, müssen diese weitestgehend abgeschlossen haben. Studierende mit Studienvariante Phil.-Nat. können sich diese LV nach Rücksprache mit P. Holm mittels LC für den Vertiefungsbereich anrechnen lassen. Teaching on Fridays, weekly classes from 20.09. to 01.11.19: 14.15 to 18.00h (breaks according to lecturer); final test on 01.11.19/during lecture time. This course is offered by MSD, Dr. D. Schindler holds a teaching assignment.

25635-01 + Vorlesung mit Übungen: Environmental Systems: Transformation of Energy Systems to renewable Energy Flows 2010-2050 2 KP

Dozierende	Rudolf Rechsteiner
Zeit und Ort	Fr 08:00-12:00 Bernoullistrasse 30/32, Hörsaal 223
Datum	20.09.2019
Intervall	unregelmässig
Angebotsmuster	Jedes 2. Herbstsem.
Anbietende Organisationseinheit	Geowissenschaften



Module	Modul Wahlbereich Energie und Klimawandel (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul: Environmental Geosciences and Biogeochemistry (Masterstudium: Geowissenschaften)
Lernziele	Modul: Kernbereich Naturwissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development) <ul style="list-style-type: none"> • Sie kennen die konstitutiven Unterschiede von erneuerbaren und nichterneuerbaren Energien bez. Technologie, Umweltprofil, Verfügbarkeit, Produktionsprofil, Verbreitung, Speicherung, Transport, Finanzierungs- und Nutzungsrisiken. • Sie kennen die Merkmale struktureller Disruption in den Energiemärkten und die dynamische Interaktion zwischen erneuerbaren Energien und CO₂-Emissionen. • Sie kennen die rechtlichen und ökonomischen Rahmenbedingungen, welche die Nutzung von erneuerbaren Energien in Industrie- und Schwellenländern typischerweise bestimmen sowie die politischen Dynamiken, die den Umbau der Energiesysteme beschleunigen oder hemmen. • Sie kennen die Hindernisse und Widerstände beim Ausbau von erneuerbaren Energien und die Einfallstore der Integration; • Sie können marktwirtschaftliche und ordnungsrechtliche Instrumente der Energie- und Umweltpolitik einordnen und kennen die Rahmenbedingungen, die eine nachhaltige und effiziente Energiewirtschaft ermöglichen.
Inhalt	Wir untersuchen die Bestimmungsfaktoren für den Energiemix und die Entwicklung der energiebedingten Emissionen 2010-2050: <ul style="list-style-type: none"> • Entwicklung und Potentiale der erneuerbaren Energien, Rolle der Energieeffizienz und Entwicklung der Nutzungskosten • Gesetzgeberische Instrumente und Innovationen für die Transformation der Energiesysteme auf lokaler, nationaler und transnationaler Ebene (Vorschriften, Abgaben, Emissionshandel, Zertifikate usw.) • Ressourcen, Erschöpfungsraten, Wirkung und Risiken der nichterneuerbaren Energien • Technische und institutionelle Innovationen zur Integration von erneuerbaren Energien, politisches und technisches Instrumentarium für eine Vollversorgung mit erneuerbaren Energien an unterschiedlichen Standorten.
Literatur	Power-Point Präsentationen werden den Studierenden vom Dozenten zugestellt. Literatur: <ul style="list-style-type: none"> • REN21 Renewables GLOBAL STATUS REPORT http://www.ren21.net/status-of-renewables/ • UNEP: Global Trends in Renewable Energy Investments Link • Energiestrategie 2050 Faktenblätter des Bundes (PDF): https://www.uvek.admin.ch/uvek/de/home/energie/energiestrategie-2050.html • Ryan Wiser, Mark Bolinger: Wind Technologies Market Report 2015, Lawrence Berkeley National Laboratory Link • IEA PVPS: TRENDS 2014 IN PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS http://www.iea-pvps.org/ • Bundesamt für Energie: Perspektiven für die Grosswasserkraft in der Schweiz http://www.news.admin.ch/NSBSubscriber/message/attachments/33285.pdf • Windenergie-Report Deutschland Link • Rudolf Rechsteiner. 100 Prozent erneuerbar (wird als PDF abgegeben) https://duw.unibas.ch/de/umweltgeowissenschaften/
Weblink	https://duw.unibas.ch/de/umweltgeowissenschaften/
Leistungsüberprüfung	Lehrveranst.-begleitend
Skala	Pass / Fail
Wiederholungsprüfung	keine Wiederholungsprüfung
An-/Abmeldung zur Prüfung	An-/Abmelden: Belegen resp. Stornieren der Belegung via MOnA
Hinweise zur Leistungsüberprüfung	Aktive Teilnahme an der Veranstaltung (inkl. Gruppenarbeiten) sowie Kompetenznachweis (schriftliche Prüfung als Teil des letzten Kursblocks)
Belegen bei Nichtbestehen	beliebig wiederholbar
Einsatz digitaler Medien	Online-Angebot fakultativ
Unterrichtssprache	Deutsch
Bemerkungen	Zusammen mit dem Kompetenznachweis sind zwei Kreditpunkte zu erwerben.

Modul Wahlbereich Wasser

55412-01 Kolloquium: MSD Life Science

1 KP

Dozierende

Patricia Holm

Zeit und Ort

Di 16:15-17:00 Vesalianum, Seminarraum (O2.02)

Datum

17.09.2019



Intervall	wöchentlich
Angebotsmuster	einmalig
Anbietende Organisationseinheit	Archäologie / Humangeographie / MSD
Module	Modul Wahlbereich Wasser (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul: Kernbereich Naturwissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development)
Lernziele	Die TeilnehmerInnen - üben und verbessern ihre Auftrittskompetenzen im Kontext einer Präsentation von wissenschaftlichen Daten; - üben und verbessern ihre Fähigkeiten wissenschaftliche Artikel kritisch zu diskutieren; - erwerben Wissen über aktuelle Themen, Ansätze und Methoden der wissenschaftlichen Nachhaltigkeitsforschung (aus Sicht der Naturwissenschaften).
Inhalt	- Aktuelle Themen, wissenschaftliche Ansätze und neue Methoden in Ökologie und Nachhaltiger Entwicklung; - Präsentation und Diskussion eigener Forschungsprojekte (einschliesslich Masterarbeiten); - Präsentation und Diskussion von wichtigen, bahnbrechenden Publikationen.
Literatur	Literaturangaben werden während den einzelnen Kolloquiumsterminen gemacht.
Leistungsüberprüfung	Lehrveranst.-begleitend
Skala	Pass / Fail
Wiederholungsprüfung	keine Wiederholungsprüfung
An-/Abmeldung zur Prüfung	An-/Abmelden: Belegen resp. Stornieren der Belegung via MOnA
Belegen bei Nichtbestehen	nicht wiederholbar
Einsatz digitaler Medien	kein spezifischer Einsatz
Unterrichtssprache	Englisch
Teilnahmevoraussetzungen	Für MSD-Studierende mit Studienvariante Phil.-Nat. Weitere Angaben zur Belegung und Anrechnung im MSD 2010, im MSD 2017 sowie für Doktorierende (siehe unter Bemerkungen). Belegen. Bitte melden Sie sich zudem direkt bei Prof. Dr. P. Holm. Anrechnung MSD 2010: Jene, die ihre Arbeit bei P. Holm schreiben, müssen das Kolloquium absolvieren. Allen anderen steht es frei, das Koll. zu absolvieren.
Anmeldung zur Lehrveranstaltung	Anrechnung MSD 2017 Pflichtveranstaltung für ALLE mit Studienvariante Phil.-Nat. (unabhängig davon, wie die Betreuung und Beurteilung der Masterarbeit geregelt sind). Der Entscheid zu welchem Zeitpunkt das Kolloquium belegt wird, erfolgt in Rücksprache mit Prof. Dr. P. Holm.
Bemerkungen	Weiter ist das Kolloquium für Doktorierende am MGU. Die Anrechnung der LV regeln sie in Rücksprache mit P. Holm. Dies ist ein Angebot vom MSD. Prof. Dr. P. Holm ist Leiterin von MGU und vom TQNE sowie Mitglied der Unterrichtskommission MSD.

28694-01	Praktikum: Eigenständiges Forschen	2 KP
	Dozierende	Philipp Hirsch Patricia Holm
	Datum	16.09.2019
	Intervall	unregelmässig
	Angebotsmuster	Jedes Semester
	Anbietende Organisationseinheit	Archäologie / Humangeographie / MSD
	Module	Modul Wahlbereich Wasser (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017))
	Lernziele	Das Praktikum dient dem Erlernen von - Fähigkeiten zur Planung, Durchführung und Auswertung von Experimenten, die in aquatischer Ökologie nötig sind; - Methoden zur Durchführung von Labor- und Feldexperimenten.
	Literatur	Angaben erhalten die Studierenden im Praktikum.
	Leistungsüberprüfung	Lehrveranst.-begleitend
	Skala	1-6 0,1
	Wiederholungsprüfung	keine Wiederholungsprüfung
	An-/Abmeldung zur Prüfung	An-/Abmelden: Belegen resp. Stornieren der Belegung via MOnA
	Hinweise zur Leistungsüberprüfung	Verfassen eines Laborprotokolls.
	Belegen bei Nichtbestehen	beliebig wiederholbar
	Einsatz digitaler Medien	kein spezifischer Einsatz
	Unterrichtssprache	Deutsch



Teilnahmevoraussetzungen Ausschliesslich für Studierende vom MSD 2010, die Ihre Masterarbeit im Bereich Naturwissenschaften planen und soweit im Studium fortgeschritten sind, sich mit ersten Ideen rund um die Masterarbeit zu befassen.

**Anmeldung zur Lehrveranstaltung
Bemerkungen** Direkt bei Prof. Dr. Patricia Holm. Belegen bleibt für den Erwerb von KP zwingend!
Nur einmal für den MSD 2010-Abschluss anrechenbar, entweder für das publizierte Modul oder für den Vertiefungsbereich Phil.-Nat.
Nicht für den MSD 2017 anrechenbar, da das eigenständige Forschen im neuen Curriculum via Learning Contract vereinbart wird.

Dies ist ein Angebot vom MSD. Prof. Dr. P. Holm ist Leiterin von MGU und vom TQNE. Die weiteren Dozierenden sind Teammitglieder von MGU.

55407-01	Seminar: Risk Society, Science and Nature		3 KP
	Dozierende	Rony Emmenegger	
	Zeit und Ort	Mi 16:15-18:00 Vesalianum	
	Datum	18.09.2019	
	Intervall	wöchentlich	
	Angebotsmuster	unregelmässig	
	Anbietende Organisationseinheit	Fachbereich Nachhaltigkeitsforschung	
	Module	Modul Wahlbereich Wasser (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul: Kernbereich Gesellschaftswissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development) Modul: Resources and Sustainability (MSG - Changing Societies: Migration – Conflicts – Resources)	
	Lernziele	Student are - familiar with 'risk'-related concepts and debates in social science and environmental humanities; - able to conceptualize 'risk' within human-environment relations; - able to conduct a conceptually-inspired risk analysis through an engagement with empirical examples; - able to reflect on the meaning of 'sustainable development' for an advancing 'risk society'.	
	Inhalt	The publication of Ulrich Beck's (1986) book titled "Risk Society: On the Road to a Different Modernity" has since shaped the debate about risks in modern times. According to Beck (1986, 1992), modernity means individualization and dissolution of traditions, but also the creation of unprecedented risks that jeopardize human existence. The social science analysis of such a 'risk society' therefore focuses on the distribution of risks which characterize this society and are tackled as central challenges in this society. With his thesis of the 'risk society', Ulrich Beck also laid the foundation for a deeper examination of the complex relationship between social developments and environmental problems. This seminar provides insights into the complexity of human-environment relations that characterizes a 'risk society' and works towards a research agenda for the analysis of environmental problems and risks. The following questions are at the center of this seminar – to be discussed theoretically and through specific examples (waste disposal, invasive species, draught, fluvial hazard and gravitational hazard etc.): - What is the 'nature' of risk and how can it be conceptually captured within human-environment relations? - How can humans adopt to risks and how can human-environment relations be reconfigured? - What means sustainable development for a 'risk society' and how can it be achieved?	
	Literatur	Tba.	
	Leistungsüberprüfung	Lehrveranst.-begleitend	
	Skala	1-6 0,1	
	Wiederholungsprüfung	keine Wiederholungsprüfung	
	An-/Abmeldung zur Prüfung	An-/Abmelden: Belegen resp. Stornieren der Belegung via MOnA	
	Belegen bei Nichtbestehen	beliebig wiederholbar	
	Einsatz digitaler Medien	kein spezifischer Einsatz	
	Unterrichtssprache	Englisch	
	Teilnahmevoraussetzungen	Limited number of participants (25), MSD-Students and those of the IJDS have priority. Others are only accepted if they study a master's degree within the "Phil.-Hist."-Faculty and have passed successfully e.g. the lectures "11513-01: Sustainability: A new Societal Paradigm?"	



or "41829: Social Science Perspectives on Sustainability". Special course inscription required for ALL (for details see "Anmeldung").

Anmeldung zur Lehrveranstaltung	<p>MSD 2017 Students who have chosen the focus area in natural sciences or in economics must have completed the 'Complementary Knowledge in Social Sciences' module. Mandatory application for ALL: Link open from 16.01.19/noon - 06.02.19/midnight: Link tba</p> <p>(Login on top row right hand side of ADAM website; list of forms available from 16.01.19/noon on)</p> <p>NOTE: Be aware of special entry requirements. Course inscription via MOnA remains mandatory.</p>
Bemerkungen	<p>In case of vacancies the online application link remains open incl. the second week of teaching + 2 days. Please note entry requirements and course application. process.</p> <p>MSD 2010 Studienvariante Phil.-Hist: Das Seminar ist für den Vertiefungsbereich anrechenbar (learning contract).</p> <p>MSD 2017 For students with focus area in social sciences the seminar is optional for the "Core Competences in Social Sciences" module. All students may transfer the credit points to the FASR module (learning agreement).</p> <p>This seminar is offered by MSD. Dr. Rony Emmenegger is a staff member of the Sustainability Research Group, Dep. of Social Sciences, Faculty of Humanities and Social Sciences.</p>

15999-01	Vorlesung mit Übungen: Globalization of Water Resources	3 KP
Dozierende	Hong Yang	
Zeit und Ort	Mo 09:15-18:00 Vesalianum, Seminarraum (O2.02) Bloc course: 27.01. to 31.01.20: from 09.15 to 18h.	
Datum	27.01.2020	
Intervall	Block	
Angebotsmuster	unregelmässig	
Anbietende Organisationseinheit	Archäologie / Humangeographie / MSD	
Module	Modul Wahlbereich Wasser (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul: Kernbereich Naturwissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development)	
Lernziele	The aims of the course are: - To introduce different perspectives in assessing the global water resources and water challenges facing the world today and in the coming years; - to introduce the concept of virtual water and its role in redistributing global water resources through the trade of food and other commodities; - to understand the repercussions of the globalisation of water resources to the sustainability of economic development and the environment in both the developing and developed countries.	
Inhalt	- Global status of water resources from the physical, economic and environmental viewpoints: facts and flaws; - the concept of virtual water and the role of virtual water trade in redistributing global water resources; - the motivation of virtual water trade and the notion of comparative advantage; - methodological issues concerning the study of the globalisation of water resources; - interdisciplinary approaches, combining natural and social sciences, modelling and GIS techniques, in assessing the global virtual water flows and the trade-offs involved in the trade; - the role of the EU in global virtual water trade; - a brief introduction of other forms of global water trade, e.g., bottled water trade; - implications of globalisation of water resources for regional and national food, water and environmental policies.	
Literatur	Allan, J.A., 1997. "Virtual water: A long term solution for water short Middle Eastern Economies?". Occasional Paper, SOAS Water Issues Group, King's College, UK. Yang, H., Reichert, P., Abbaspour, K., Zehnder, A.J.B., 2003. "A water resources threshold and its implications for food security". Environmental Science and Technology 37(14): 3048-3054.	



Leistungsüberprüfung	Yang, H., Wang, L., Abbaspour, K., Zehnder, A.J.B., 2006. "Virtual water highway: assessment of water-use efficiency in global virtual water trade". Hydrological and Earth Systems Science. 1-6 0,1
Skala	1-6 0,1
Wiederholungsprüfung	keine Wiederholungsprüfung
An-/Abmeldung zur Prüfung	An-/Abmelden: Belegen resp. Stornieren der Belegung via MOnA
Hinweise zur Leistungsüberprüfung	Regular attendance (mandatory), oral presentation, written assessment at the end of the bloc course. Details tba at the beginning of the lecture.
Belegen bei Nichtbestehen	beliebig wiederholbar
Einsatz digitaler Medien	kein spezifischer Einsatz
Unterrichtssprache	Englisch
Teilnahmevoraussetzungen	Special course application required for ALL (for details see 'course application'). Limited number of participants (25), Students of the MSD have priority. If you study something different you must do at least a master's degree within the 'Faculty of Sciences'/Departement of Environmental Sciences' and may attend the seminar in case of vacancies and former application as explained.
	MSD2017 Students who have chosen the focus area in social sciences or in economics must have completed the 'Complementary Knowledge in Natural Sciences' module. Credit points are to be transferred to the "Focal Areas in Sustainability Research" module (Learning Agreement).
	For Students who have chosen the Focus area in Natural Sciences this lecture is optional for the "Core Competences in Natural Sciences" module. It is also possible to transfer the credit points to the "Focal Areas in Sustainability Research" module (Learning Agreement).
	MSD 2010 Studierende, welche die Grundlagen- und Aufbaubereiche Phil.-Nat. zu absolvieren haben, müssen diese weitestgehend abgeschlossen haben. Mandatory course application for ALL: Link open from 14.08.19/noon - 04.09.19/midnight:
Anmeldung zur Lehrveranstaltung	LINK LINK LINK LINK (Login on top row right hand side of ADAM website; list of forms available from/noon on) In case of vacancies the online registration link remains open until 09.10.19.
Bemerkungen	Registration on MOnA remains mandatory. Dayly classes from 27. to 31. January 2020/from 9.15 to 18h (breaks according to announcement). This lecture is offered by MSD. The lecturer, Prof. Dr. H. Yang, is honory professor at Unibas, she works at EAWAG.

Modul Kernbereich Gesellschaftswissenschaftliche Nachhaltigkeitsforschung

55413-01	Kolloquium: Sustainability Science Research (social dimension)	1 KP
Dozierende	Paul Burger	
Zeit und Ort	Do 16:15-18:00 Rosshofgasse (Schnitz), Sitzungsraum S 184	
Datum	19.09.2019	
Intervall	wöchentlich	
Angebotsmuster	einmalig	
Anbietende Organisationseinheit	Fachbereich Nachhaltigkeitsforschung	
Module	Modul Kernbereich Gesellschaftswissenschaftliche Nachhaltigkeitsforschung (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul: Vorbereitung Masterarbeit Gesellschaftswissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development)	
Lernziele	Participants have in-depth knowledge about thematic and methodological aspects of social science research on sustainability.	
Inhalt	Based on the presentation of ongoing research projects (Master theses, PhD theses etc.), students analyze and discuss thematic and methodological questions related to current disciplinary and interdisciplinary research on sustainability. The detailed program is going to be set in the first session.	
Literatur	-	
Leistungsüberprüfung	Lehrveranst.-begleitend	
Skala	Pass / Fail	
Wiederholungsprüfung	keine Wiederholungsprüfung	



An-/Abmeldung zur Prüfung	An-/Abmelden: Belegen resp. Stornieren der Belegung via MOA
Hinweise zur Leistungsüberprüfung	Presentations
Belegen bei Nichtbestehen	nicht wiederholbar
Einsatz digitaler Medien	kein spezifischer Einsatz
Unterrichtssprache	Englisch
Teilnahmevoraussetzungen	Only for MSD students with focus area in social science.
Bemerkungen	MSD 2010: Only for students with focus area in social sciences; mandatory for those writing a master's thesis within the SRG, voluntary for those, writing the thesis within a different research group. The colloquium can either be credited for the published module or for the specialization module in social sciences (Learning Contract). MSD 2017: Mandatory for all students who have chosen the focus area in social sciences (credits are earned for the module "Preparation master's thesis in Social Sciences" (Learning Agreement). This colloquium is offered by MSD. Prof. Dr. P. Burger is head of the Sustainability Research Group, Dep. Social Sciences, Faculty of Humanities and Social Sciences

14253-01	Seminar: Environmental Ethics and Intergenerational Justice	3 KP
Dozierende	Barbara Schmitz	
Zeit und Ort	Mi 12:15-14:00 Vesalianum, Seminarraum (O2.02)	
Datum	18.09.2019	
Intervall	wöchentlich	
Angebotsmuster	Jedes Herbstsemester	
Anbietende Organisationseinheit	Fachbereich Nachhaltigkeitsforschung	
Module	Modul Grundlagenbereich Gesellschaftswissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul Kernbereich Gesellschaftswissenschaftliche Nachhaltigkeitsforschung (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul: Kernbereich Gesellschaftswissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development) Modul: Komplementärer Basisbereich Gesellschaftswissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development) Vertiefungsmodul Global Europe: Umwelt und Nachhaltigkeit (Masterstudium: European Global Studies) Modul: Praktische Philosophie (MSF - Philosophie) Modul: Fields: Environment and Development (MSG - African Studies)	
Lernziele	The participants know - different approaches in environmental ethics; - the specific problems of intergenerational justice.	
Inhalt	The central questions of environmental ethics concern the moral obligations we have towards protecting our natural environment. How can these obligations be rationally justified? What do they include? Physiocentric approaches suppose that the value of protecting our environment is not just based on human interests. In contrast, anthropocentric approaches completely explain the obligation to conserve the nonhuman nature by reference to the interests of human beings who for example have a need for an undestroyed environment as an economical resource or as an area for their relaxation. These different approaches will be discussed in the first part of the course. Sustainable development is aiming at the protection of the economical and ecological conditions of the good life of future generations. By serving this goal environmental ethics becomes part of an ethics concerning our responsibility for the future. In the second part of the course different readings of this responsibility will be discussed. In this context, it will also be examined in which way our obligation to protect our environment can be justified by the idea of justice between present and future generations. The literature is presented at the beginning of the seminar.	
Literatur	Lehrveranst.-begleitend	
Leistungsüberprüfung	1-6 0,1	
Skala	keine Wiederholungsprüfung	
Wiederholungsprüfung	An-/Abmelden: Belegen resp. Stornieren der Belegung via MOA	
An-/Abmeldung zur Prüfung	Regular attendance (mandatory), required readings, oral presentation, essay.	
Hinweise zur Leistungsüberprüfung		
Belegen bei Nichtbestehen	beliebig wiederholbar	
Einsatz digitaler Medien	Online-Angebot fakultativ	
Unterrichtssprache	Englisch	



Teilnahmevoraussetzungen	<p>Special course application required for ALL (for details see 'course application' or 'Anmeldung'). Course application in a different way then explained ARE NOT taken into account.</p> <p>Limited number of participants (25), Students of the MSD have a first priority; those of the mentioned fields of study (see list of modules) have a second priority. If you study something different you must do a master degree within the 'Faculty of Humanities and Social Sciences'/ Department of Social Sciences, and may attend the seminar in case of vacancies and former application as explained.</p>
Anmeldung zur Lehrveranstaltung	<p>Mandatory application for ALL! Link open from 14.08.19y/noon - 04.09.19/midnight: https://adam.unibas.ch/goto.php?target=crs_544052_rcodeZ5LwyBC5jg&client_id=adam</p> <p>(Login on top row right hand side of ADAM website; list of forms available from 14.08.19/ noon on)</p> <p>NOTE: Be aware of special entry requirements. Course inscription via MOnA remains mandatory for all participants..</p> <p>In case of vacancies the online application link remains open until the second week of teaching + 2 days.</p>
Bemerkungen	<p>Note: Special course application and entry requirements!</p> <p>MSD students who already have attended a similar class are supposed to contact Prof. Dr. P. Burger and determine with him a substitute. Don't forget to inform C. Chebbi by email about your agreement.</p> <p>MSD 2017 Mandatory for all students (unless the above situation applies to you).</p> <p>MSD 2010 Die Anrechnung erfolgt gemäss publizierten Modulen oder mittels LC für den Vertiefungsbereich Phil.-Hist. Pflicht für alle, sei denn man hat diese LV oder eine vergleichbare schon gemacht (siehe Absatz weiter oben).</p> <p>This seminar is offered by MSD, Dr. B. Schmitz holds a teaching assignment.</p>

55110-01	Seminar: Klimawandel und Anpassungsstrategien: Exploration der Situation am Oberrhein	3 KP
Dozierende	Cédric Duchêne-Lacroix	
Zeit und Ort	Mo 12:15-14:00 Soziologie, Hörsaal 215	
Datum	16.09.2019	
Intervall	wöchentlich	
Angebotsmuster	einmalig	
Anbietende Organisationseinheit	Fachbereich Soziologie	
Module	<p>Modul Kernbereich Gesellschaftswissenschaftliche Nachhaltigkeitsforschung (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017))</p> <p>Modul: Kernbereich Gesellschaftswissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development)</p> <p>Modul: Fachkompetenz Globaler Wandel (MSF - Geographie)</p> <p>Modul: Ungleichheit, Konflikt, Kultur (MSF - Soziologie)</p>	
Lernziele	<p>Das Seminar vermittelt überwiegend Fachkompetenz im Bereich Nachhaltigkeit (Ökologie, Ökonomie und Soziales sowie deren Interdependenz) im Rahmen einer konkreten Anwendung sowohl thematisch – Klimaanpassung – als örtlich – Oberrhein. Die Studierenden erwerben empirische Kenntnisse der Organisations- und Umweltsoziologie. Die Studierenden lernen ausserdem, wie sich verschiedene Aspekte sozialer Organisation, Vorstellungen und Vernetzungen auf den Gegenstandsbereich auswirken. Insgesamt ist intendiert, den TeilnehmerInnen eine fundierte Sensibilität für die mannigfaltigen sozialen Aspekte der Klimaanpassung zu vermitteln.</p>	
Inhalt	<p>Das Seminar baut eine Brücke zwischen «Theorien» der Klimaanpassung, der Sustainable Development Goals (SDGs) und der «Realität» der Wahrnehmung und Massnahmen von Organisationen am Oberrhein gegenüber Klimawandel auf. Erwärmung, Überschwemmung, Hitzewelle, starker Wind... Wie in allen Regionen der Welt ist die Oberrheinregion (Rheintal etwa von Basel bis Karlsruhe) durchaus einer Reihe spezifischer Risiken und Vulnerabilitäten ausgesetzt. In den kommenden Jahren werden stärker diese Klimaveränderungen spürbare Auswirkungen auf das Alltagsleben, die Ökologie, die Ökonomie und das Management von</p>	



Organisationen (KMUs, KMI, Gemeinde, Universität, etc.) haben. Darüber hinaus wird die Einbeziehung der Gesellschaften und der politischen Akteure zweifellos auch ein notwendiger Schritt in der Zukunft sein, um die Anpassung an den Klimawandel in der Grössenordnung des Oberrheins zu organisieren. Diese Problematik ist nicht bloss technisch. Sie ist zugleich eine gesellschaftswissenschaftliche Herausforderung: Welche Wahrnehmung der Klimawandel und deren Effekte haben Organisationen (Unternehmen, politische Institutionen, Vereine)? Welche (nachhaltige) Anpassungsstrategien entwickeln sie intern (Organisation, Sensibilisierung, Praktiken, Produktion) und in Kooperationen mit anderen Organisationen?

Initiativen gibt es am Oberrhein: u.a. Das Interregprojekt «Clim'ability» ein interdisziplinäres und internationales Konsortium von ForscherInnen und ExpertInnen am Oberrhein. Auf diesem Projekt basiert sich das Seminar. Das Seminar bietet zuerst einen theoretischen Teil über Klimawandel, Vulnerabilität, SDGs, etc. an. Es weitet sich mit konkreten Beispielen am Oberrhein und mit der Präsentation und Übung von empirischen Tools. Dann kommt eine empirische Gruppenphase womit Studierenden einen konkreten Fall übernehmen und analysieren. Studierende werden die erworbenen Kenntnisse der Kurse im Fall von lokalen Organisationen umsetzen. Dieses Seminar lädt zum Referieren über Klimaanpassung und Nachhaltigkeit ForscherInnen und ExpertInnen aus Frankreich, Deutschland und der Schweiz und aus der Multiperspektivität der Fächer (Soziologie, Geographie, Gewerbeverbände, Wetterdienst) ein.

Eine SDG-Exkursion nach Genf (UNO) ist Ende Oktober geplant.

«Diese Lehrveranstaltung wird von «IMPULS - Facilitating Service Learning for Sustainability» unterstützt). Die Kosten für die Projektbearbeitung sowie u.a. den Ausflug nach Genf werden dadurch gedeckt.

Wird im Laufe des Semesters übersandt.

Lehrveranst.-begleitend

Pass / Fail

keine Wiederholungsprüfung

Anmelden: Belegen; Abmelden: nicht erforderlich

Gruppenpräsentation mit Poster oder Webseite

nicht wiederholbar

kein spezifischer Einsatz

Deutsch

Max. 20 Studierende.

Literatur

Leistungsüberprüfung

Skala

Wiederholungsprüfung

An-/Abmeldung zur Prüfung

Hinweise zur Leistungsüberprüfung

Belegen bei Nichtbestehen

Einsatz digitaler Medien

Unterrichtssprache

Bemerkungen

15995-01	Seminar: Political Ecology and Societal Transformations from Anthropological Perspective	3 KP
	Dozierende	Piet Van Eeuwijk
	Zeit und Ort	Mi 14:15-16:00 Vesalianum, Seminarraum (O2.02)
	Datum	18.09.2019
	Intervall	wöchentlich
	Angebotsmuster	Jedes Herbstsemester
	Anbietende Organisationseinheit	Fachbereich Nachhaltigkeitsforschung
	Module	Modul Kernbereich Gesellschaftswissenschaftliche Nachhaltigkeitsforschung (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul: Kernbereich Gesellschaftswissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development) Modul: Theory and General Anthropology (MSF - Anthropology) Modul: Ungleichheit, Konflikt, Kultur (MSF - Soziologie) Modul: Fields: Environment and Development (MSG - African Studies) Modul: Fields: Governance and Politics (MSG - African Studies) Modul: Resources and Sustainability (MSG - Changing Societies: Migration – Conflicts – Resources)
	Lernziele	The participants know and understand: - the fundamental contents of contemporary 'political ecology'; - anthropological approaches, perspectives and interpretations with regard to 'nature-culture' relations and 'cultural ecology'; - potential effects of current societal transformations (with a main focus on Global South) on physical environment (based on actual examples); - the quality of interdependency 'social environment-physical environment' against the backdrop of these changes (in Global South and Global North, based on actual examples); - potential consequences of global environmental changes on societies who undergo these transformations (i.e. the intersection of global-local realities).

Inhalt

Substantial societal transformations in the Global South encompass, for instance, urbanisation (linked with mobility and migration movements), reconstruction of the physical environment ('landscaping'), economic structural conversions, demographic change and processes of social reconfiguration as well as further alterations such as change of lifestyle ('urbanity') and of leisure activities (linked with tourism). In reference to these comprehensive and big reconfigurations, political ecology postulates that ecological problems caused by these transformations have to be considered within their historical, political, economic and social context and also to be investigated against this multiple background. Thereby, the analysis of environmental complications focuses on the revealing, identification and visualisation of the (vested) interests, the power of control, the balance of power and the power relations of (directly and indirectly) involved actors and their discourses – with a commitment to a future-oriented justice, equity and sustainability.

The dynamic being inherent in these reconfigurations in societies in Asia, Africa, Latin America and Oceania shows two meaningful characteristics: 1. The very high pace of these on-going transformations; and 2. the very big number of humans being affected by these processes. It is therefore not surprising that the sustainability of (until now) existing structures and initiated developments in these countries is not ensured anymore due to the velocity of the changes and the quantity of concerned people.

The social sciences gradually begin to study and analyse the causes and the effects of these transformations in the mentioned societies. In doing so, their research perspectives shed light (up to now) on these changes only within social and cultural agentic entities (e.g. community, household) and hardly on the impact on humans' physical environment and its (mostly negative) repercussion on the societal contexts.

This course will address different actual topics in the light of sustainable development and the above-mentioned transformations as well as of political ecology, as for example: the urban space as future 'hot spot' with multiple life worlds and ways of utilization: logging, mining and oil drilling activities in sensible environments and communities: nature and culture versus the triangle 'power, politics and money' in the extraction world: water as important global resource and simultaneously of vital importance: whose water is it in the future?: ecotourism: its impact on natural resources and social/cultural environment – or is 'eco-' really 'eco-?': the marine space between hope and hazard, conservation and overexploitation: 'ecohealth': health/illness in the intersection of men-nature-anthropocene: global warming: are local answers enough?: 'biofuel' and the outcomes of food for energy production: how sustainable is 'bio-?': food and nutrition in global competition: first culture, then nature?: sustainability under high scrutiny: adjusted environment and development programmes – but whose perspective do they represent?: national parks and the power and impotence of different stakeholders: eco-labelling: a current epidemic or rational qualification?: the fate of the 'commons' – or new stimuli for a more just and fairer model of sustainability and equity such as 'earth rights'?

The global flows and the debates about sustainability have revealed that many ecology-focused phenomena affect both Global South and Global North and cannot be ascribed anymore to one world region. We may think about climate change (e.g. climate change migrants), food consumption (e.g. meat production and its consumption; oil palm cultivation and food industry) or commodity trading (e.g. global commodity trading industry, its infrastructure and its financial business). Such dynamics involve more and more ourselves in very direct ways (e.g. as consumer, citizen, broker and/or producer).

With regard to the described transformations and general interactions 'culture-nature' this course poses four general questions:

1. Which impact do these above-stated societal transformations exert on the physical environment (man > nature)?
2. Which effects in reverse do these global or local environmental processes have on the stated societal transformations (nature > man)?
3. Which qualitative assessment and judgment is generated as well by political ecology (for instance, power structures, political economy, in/equity, historicity)?
4. Do new approaches or perspectives/viewpoints of sustainability emerge from these findings?

Literatur

Introductory Literature:

- Biersack, Aletta and Janus B. Greenberg (Eds.). 2006. Reimagining political ecology. Durham: Duke University Press.
- Bryant, Raymond L. (Ed.). 2015. The international handbook of political ecology. Cheltenham and Northampton, MA: Edward Elgar.
- Forsyth, Tim. 2003. Critical political ecology: The politics of environmental science. London: Routledge.
- Lockyer, Joshua and James R. Veteto (Eds.). 2015. Environmental anthropology engaging ecotopia: Bioregionalism, permaculture, and ecovillages. Oxford: Berghahn.
- Neumann, Roderick P. 2016. Making political ecology. New York: Routledge.
- Peet, Richard, Paul Robbins and Michael Watts (Eds.). 2011. Global political ecology. London:



Routledge.

- Perreault, Tom, Gavin Bridge and James McCarthy (Eds.). 2015. The Routledge handbook of political ecology. London: Routledge.

- Robbins, Paul. 2012. Political ecology: A critical introduction. 2nd Ed. Chichester: Wiley-Blackwell.

- Stott, Philip A. and Sean Sullivan (Eds.). 2000. Political ecology: Science, myth and power. London: Arnold.

- Zimmerer, Karl S. and Thomas J. Bassett (Eds.). 2003. Political ecology: An integrative approach to geography and environment-development studies. New York: The Guilford Press.

Leistungsüberprüfung

Skala

Wiederholungsprüfung

An-/Abmeldung zur Prüfung

Hinweise zur Leistungsüberprüfung

Belegen bei Nichtbestehen

Einsatz digitaler Medien

Unterrichtssprache

Teilnahmevoraussetzungen

Lehrveranst.-begleitend

1-6 0,1

keine Wiederholungsprüfung

An-/Abmelden: Belegen resp. Stornieren der Belegung via MOnA

Regular attendance (mandatory), required readings, oral presentation, essay.

beliebig wiederholbar

Online-Angebot obligatorisch

Englisch

Special course application required for ALL (for details see 'course application' or 'Anmeldung'). Course application in a different way than explained ARE NOT taken into account.

Limited number of participants (25), Students of the MSD and those of the mentioned fields of study (see list of modules) have priority.

If you study something different you must do a master degree within the 'Faculty of Humanities and Social Sciences'/Department of Social Sciences, and may attend the seminar in case of vacancies and former application as explained.

MSD 2017

Students who have chosen the Focus area in Natural Sciences or in Economics must have completed the module 'Complementary knowledge in Social Sciences'. No entry requirements for students with Focus area in Social Sciences.

Anmeldung zur Lehrveranstaltung

Mandatory application for ALL! Link open from 14.08.19/noon - 04.09.19/midnight:

https://adam.unibas.ch/goto.php?target=crs_544052_rcodeZ5LwyBC5jg&client_id=adam

(Login on top row right hand side of ADAM website; list of forms available from 14.08.19/noon on)

NOTE: Be aware of special entry requirements. Course inscription via MOnA remains mandatory for all participants..

In case of vacancies the online application link remains open until the second week of teaching + 2 days.

Note: Special course application and entry requirements!

Bemerkungen

Anrechnung MSD 2010

Gemäss publizierten Modulen oder mittels LC für den Vertiefungsbereich Phil.-Hist.

Credit transfer MSD 2017

Credits may be transferred to the "Focal Areas in Sustainability Research" module (learning agreement).

This seminar is offered by MSD, PD Dr. P. van Eeuwijk holds a teaching assignment.

55730-01 Seminar: Transformations of the State – Changing Roles and Practices of State Governing in Changing Societies 3 KP

Dozierende

Basil Bornemann

Zeit und Ort

Di 10:15-11:45 Rosshofgasse (Schnitz), Seminarraum S 01

Datum

17.09.2019

Intervall

wöchentlich

Angebotsmuster

einmalig

Anbietende Organisationseinheit

Departement Gesellschaftswissenschaften



Module	<p>Modul Kernbereich Gesellschaftswissenschaftliche Nachhaltigkeitsforschung (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul: Kernbereich Gesellschaftswissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development) Vertiefungsmodul Global Europe: Staatlichkeit, Entwicklung und Globalisierung (Masterstudium: European Global Studies) Modul: Research Lab Kulturanthropologie (MSF - Kulturanthropologie) Modul: Vertiefung Politikwissenschaft M.A. (MSF - Politikwissenschaft) Modul: Fields: Governance and Politics (MSG - African Studies) Modul: Resources and Sustainability (MSG - Changing Societies: Migration – Conflicts – Resources)</p>
Inhalt	<p>Despite frequent associations with continuity and stability, both the idea of statehood and the manifestation of states are subject to constant processes of change, which are driven by diverse social, political, economic, technological and cultural developments. While the earlier formula "from government to governance" implied a general relativization or marginalization of the role of the state, it is now generally acknowledged that states are still important governance actors. However, as part of complex and dynamic governance arrangements in which they work together with social, economic and political actors at different levels to solve common problems, they are subject to ongoing transformations. Being more fundamental and far-reaching than "simple" processes of policy change, these state transformations relate to profound changes in the functions, structures and relationships, as well as governing roles and practices of states towards society and the wider international community. For example, states are developing new ways of (meta-)governing complex governance networks, and change their own internal organization and functioning to prepare for their new roles of network moderators. These state transformations, in turn, directly or indirectly affect social, political, economic, technological and cultural developments.</p> <p>With a focus on roles and practices of state governance, the proposed seminar examines what happens when states transform: How can contemporary transformations of states be described, explained and evaluated? And how are changing roles and practices of state governing intertwined with changing societies? In order to address these questions, the seminar provides theoretical and methodological foundations for the investigation of the transformation of contemporary states in view of changing societies. In addition, case-related and comparative empirical knowledge will be acquired on how and with what consequences Western liberal states change their internal and external governance roles and practices in relation to ongoing societal changes, such as individualization, value change, sustainable development or digitization.</p>
Leistungsüberprüfung	Lehrveranst.-begleitend
Skala	Pass / Fail
Wiederholungsprüfung	keine Wiederholungsprüfung
An-/Abmeldung zur Prüfung	Anmelden: Belegen; Abmelden: nicht erforderlich
Belegen bei Nichtbestehen	nicht wiederholbar
Einsatz digitaler Medien	kein spezifischer Einsatz
Unterrichtssprache	Englisch

Modul Kernbereich Wirtschaftswissenschaften für Fortgeschrittene

41684-01 Kolloquium: Modeling in Environmental and Energy Economics 3 KP

Dozierende	Frank Christian Krysiak Hannes Weigt
Zeit und Ort	Fr 14:15-16:00 Juristische Fakultät, Seminarraum S5 HG.54
Datum	20.09.2019
Intervall	unregelmässig
Angebotsmuster	Jedes Herbstsemester
Anbietende Organisationseinheit	Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät / WWZ
Module	<p>Modul Aufbaubereich wirtschaftswissenschaftliche Fragen von Nachhaltigkeit (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul Kernbereich Wirtschaftswissenschaften für Fortgeschrittene (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul Wahlbereich Energie und Klimawandel (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul: Kernbereich Wirtschaftswissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development) Modul: Vorbereitung Masterarbeit Wirtschaftswissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development) Vertiefungsmodul Global Europe: Umwelt und Nachhaltigkeit (Masterstudium: European Global Studies) Vertiefungsmodul: International Trade, Growth and the Environment (Masterstudium:</p>



Lernziele	Wirtschaftswissenschaften) Vertiefungsmodul: Markets and Public Policy (Masterstudium: Wirtschaftswissenschaften)
Inhalt	answer policy questions. Students will (in groups) go through the steps of developing and analyzing their own model and interpreting its results. This course focuses on model building in environmental and energy economics. We discuss the purpose of economic models, types of models, approaches for setting up theoretical and numerical models, solving those models, and interpreting their results. During the course, groups of students will jointly build a simple model and use it to answer an assigned research question.
Literatur	The course consists of online material and supervised group work.
Weblink	All texts and materials (videos) are delivered through an online platform. https://wwz.unibas.ch/de/umweltoekonomie/lehre/
Leistungsüberprüfung	Semesterendprüfung
Skala	1-6 0,1
Wiederholungsprüfung	keine Wiederholungsprüfung
An-/Abmeldung zur Prüfung	Belegen via MOA innerhalb der Belegfrist
Hinweise zur Leistungsüberprüfung	Performance will be assessed through an essay that describes the model that has been built and its results.
Belegen bei Nichtbestehen	beliebig wiederholbar
Einsatz digitaler Medien	Online-Angebot obligatorisch
Unterrichtssprache	Englisch
Teilnahmevoraussetzungen	Basic knowledge in economics (intermediate microeconomics or equivalent). Some background in environmental or energy economics is recommended.
Anmeldung zur Lehrveranstaltung	Registration: Please enrol in MOA. EUCOR-Students and students of other Swiss Universities have to enrol at the students administration office (studseksupport1@unibas.ch) within the official enrolment period. Enrolment = Registration for the exam!

14255-01 Vorlesung: Advanced Environmental Economics 3 KP

Dozierende	Frank Christian Krysiak
Zeit und Ort	Fr 10:15-12:00 Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät, Seminarraum S15 HG.31
Datum	20.09.2019
Intervall	wöchentlich
Angebotsmuster	Jedes Herbstsemester
Anbietende Organisationseinheit	Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät / WWZ
Module	Modul Aufbaubereich wirtschaftswissenschaftliche Fragen von Nachhaltigkeit (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul Kernbereich Wirtschaftswissenschaften für Fortgeschrittene (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul: Kernbereich Wirtschaftswissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development) Modul: Vorbereitung Masterarbeit Wirtschaftswissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development) Vertiefungsmodul Global Europe: Umwelt und Nachhaltigkeit (Masterstudium: European Global Studies) Vertiefungsmodul: International Trade, Growth and the Environment (Masterstudium: Wirtschaftswissenschaften)
Lernziele	The course will provide -) an overview over central topics in environmental economics and environmental policy; -) training in how to set up, analyze and interpret environmental economic models; -) the necessary concepts and tools to read and understand current research papers in environmental economics; -) competences for assessing current environmental policy and appreciating the problems raised by complications, such as missing cost/benefit information or strategic firm behavior.
Inhalt	This course addresses topics from current research in environmental economics. The focus is on designing environmental policy with applications to climate and energy policy. The course will cover three important elements of designing environmental policy: 1) The ability to cope with complications in the short run, such as missing information about costs and benefits, market power or imperfect compliance; 2) The influence of policy on technological change in the long run; 3) The evaluation of policy targets: How to set policy targets under uncertainty about costs

and benefits.

The course will commence with simple problems, as they are discussed in a typical BA course on environmental economics, and will progress to more complex settings found in many applications. We will discuss a range of policy instruments used in climate and energy policy and investigate how they need to be adjusted for being able to cope with real-world complexities.

Most parts of the course will be based on environmental economic theory, that is, we will capture the essence of an environmental problem in a model and investigate potential solutions in this context. In addition, we will discuss several current Swiss and European issues of environmental policy.

In this course, active participation is essential. Students are expected to read one paper before each lecture and we will discuss the main argument made in the paper as well as applications and extensions in class.

The course is complemented by an online course (MOOC), where we discuss environmental and energy economic modeling and where students build and analyze their own model. It is recommended (but not required) to enrol in both courses.

Literatur

The course is based mostly on research papers. A reading list will be distributed at the start of the term. Students are required to read about one paper per week.

In addition, we will use some (minor) parts of the text book A. Xepapadeas (1997), "Advanced Principles in Environmental Policy", Edward Elgar. (The book is available in the library; due to its price, I do not recommend to buy it.)

Students who are not yet familiar with basic concepts of environmental economics, might benefit from preparing for this course by studying the environmental economics part of R. Perman, Y. Ma, J. McGilvray und M. Common (2003), "Natural Resource and Environmental Economics", 3rd oder 4th Edition, Pearson Education.

Weblink
Leistungsüberprüfung
Skala
Wiederholungsprüfung
An-/Abmeldung zur Prüfung
Hinweise zur Leistungsüberprüfung

Belegen bei Nichtbestehen
Einsatz digitaler Medien
Unterrichtssprache
Teilnahmevoraussetzungen

<https://wwz.unibas.ch/de/umweltoekonomie/lehre/>
Semesterendprüfung
1-6 0,1
keine Wiederholungsprüfung
Belegen via MOnA innerhalb der Belegfrist
Performance will be assessed via a written exam at the end of the term.
Exam:
beliebig wiederholbar
kein spezifischer Einsatz
Englisch
Advanced students from other programs are admitted, if they have sufficient training in microeconomics and mathematics. Some background in environmental economics is recommended but not required.

Anmeldung zur Lehrveranstaltung

The course is coupled to the online course "MOOC: Modeling in Environmental and Energy Economics" and it is recommended to do both courses during the same term.
Registration: Please enrol in MOnA. EUCOR-Students and students of other Swiss Universities have to enrol at the students administration office (studseksupport1@unibas.ch) within the official enrolment period. Enrolment = Registration for the exam!

12036-01	Vorlesung: Econometrics		6 KP
	Dozierende	Anja Katharina Roth Kurt Schmidheiny	
	Zeit und Ort	Mo 10:15-12:00 Vesalianum - Nebengebäude, Grosser Hörsaal (EO.16) Mi 10:15-12:00 Chemie, Organische, Grosser Hörsaal OC The course starts on September 18, 2019	
	Datum	18.09.2019	
	Intervall	wöchentlich	
	Angebotsmuster	Jedes Herbstsemester	
	Anbietende Organisationseinheit	Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät / WWZ	



Module	Grundlagenmodul: Advanced Topics in Economics (Masterstudium: International and Monetary Economics) (Pflicht) Kernmodul: VWL (Masterstudium: Wirtschaftswissenschaften) (Pflicht) Modul Kernbereich Wirtschaftswissenschaften für Fortgeschrittene (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul: Kernbereich Wirtschaftswissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development) Modul: Methoden der Wirtschaftswissenschaften (Masterstudium: European Global Studies) Modul: Vorbereitung Masterarbeit Wirtschaftswissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development)
Lernziele	This course provides students with the basic econometric tools for cross-section and panel data. It is an applied course preparing students to both conduct own empirical research projects and assess empirical research papers. Each of the discussed tools will be implemented using standard statistical software (Stata or R) and real world data. Students will learn how to choose the adequate statistical method, discuss its identifying assumptions, correctly interpret its results and to translate them into economically meaningful answers. This course is supplemented by the course "Fundamentals of Econometric Theory" (41957) which provides formal proofs and additional results.
Inhalt	Outline: 1. Causal effects and the logic of randomized experiments 2. Linear regression: Estimation, small and large sample properties, hypothesis testing, omitted variable bias, model selection, functional form, heteroscedasticity, autocorrelation, clustering 3. Instrumental variable estimation: Estimation, identification, weak instruments 4. Panel data: fixed effects, random effects 5. Maximum likelihood estimation 6. Binary choice: probit and logit
Literatur	Any textbook in econometrics covers the topics developed in this course. The technical level of this course will be closer to the introductory text- books. However, students with a strong mathematical background may find the advanced textbook more appropriate. The two companions are not self-contained textbooks but useful to deepen the intuitive understanding. Introductory textbook: - Stock, James H. and Mark W. Watson (2015), Introduction to Econometrics, updated 3rd ed., Pearson. Advanced textbooks: - Cameron, A. Colin and Pravin K. Trivedi (2005), Microeconometrics: Methods and Applications, Cambridge University Press. - Davidson, Russell and James G. MacKinnon (2004), Econometric Theory and Methods, Oxford University Press. - Hayashi, Fumio (2000), Econometrics, Princeton University Press. - Wooldridge, Jeffrey M. (2002), Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data, MIT Press. Companion textbooks: - Angrist, Joshua D. and Jorn-Steffen Pischke (2009), Mostly Harmless Econometrics: An Empiricist's Companion, Princeton University Press. - Kennedy, Peter (2008), A Guide to Econometrics, 6th ed., Blackwell Publishing. https://www.schmidheiny.name/teaching/unibas/econometrics/
Weblink	
Leistungsüberprüfung	Semesterendprüfung
Skala	1-6 0,1
Wiederholungsprüfung	keine Wiederholungsprüfung
An-/Abmeldung zur Prüfung	Belegen via MONA innerhalb der Belegfrist
Hinweise zur Leistungsüberprüfung	There will be a final exam and eight online tests. The online tests will be graded on a pass / fail basis. You must pass at least five out of the eight online tests in order to be allowed to the final exam. If you do not fulfill this requirement, you will be excluded from the final exam and deregistered from the course in MONA. The grade will solely be determined by the final exam. written exam:
Belegen bei Nichtbestehen	beliebig wiederholbar
Einsatz digitaler Medien	Online-Angebot obligatorisch
Unterrichtssprache	Englisch
Teilnahmevoraussetzungen	Prerequisites: Completed BA in Business and Economics and basic knowledge in statistics, particularly the linear regression model
Anmeldung zur Lehrveranstaltung	Registration: Please enrol in MONA. EUCOR-Students and students of other Swiss Universities have to enrol at the students administration office (studseksupport1@unibas.ch) within the official enrolment period. Enrolment = Registration for the exam!



Bemerkungen Students who plan to take other courses in econometrics (Microeconometrics I and II, Time Series Analysis I and II) should follow the course "Fundamentals of Econometric Theory" (41957) along with "Econometrics" (12036).

43030-01	Vorlesung: Energy and Climate Policy - Citizens' Perspectives	3 KP
Dozierende	Aya Kachi	
Zeit und Ort	Do 16:30-20:00 Juristische Fakultät, Pro Iure Auditorium EG.44 Attention, the event does not always take place in the same room. The dates and corresponding rooms can be seen below:	
Datum	31.10.2019	
Intervall	wöchentlich	
Angebotsmuster	Jedes Herbstsemester	
Anbietende Organisationseinheit	Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät / WWZ	
Module	Modul Kernbereich Wirtschaftswissenschaften für Fortgeschrittene (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul: Kernbereich Wirtschaftswissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development) Vertiefungsmodul Global Europe: Umwelt und Nachhaltigkeit (Masterstudium: European Global Studies) Vertiefungsmodul: International Trade, Growth and the Environment (Masterstudium: Wirtschaftswissenschaften) Modul: Vertiefung Politikwissenschaft M.A. (MSF - Politikwissenschaft)	
Lernziele	The goal of this course is to understand relevant energy- and climate-policy issues based on current policy debates, and aims to understand the formation of policy preferences in citizens' minds.	
Inhalt	We learn about on-going policy debates and academic research regarding (a) how people perceive these risks, benefits and costs associated with climate and energy policy, (b) what might be reasons for different perceptions across individuals, and (c) how these perceptions might influence their support and acceptance of new policies. We adopt theoretical frameworks from broader disciplines including economics, political science and psychology. Along the course, we also pay close attention to measuring techniques to analyze public opinion in- and outside these issue domains.	
Literatur	Reading materials are mainly from published scholarly articles and reports by international organizations. All relevant reading materials will be provided for download.	
Weblink	https://adam.unibas.ch	
Leistungsüberprüfung	Semesterendprüfung	
Skala	1-6 0,1	
Wiederholungsprüfung	keine Wiederholungsprüfung	
An-/Abmeldung zur Prüfung	Anmelden: Belegen; Abmelden: Studiendekanat	
Hinweise zur Leistungsüberprüfung	(1) Written final exam: you will take a 75-minute written exam during the university's final exam period after the semester. The exam consists of (a) true-false, (b) multiple-choice, (c) short-answer, and (d) open-ended questions. The questions should be answered in English; however, grammatical elements are of less importance in earning points. (2) Research design (group) exercise at the end of the semester.	
Belegen bei Nichtbestehen	written exam: beliebig wiederholbar	
Einsatz digitaler Medien	kein spezifischer Einsatz	
Unterrichtssprache	Englisch	
Teilnahmevoraussetzungen	No special requirements. However, some knowledge about intro statistics will be helpful.	
Anmeldung zur Lehrveranstaltung	Registration: Please enrol in MOnA. EUCOR-Students and students of other Swiss Universities have to enrol at the students administration office (studseksupport1@unibas.ch) within the official enrolment period. Enrolment = Registration for the exam! A deregistration is possible until November 22, 2019 by email to studiendekanat-wwz@unibas.ch.	
Bemerkungen	The course is 4 h weekly, but only in the second half of the term.	

31960-01	Vorlesung: Microeconomics and Psychology of Decision Making	6 KP
Dozierende	C. Miguel Brendl Ulf Schiller	
Zeit und Ort	Mi 14:15-16:00 Chemie, Organische, Grosser Hörsaal OC Do 14:15-16:00 Chemie, Organische, Grosser Hörsaal OC	
Datum	18.09.2019	
Intervall	wöchentlich	



Angebotsmuster	Jedes Herbstsemester
Anbietende Organisationseinheit	Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät / WWZ
Module	Grundlagenmodul: Advanced Topics in Economics (Masterstudium: International and Monetary Economics) (Pflicht) Kernmodul: BWL (Masterstudium: Wirtschaftswissenschaften) Modul Kernbereich Wirtschaftswissenschaften für Fortgeschrittene (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul: Ausgewählte Themen aus Ökonomie und Rechtswissenschaft (Masterstudium: Actuarial Science) Modul: Kernbereich Wirtschaftswissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development) Modul: Methoden der Wirtschaftswissenschaften (Masterstudium: European Global Studies) Modul: Vorbereitung Masterarbeit Wirtschaftswissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development)
Inhalt	Content: The course focuses on human decision behavior, from the perspectives of, both, advanced microeconomics and psychology (without presupposing prior study of it). We illustrate how the same theory is relevant to different disciplines, such as Accounting, Finance, Human Resource Management, Marketing, and Organization Studies. With exceptions, such as Prospect Theory, economics and psychology have had surprisingly little mutual influence. However, interest in an interdisciplinary approach has grown considerably, and this course, being unique in the university landscape, is a response to these developments. We start with the classical microeconomic theory, which is free from logical flaws, because it rests on a set of well specified axioms. Yet, there are many examples where the theory makes "strange" predictions that are not only inconsistent with lay intuition but also with psychological experiments. Psychology on the other hand is focused on experimental methodology and narrow hypotheses that are consistent with experiments, but at the cost of being ill-specified and not allowing for one coherent theory. Studying both approaches will put you in a better position to recognize when each is appropriate, and when it is not.
Weblink	https://adam.unibas.ch
Leistungsüberprüfung	Semesterendprüfung
Skala	1-6 0,1
Wiederholungsprüfung	keine Wiederholungsprüfung
An-/Abmeldung zur Prüfung	Belegen via MOA innerhalb der Belegfrist
Hinweise zur Leistungsüberprüfung	Written exam: Students' performance in parts 1 (Schiller) & 2 (Brendl) will be jointly graded. There will be no separate grade for either part 1 or part 2. The grade is based on the geometric mean of the points achieved in either part. The practical implication for you is that achieving a good grade requires that you perform well in both parts of the lecture. Date:
Belegen bei Nichtbestehen	beliebig wiederholbar
Einsatz digitaler Medien	kein spezifischer Einsatz
Unterrichtssprache	Englisch
Teilnahmevoraussetzungen	Prerequisites: Completed Bachelor in Business and Economics
Anmeldung zur Lehrveranstaltung	Registration: Please enrol in MOA. EUCOR-Students and students of other Swiss Universities have to enrol at the students administration office (studseksupport1@unibas.ch) within the official enrolment period. Enrolment = Registration for the exam!
Bemerkungen	If the lecture 31960 Advanced Economic Theory/Advanced Microeconomics is already successfully completed, it is not possible to gain further credits with this lecture. For all MIME students: This lecture can be substituted in the Module 1: Advanced Topics in Economics with the lecture 40106 Game Theory and the Theory of the Firm which is taught in spring term.

41904-01 Vorlesung: Topics in Industrial Organization 3 KP

Dozierende	Catherine Roux
Zeit und Ort	Di 10:15-12:00 Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät, Seminarraum S15 HG.31
Datum	17.09.2019
Intervall	wöchentlich
Angebotsmuster	Jedes Herbstsemester
Anbietende Organisationseinheit	Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät / WWZ



Module	Modul Kernbereich Wirtschaftswissenschaften für Fortgeschrittene (Masterstudium: Sustainable Development (Studienbeginn vor 01.08.2017)) Modul: Kernbereich Wirtschaftswissenschaften (Masterstudium: Sustainable Development) Vertiefungsmodul: Markets and Public Policy (Masterstudium: Wirtschaftswissenschaften)
Lernziele	-Understand and explain the workings and implications of the theoretical IO models. -Connect the theoretical insights with practical applications. -Analyze effects of government policy on competition outcomes. -Understand and explain how assumptions relate to conclusions in IO theory.
Inhalt	Content: The course familiarizes students with various topics of modern industrial organization. We analyze the role of imperfectly competitive markets for firms' strategic decisions on, for example, product differentiation, advertising and price discrimination. We also examine the firms' responses to changes in the market environment. Main analytical tools will be microeconomic theory and game theory.
Literatur	Belleflamme, Paul and Martin Peitz (2010). "Industrial Organization - Markets and Strategies". Cambridge University Press, New York.
Weblink	https://adam.unibas.ch
Leistungsüberprüfung	Semesterendprüfung
Skala	1-6 0,1
Wiederholungsprüfung	keine Wiederholungsprüfung
An-/Abmeldung zur Prüfung	Belegen via MOnA innerhalb der Belegfrist
Hinweise zur Leistungsüberprüfung	Grading is based on a written final exam (60%) and two homeworks (20%). homework 1: 20%, homework 2: 20%. written exam / 60%: written exam:
Belegen bei Nichtbestehen	beliebig wiederholbar
Einsatz digitaler Medien	kein spezifischer Einsatz
Unterrichtssprache	Englisch
Teilnahmevoraussetzungen	Prerequisites: Completed Bachelor in Business and Economics A solid background in microeconomics is required. Knowledge in game theory and industrial organization is helpful.
Anmeldung zur Lehrveranstaltung	Registration: Please enrol in MOnA. EUCOR-Students have to enrol at the students administration office (studsek@unibas.ch) within the official enrolment period. Enrolment = Registration for the exam!