

Vorlesungsverzeichnis

Master of Science - Geoökologie
Prüfungsversion Wintersemester 2021/22

Wintersemester 2023/24

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	6
Pflichtmodule.....	7
GEE-M-P1 - Aktuelle Themen in der Geoökologie/Interdisziplinäres Landschaftspraktikum	7
103151 S - Aktuelle Themen in der Geoökologie	7
GEE-M-P2 - Forschungsorientiertes oder berufsbezogenes Praktikum	7
103118 BL - Seminar zum Berufspraktikum	7
Kernmodule.....	7
Thematische Kernmodule	7
GEE-M-TK1 - Umwelthydrologie	7
103110 S - Wasserwirtschaft	7
103111 VU - Hydrologie II	8
103161 S - Flusslandschaften	8
103165 S - Globale Wasserressourcen	8
GEE-M-TK2 - Landscape Ecological Resource Management	8
103121 S - Landschaftsmanagement in Europa	8
103152 S - Landschaftsökologie	8
GEE-M-TK3 - Hydrogeologie	8
103167 VU - Hydrochemie	8
103168 VU - Hydrogeologie	8
GEE-M-TK4 - Boden- und Erdoberflächenprozesse	9
GEE-M-TK5 - Landschaftsstoffdynamik	9
GEE-M-TK6 - Angewandtes Landschaftsmanagement	9
104621 S - Kommunikation und Partizipation im Landschaftsmanagement	9
GEE-M-TK7 - Natural Hazards and Risks	9
GEE-M-TK8 - Stadtökologie	9
Methodische Kernmodule	9
GEE-M-MK1 - GIS-Projektarbeit mit Geo- und Umweltdaten	9
103163 SU - GIS-Projektarbeit mit Geo- und Umweltdaten	9
GEE-M-MK2 - Datenerhebung im Gelände	9
GEE-M-MK3 - Geostatistik und Zeitreihenanalyse	9
103138 VU - Zeitreihen - Spektralanalysen	9
103164 VU - Fortgeschrittene Geostatistik	10
GEE-M-MK4 - Mathematische Methoden in der Geoökologie	10
103129 VU - Mathematische Methoden in der Geoökologie	10
GEE-M-MK5 - Angewandte Fernerkundung in der Geoökologie	10
102087 VU - Remote Sensing of the Environment	10
104942 BL - Angewandte Fernerkundung	10
GEE-M-MK6 - Fundamente der Umweltdatenverarbeitung	10
103155 S - Fundamente der Umweltdatenverarbeitung	10
103159 U - „Coding-Werkstatt“	11

GEE-M-MK7 - Dynamische Umweltsysteme simulieren	11
103160 S - Numerische Methoden	11
Vertiefungsmodule.....	11
Geoökologische Vertiefung	11
GEE-M-V01 - Natural Hazards - Advanced (Naturgefahren für Fortgeschrittene)	11
GEE-M-V02 - Atmospheric Science in the Anthropocene	11
103127 VS - Atmospheric Science in the Anthropocene	12
GEE-M-V03 - Climate Change Adaptation	12
103123 VS - Climate Change Adaptation	12
GEE-M-V04 - Dryland Hydrology	12
GEE-M-V05 - Earth System Science and Management	12
103141 V - Earth system science and management	12
GEE-M-V06 - Risk Analysis, -Assessment and -Reduction	12
103123 VS - Climate Change Adaptation	13
104700 V - Methods of Risk Analysis and Risk Assessment	13
104701 P - Case study on disaster risk reduction	13
GEE-M-V07 - Grundwassermodellierung	13
103144 VU - Einführung in die Transportmodellierung	13
103146 VU - Einführung in die Strömungsmodellierung	13
GEE-M-V08 - Landschaftsstrukturanalyse	14
103122 U - Anwendung der Landschaftsstrukturanalyse	14
103125 S - Anwendungsbeispiele der Landschaftsstrukturanalyse	14
103126 V - Grundlagen der Landschaftsstrukturanalyse	14
GEE-M-V09 - Ökosystemleistungen	14
103143 BL - Ecosystem Services	14
GEE-M-V10 - Plant Soil Relations (auslaufend)	14
GEE-M-V11 - Prozesse des globalen Wandels	14
GEE-M-V12 - Spezielle Geoökologische Vertiefung	14
GEE-M-V13 - Terrestrische Paläoökologie	14
103154 VU - Terrestrische Paläoökologie	15
GEE-M-V14 - Wetland Eco-Hydrology	15
GEE-M-V15 - Advanced Earth Observation and Geoinformation	15
Geoökologische Ergänzung	15
BIO-O-WM1 - Organismic ecology	15
103413 V - Systemökologie	15
103427 VU - Basics in limnoecology	15
103428 B - Plankton Ecology	16
103470 V - Ökologie der Trockengebiete/ Lecture on Dryland Ecology	16
103540 EX - Vegetationsökologie ausgewählter Bereiche der Mediterraneis (Mittelmeerraum)	16
103543 DF - Taxonomy and biodiversity of fungi and lower plants	16
103581 V - Plant Ecology	17
103792 VS - Behavioural ecology	17
103797 DF - Anthropology basics	17
103798 DF - Anthropology advanced	18
103824 DF - Vegetation ecology of Central Europe	18

104052 V - Biogeographie	18
104053 B - Terrestrial Palaeoecology	19
BIO-O-WM3 - Concepts of ecology	19
103378 VU - Conservation genetics	19
103389 VS - Astrobiology	19
103412 VU - Basic theoretical ecology	22
103413 V - Systemökologie	22
103427 VU - Basics in limnoecology	22
103469 S - Aktuelle Themen im wissenschaftlichen Naturschutz / Current questions and methods in conservation biology	23
103581 V - Plant Ecology	23
103582 V - Individual-based ecology	23
103792 VS - Behavioural ecology	24
104053 B - Terrestrial Palaeoecology	24
BIO-O-WM4 - Applied ecology	24
103469 S - Aktuelle Themen im wissenschaftlichen Naturschutz / Current questions and methods in conservation biology	24
103470 V - Ökologie der Trockengebiete/ Lecture on Dryland Ecology	24
103540 EX - Vegetationsökologie ausgewählter Bereiche der Mediterraneis (Mittelmeerraum)	25
103573 VU - Advanced Ecological Modeling	25
103574 VU - Regional and applied nature conservation	25
103582 V - Individual-based ecology	26
103792 VS - Behavioural ecology	26
103797 DF - Anthropology basics	26
103798 DF - Anthropology advanced	27
103810 VU - Macroecology and global change	27
103824 DF - Vegetation ecology of Central Europe	27
104052 V - Biogeographie	28
BIO-O-WM7 - Biodiversity research	28
103469 S - Aktuelle Themen im wissenschaftlichen Naturschutz / Current questions and methods in conservation biology	28
103533 VS - Insect Science	28
103540 EX - Vegetationsökologie ausgewählter Bereiche der Mediterraneis (Mittelmeerraum)	29
103543 DF - Taxonomy and biodiversity of fungi and lower plants	29
103574 VU - Regional and applied nature conservation	29
103581 V - Plant Ecology	30
103582 V - Individual-based ecology	30
103824 DF - Vegetation ecology of Central Europe	30
BIO-O-WM11 - Conservation biology	31
103469 S - Aktuelle Themen im wissenschaftlichen Naturschutz / Current questions and methods in conservation biology	31
103470 V - Ökologie der Trockengebiete/ Lecture on Dryland Ecology	31
103582 V - Individual-based ecology	31
103810 VU - Macroecology and global change	31
BIO-O-WM12 - Applications in nature conservation	32
103573 VU - Advanced Ecological Modeling	32
103574 VU - Regional and applied nature conservation	32

Inhaltsverzeichnis

103810 VU - Macroecology and global change	33
103824 DF - Vegetation ecology of Central Europe	33
GEW-MGEW15 - Permafrostlandschaften	33
102103 VU - Permafrost Landscapes	33
GEW-MGEW26 - Coastal dynamics	33
102112 VS - Coastal Dynamics	34
GEW-OBS02 - Erosion and Earth surface dynamics	36
102085 VU - Earth Surface Processes	36
Glossar	37

Abkürzungsverzeichnis

Veranstaltungsarten

AG	Arbeitsgruppe
B	Blockveranstaltung
BL	Blockseminar
DF	diverse Formen
EX	Exkursion
FP	Forschungspraktikum
FS	Forschungsseminar
FU	Fortgeschrittenenübung
GK	Grundkurs
HS	Hauptseminar
KL	Kolloquium
KU	Kurs
LK	Lektürekurs
LP	Lehrforschungsprojekt
OS	Oberseminar
P	Projektseminar
PJ	Projekt
PR	Praktikum
PS	Proseminar
PU	Praktische Übung
RE	Repetitorium
RV	Ringvorlesung
S	Seminar
S1	Seminar/Praktikum
S2	Seminar/Projekt
S3	Schulpraktische Studien
S4	Schulpraktische Übungen
SK	Seminar/Kolloquium
SU	Seminar/Übung
TU	Tutorium
U	Übung
UN	Unterricht
UP	Praktikum/Übung
UT	Übung / Tutorium
V	Vorlesung
V5	Vorlesung/Projekt
VP	Vorlesung/Praktikum
VS	Vorlesung/Seminar
VU	Vorlesung/Übung
W	Werkstatt
WS	Workshop

Veranstaltungsrhythmen

wöch.	wöchentlich
14t.	14-tätig
Einzel	Einzeltermin
Block	Block
BlockSa	Block (inkl. Sa)

BlockSaSo Block (inkl. Sa,So)

Andere

N.N.	Noch keine Angaben
n.V.	Nach Vereinbarung
LP	Leistungspunkte
SWS	Semesterwochenstunden
	Belegung über PULS
	Prüfungsleistung
	Prüfungsnebenleistung
	Studienleistung
	sonstige Leistungserfassung

Vorlesungsverzeichnis

Pflichtmodule

GEE-M-P1 - Aktuelle Themen in der Geoökologie/Interdisziplinäres Landschaftspraktikum

103151 S - Aktuelle Themen in der Geoökologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.F0.01	17.10.2023	Dr. rer. nat. Wolfgang Schwanghart

Kommentar

Den Moodle-Kurs mit weiteren Informationen finden Sie hier: <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=31521>

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 565892 - Ringseminar (unbenotet)

GEE-M-P2 - Forschungsorientiertes oder berufsbezogenes Praktikum

103118 BL - Seminar zum Berufspraktikum

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	Do	16:15 - 19:45	Einzel	2.05.1.08	19.10.2023	Dr.-Ing. Bora Shehu
2	BL	Do	16:15 - 19:45	Einzel	2.05.1.08	08.02.2024	Dr.-Ing. Bora Shehu

Kommentar

Das Seminar findet online via Zoom von 15:00 - 17:00 Uhr statt.

<https://uni-potsdam.zoom.us/j/9176399702> mit Zugangscode: 31877793

Für weitere Informationen siehe:

[Kurs: Berufspraktikum im Studiengang Geoökologie \(Bachelor und Master\) | Moodle.UP \(uni-potsdam.de\)](#)

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 565912 - Seminar (unbenotet)

Kernmodule

Thematische Kernmodule

GEE-M-TK1 - Umwelthydrologie

103110 S - Wasserwirtschaft

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	16:15 - 17:45	14t.	2.05.1.07	26.10.2023	Prof. Dr.-Ing. Axel Bronstert

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 564113 - Wasserwirtschaft (unbenotet)

103111 VU - Hydrologie II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	08:15 - 09:45	14t.	2.05.1.03	19.10.2023	Prof. Dr.-Ing. Axel Bronstert
1	U	Do	08:15 - 09:45	14t.	2.25.D2.01	26.10.2023	Prof. Dr. Andreas Güntner
1	U	Do	08:15 - 09:45	14t.	2.25.D2.02	26.10.2023	Prof. Dr. Andreas Güntner

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 564114 - Hydrologie II (unbenotet)

103161 S - Flusslandschaften							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	16:15 - 17:45	14t.	2.05.1.07	19.10.2023	Anna Herzog

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 564111 - Flusslandschaften (unbenotet)

103165 S - Globale Wasserressourcen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	18:15 - 19:45	14t.	2.05.1.08	26.10.2023	Anna Herzog

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 564112 - Globale Wasserressourcen (unbenotet)

GEE-M-TK2 - Landscape Ecological Resource Management

103121 S - Landschaftsmanagement in Europa							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.05.1.07	16.10.2023	PD Dr. Ariane Walz

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 564222 - Landscape Management (unbenotet)

103152 S - Landschaftsökologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	08:30 - 10:00	wöch.	2.05.1.04	20.10.2023	Prof. Dr. Bertrand Fournier

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 564221 - Landscape Ecology (unbenotet)

GEE-M-TK3 - Hydrogeologie

103167 VU - Hydrochemie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Do	12:15 - 13:45	14t.	2.05.1.03	26.10.2023	Prof. Dr. Christoph Merz

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 564311 - Hydrochemie (unbenotet)

103168 VU - Hydrogeologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.05.1.03	18.10.2023	Prof. Dr. Sascha Oswald
1	U	Mi	12:15 - 13:45	14t.	2.05.1.03	25.10.2023	Dr. rer. nat. Matthias Munz

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 564312 - Hydrogeologie (unbenotet)

GEE-M-TK4 - Boden- und Erdoberflächenprozesse

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEE-M-TK5 - Landschaftsstoffdynamik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEE-M-TK6 - Angewandtes Landschaftsmanagement

 **104621 S - Kommunikation und Partizipation im Landschaftsmanagement**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	09:00 - 17:00	Block	2.05.1.08	12.02.2024	Gabriele Pütz

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 564615 - Kommunikation und Partizipation im Landschaftsmanagement (unbenotet)

GEE-M-TK7 - Natural Hazards and Risks

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEE-M-TK8 - Stadtökologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Methodische Kernmodule

GEE-M-MK1 - GIS-Projektarbeit mit Geo- und Umweltdaten

 **103163 SU - GIS-Projektarbeit mit Geo- und Umweltdaten**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	08:30 - 10:00	wöch.	2.25.D2.01	17.10.2023	Georg Veh
1	U	Di	08:30 - 10:00	wöch.	2.25.D2.02	17.10.2023	Georg Veh
1	S	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.D2.01	17.10.2023	Georg Veh
1	S	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.D2.02	17.10.2023	Georg Veh

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 566182 - Projektbezogenes Arbeiten mit GIS (unbenotet)

GEE-M-MK2 - Datenerhebung im Gelände

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEE-M-MK3 - Geostatistik und Zeitreihenanalyse

 **103138 VU - Zeitreihen - Spektralanalysen**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	N.N.	08:30 - 17:00	Block	2.01.0.02	12.02.2024	Prof. Dr. Gunnar Lischeid

Kommentar

Bitte schreiben Sie sich auch in [Moodle](#) zu dieser Vorlesung ein. Dort finden Sie aktuelle Informationen und die Unterlagen zur Vorlesung.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 566214 - Zeitreihen- und Spektralanalyse (unbenotet)

103164 VU - Fortgeschrittene Geostatistik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.01.0.02	23.10.2023	Dr. rer. nat. Wolfgang Schwanghart

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 566215 - Fortgeschrittene Geostatistik (unbenotet)

GEE-M-MK4 - Mathematische Methoden in der Geoökologie

103129 VU - Mathematische Methoden in der Geoökologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.05.1.03	20.10.2023	Prof. Dr. Sabine Attinger
1	S	Fr	16:15 - 17:45	wöch.	2.05.1.03	20.10.2023	Prof. Dr. rer. nat. Luis Samaniego

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 566421 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

GEE-M-MK5 - Angewandte Fernerkundung in der Geoökologie

102087 VU - Remote Sensing of the Environment

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:30 - 14:00	wöch.	2.27.1.10	16.10.2023	Prof. Dr. Bodo Bookhagen, Manudeo Singh
1	U	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.1.10	20.10.2023	Prof. Dr. Bodo Bookhagen, Manudeo Singh

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 566313 - Angewandte Fernerkundung - Techniken und Praxisbeispiele (Blockkurs) (unbenotet)

104942 BL - Angewandte Fernerkundung

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	09:00 - 16:00	Block	2.25.D2.01	20.03.2024	Dr.-Ing. Bora Shehu

Kommentar

Die Vorlesungen dieses Modul sind wöchentlich montags vom 16.10.23-05.02.24 um 12:30 -14:00 im Raum 2.27.1.10 von Prof. Bodo Bookhagen gehalten. Diese Vorlesungen sind als Teil des Moduls "Remote Sensing of the Environment" gegeben. Eine zusätzliche Puls-Anmeldung ist nicht erforderlich.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 566313 - Angewandte Fernerkundung - Techniken und Praxisbeispiele (Blockkurs) (unbenotet)

GEE-M-MK6 - Fundamente der Umweltdatenverarbeitung

103155 S - Fundamente der Umweltdatenverarbeitung

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.D2.01	20.10.2023	PD Dr. Maik Heistermann, Professor Oliver Korup, Dr. rer. nat. Wolfgang Schwanghart, Dr. Till Francke, Dr. rer. nat. Klaus Vormoor

1	S	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.D2.02	20.10.2023	Dr. Till Francke, PD Dr. Maik Heistermann, Professor Oliver Korup, Dr. rer. nat. Klaus Vormoor, Dr. rer. nat. Wolfgang Schwanghart
---	---	----	---------------	-------	------------	------------	---

Kommentar

Einführungsbesprechung am 20. Oktober um 12:15 Uhr in Raum 2.14.0.38.

Weitere Infos in Moodle: <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=38493>

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 566331 - Fundamente der Umweltdatenverarbeitung (unbenotet)

103159 U - „Coding-Werkstatt“

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.D2.01	17.10.2023	Professor Oliver Korup, PD Dr. Maik Heistermann, Dr. Till Francke, Dr. rer. nat. Klaus Vormoor, Dr. rer. nat. Wolfgang Schwanghart
1	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.D2.02	17.10.2023	Dr. Till Francke, PD Dr. Maik Heistermann, Professor Oliver Korup, Dr. rer. nat. Klaus Vormoor, Dr. rer. nat. Wolfgang Schwanghart

Kommentar

Erster Termin am 24. Oktober

Weitere Infos im Moodlekurs: <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=38493>

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 566332 - „Coding-Werkstatt“ (unbenotet)

GEE-M-MK7 - Dynamische Umweltsysteme simulieren

103160 S - Numerische Methoden

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	08:30 - 12:00	wöch.	2.25.D2.01	20.11.2023	Dr. Till Francke

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 566341 - Numerik und Simulation (unbenotet)

Vertiefungsmodule

Geoökologische Vertiefung

GEE-M-V01 - Natural Hazards - Advanced (Naturgefahren für Fortgeschrittene)

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEE-M-V02 - Atmospheric Science in the Anthropocene

103127 VS - Atmospheric Science in the Anthropocene							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.05.1.08	19.10.2023	Dr. Kathleen Mar, Dr. Erika von Schneidmesser, Prof. Dr. Mark Lawrence
1	S	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.1.08	19.10.2023	Dr. Kathleen Mar, Dr. Erika von Schneidmesser, Prof. Dr. Mark Lawrence

Kommentar

This lecture and exercise are part of the module "GEE-M-V02: Atmospheric Science in the Anthropocene". [Module description \(in German\)](#) | [Module description \(in English\)](#)

The course provides an overview of the main topics of atmospheric sciences in the context of global change will include: Basic principles of meteorology (meteorological elements, primitive equation theorem, horizontal and vertical structure of the atmosphere); atmospheric dynamics; weather systems; atmospheric composition and atmospheric chemistry; chemistry-climate interactions; and broader topics such as extreme air pollution, climate engineering, and the link between atmospheric science and society. Seminar presentations will refer to the IPCC WG-1 report. Recommended textbook: "Atmospheric Science, an Introductory Survey", by Wallace and Hobbs. (The book will be used mainly for the first half of the lecture, after which more specialised literature will be used).

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 564711 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

GEE-M-V03 - Climate Change Adaptation							
103123 VS - Climate Change Adaptation							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.05.1.08	23.10.2023	Dr. Philip Bubeck, Prof. Dr. Annegret Thieken, Lisa Berghäuser
1	SU	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.05.1.08	23.10.2023	Dr. Philip Bubeck, Lisa Berghäuser, Prof. Dr. Annegret Thieken

Kommentar

This lecture/seminar and seminar/exercise are part of the CLEWS module "GEE-M-V03: Climate Change Adaptation". [Module description \(German\)](#) | [Module description \(English\)](#)

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 566432 - Seminar und Übung (unbenotet)

GEE-M-V04 - Dryland Hydrology

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEE-M-V05 - Earth System Science and Management							
103141 V - Earth system science and management							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.1.06	18.10.2023	apl. Prof. Dr. Jürgen Kropp

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 565011 - Earth System Science and Management (unbenotet)

GEE-M-V06 - Risk Analysis, -Assessment and -Reduction

103123 VS - Climate Change Adaptation							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.05.1.08	23.10.2023	Dr. Philip Bubeck, Prof. Dr. Annegret Thieken, Lisa Berghäuser
1	SU	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.05.1.08	23.10.2023	Dr. Philip Bubeck, Lisa Berghäuser, Prof. Dr. Annegret Thieken

Kommentar

This lecture/seminar and seminar/exercise are part of the CLEWS module "GEE-M-V03: Climate Change Adaptation".
[Module description \(German\)](#) | [Module description \(English\)](#)

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 565222 - Methods of Risk Analysis and Risk Assessment (unbenotet)

104700 V - Methods of Risk Analysis and Risk Assessment							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.05.1.03	20.10.2023	Prof. Dr. Annegret Thieken, Prof. Dr. Bruno Merz

Kommentar

This lecture is part of the Geoecology & CLEWS module "GEE-M-V06: Risk Analysis, -Assessment and -Reduction".

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 565222 - Methods of Risk Analysis and Risk Assessment (unbenotet)

104701 P - Case study on disaster risk reduction							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	P	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.1.03	20.10.2023	Guilherme Samprogna Mohor, Dr. Philip Bubeck

Kommentar

This seminar is part of the Geoecology & CLEWS module "GEE-M-V06: Risk Analysis, -Assessment and -Reduction".

Participants should have basic experience with Geographical Information Systems (GIS). The number of participants is restricted to 15 students.

Bemerkung

The seminar takes place in the PC-Pool 0.02 in House 1.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 565221 - Case study on disaster risk reduction (unbenotet)

GEE-M-V07 - Grundwassermodellierung

103144 VU - Einführung in die Transportmodellierung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mo	14:15 - 17:45	wöch.	2.25.D2.02	11.12.2023	Prof. Dr. Sascha Oswald

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 565312 - Einführung in die Transportmodellierung (unbenotet)

103146 VU - Einführung in die Strömungsmodellierung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mo	14:15 - 17:45	wöch.	2.25.D2.02	16.10.2023	Prof. Dr. Sascha Oswald

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 565311 - Einführung in die Strömungsmodellierung (unbenotet)

GEE-M-V08 - Landschaftsstrukturanalyse

103122 U - Anwendung der Landschaftsstrukturanalyse

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:15 - 13:00	wöch.	2.25.D2.02	17.10.2023	Prof. Dr. Bertrand Fournier

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 565413 - Anwendung der Landschaftsstrukturanalyse (unbenotet)

103125 S - Anwendungsbeispiele der Landschaftsstrukturanalyse

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	13:00 - 13:45	wöch.	2.25.D2.02	17.10.2023	Prof. Dr. Bertrand Fournier

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 565412 - Landschaftsstrukturanalyse: Good-Practice (unbenotet)

103126 V - Grundlagen der Landschaftstrukturanalyse

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:30 - 10:00	wöch.	2.05.1.03	16.10.2023	Prof. Dr. Bertrand Fournier

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 565411 - Grundlagen der Landschaftsstrukturanalyse (unbenotet)

GEE-M-V09 - Ökosystemleistungen

103143 BL - Ecosystem Services

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	09:00 - 16:00	Block	2.05.1.08	19.02.2024	Professor Oliver Korup, Dr. rer. nat. Stephanie Natho, Prof. Dr. Bertrand Fournier, Dr. Jennifer Keyserlingk

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 564911 - Blockseminar (unbenotet)

GEE-M-V10 - Plant Soil Relations (auslaufend)

Dieses Modul gilt, aufgrund einer Änderungssatzung, nur noch für Studierende, die das Modul vor dem 01.04.2023 begonnen haben. Das Modul läuft spätestens am 31.03.2025 aus.

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEE-M-V11 - Prozesse des globalen Wandels

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEE-M-V12 - Spezielle Geoökologische Vertiefung

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEE-M-V13 - Terrestrische Paläoökologie

103154 VU - Terrestrische Paläoökologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Ulrike Herzsuh
1	VU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Ulrike Herzsuh
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	572411 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)						
SL	572414 - Praktikum oder Übung (unbenotet)						

GEE-M-V14 - Wetland Eco-Hydrology

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEE-M-V15 - Advanced Earth Observation and Geoinformation

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Geoökologische Ergänzung

BIO-O-WM1 - Organismic ecology

103413 V - Systemökologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	5.03.1.04	19.10.2023	Prof. Dr. Ursula Gaedke
Kommentar							
<p>Als Ergänzung wird das "Tutorium zur VL System-Ökologie" in der Maulbeerallee oder in Golm angeboten.</p> <p>Für die Module Bio-O-WM1, 2, 3 und 17 muss zusätzlich die Vorlesung Evolutionsbiologie (Prof. Tiedemann = Modulkoordinator = Notenverbuchung in PULS) im Sommersemester belegt werden.</p> <p>****</p> <p>As a supplement, the "Tutorium zur VL System-Ökologie" is offered in Maulbeerallee or in Golm.</p> <p>For the modules Bio-O-WM1, 2, 3 and 17, the lecture Evolutionary Biology (Prof. Tiedemann = module coordinator = grade booking in PULS) must also be taken in the summer semester.</p>							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	54943 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)						

103427 VU - Basics in limnoecology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	5.03.1.04	17.10.2023	PD Dr. Guntram Weithoff
Aquatic Ecology I + II							
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	5.03.1.04	19.10.2023	PD Dr. Guntram Weithoff
Aquatic Ecology I + II							
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	PD Dr. Guntram Weithoff
Microscopical exercises							
Kommentar							
<p>Als Ergänzung wird das Oberseminar „Actual topics in aquatic ecology“ angeboten, zu finden im Vorlesungsverzeichnis unter den fakultativen Lehrveranstaltungen des Instituts für Biochemie und Biologie.</p>							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	549432 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						

103428 B - Plankton Ecology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	PD Dr. Guntram Weithoff
Kommentar							
Two weeks, full days, 26. Feb.- 08. March 2024							
Bemerkung							
Students with documented knowledge in aquatic ecology will be given priority.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	549434 - Laborpraktikum mit Seminar (unbenotet)						
103470 V - Ökologie der Trockengebiete/ Lecture on Dryland Ecology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	5.02.1.01	18.10.2023	PD Dr. Niels Blaum
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	549432 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						
103540 EX - Vegetationsökologie ausgewählter Bereiche der Mediterraneis (Mittelmeerraum)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	EX	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Volker Kummer, Michael Ristow
Ende März / Anfang April 2024, Vorbesprechung Ende Oktober 2023							
1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Volker Kummer, Michael Ristow
Kommentar							
Ende März / Anfang April 2024, Vorbesprechung Ende Oktober 2023							
Entspricht dem EEC-Kurs „Ecology of the mediterranean vegetation“.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	549436 - Seminar und Übung (unbenotet)						
103543 DF - Taxonomy and biodiversity of fungi and lower plants							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	5.03.1.04	17.10.2023	Dr. Volker Kummer, PD Dr. Guntram Weithoff, Prof. Dr. Anja Linstädter
Biologie der Pilze und niederen Pflanzen							
1	U	Mi	14:30 - 17:30	wöch.	2.26.0.65	18.10.2023	Dr. Volker Kummer
Übungen zur Morphologie, Systematik und Ökologie der Kryptogamen							
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	5.02.1.01	31.10.2023	Dr. Volker Kummer, PD Dr. Guntram Weithoff, Prof. Dr. Anja Linstädter
Biologie der Pilze und niederen Pflanzen							
1	EX	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Dr. Volker Kummer
Botanisch-ökologische Samstagsexkursionen, Termine nach Vorankündigung (Aushang)							
Kommentar							
Als Ergänzung wird das Oberseminar „Aktuelle Themen aus der Biodiversitätsforschung“ angeboten, zu finden im Vorlesungsverzeichnis unter den fakultativen Lehrveranstaltungen des Instituts für Biochemie und Biologie.							

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549432 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

103581 V - Plant Ecology

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	5.02.1.01	18.10.2023	Prof. Dr. Florian Jeltsch

Kommentar

Please note: In addition to this lecture the EEC Module Plant Ecology requires the additional block course 'Population biology of plants' that takes place in the summer semester.

Bemerkung

Students registered in PULS will be informed about possible updates before the lecture starts.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549432 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

103792 VS - Behavioural ecology

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	14:15 - 15:45	14t.	5.03.2.02	16.10.2023	Prof. Dr. Jana Eccard, PD Dr. Christiane Scheffler, Jonas Stiegler

Current topics of Animal Ecology and Human Biology

1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	5.03.1.04	17.10.2023	Prof. Dr. Jana Eccard
---	---	----	---------------	-------	-----------	------------	-----------------------

Tierökologie

1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	5.02.1.01	19.10.2023	Prof. Dr. Mark Erno Hauber
---	---	----	---------------	-------	-----------	------------	----------------------------

Individual-based ecology, Do 14:15 - 15:45 room 5.02.1.01

1	BL	N.N.	09:00 - 17:00	Block	5.03.2.01	20.03.2024	Jonas Stiegler
---	----	------	---------------	-------	-----------	------------	----------------

Literature Seminar Behavioral Ecology (2,5 Tage im Zwischensemester)

Kommentar

The lecture "individual based ecology" can replace either the lecture "Tierökologie" or the "Literature Seminar Behavioral Ecology".

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549431 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

103797 DF - Anthropology basics

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	5.03.1.04	17.10.2023	PD Dr. Christiane Scheffler

Humanbiologie für Ernährungswissenschaften (Grundlagen der Humanbiologie)

1	VU	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	5.02.1.01	20.10.2023	PD Dr. Christiane Scheffler
---	----	----	---------------	-------	-----------	------------	-----------------------------

Humanethologie

1	U	N.N.	09:00 - 17:00	Block	5.03.2.01	18.03.2024	PD Dr. Christiane Scheffler
---	---	------	---------------	-------	-----------	------------	-----------------------------

Osteologie (2,5 Tage im Zwischensemester)

1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	PD Dr. Christiane Scheffler
---	---	------	------	-------	------	------	-----------------------------

Literaturseminar Anthropologie

Kommentar

Es kann entweder Humanethologie oder das Literaturseminar Anthropologie besucht werden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549432 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

103798 DF - Anthropology advanced

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	5.02.1.01	20.10.2023	PD Dr. Christiane Scheffler
Humanethologie							
1	U	N.N.	09:00 - 17:00	Block	5.03.2.01	18.03.2024	PD Dr. Christiane Scheffler
Osteologie (2,5 Tage im Zwischensemester)							
1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	PD Dr. Christiane Scheffler
Literaturseminar Anthropologie							
1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	PD Dr. Christiane Scheffler
Anthropografie und Humanökologie, findet erst im nächstes Wintersemester statt!							

Kommentar

Die Vorlesung Anthropografie und Humanökologie findet nur jedes 2. Jahr statt, wieder Winter 24/25

Es kann entweder Humanethologie oder das Literaturseminar Anthropologie besucht werden.

Anstelle der Osteologie kann nächstes Wintersemester die Übung Anthropometrie besucht werden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549432 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

103824 DF - Vegetation ecology of Central Europe

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	5.02.1.01	20.10.2023	Dr. Michael Burkart, PD Dr. Thilo Heinken
Vegetation Mitteleuropas und ihre Geschichte							
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	PD Dr. Thilo Heinken
summer term: Practical field course Flora and Vegetation, 21.05.-25.05.2024, with introductory weekly tutorial							

Kommentar

Als Ergänzung wird das Oberseminar „Aktuelle Themen aus der Biodiversitätsforschung“ angeboten, zu finden im Vorlesungsverzeichnis unter den fakultativen Lehrveranstaltungen des Instituts für Biochemie und Biologie.

Bemerkung

summer term: Practical field course Flora and Vegetation, 21.05.-25.05.2024, with introductory weekly tutorial

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549432 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

104052 V - Biogeographie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	5.02.1.01	17.10.2023	Prof. Dr. Thomas Schmitt

Kommentar

Zum Modul gehört auch ein Blockkurs: 15 bis 17-tägige Geländeübung in Norditalien im September 2023

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549433 - Vorlesung und Exkursion (unbenotet)

104053 B - Terrestrial Palaeoecology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	09:00 - 17:00	Block	N.N. (ext)	19.02.2024	Prof. Dr. Ulrike Herzschuh, Dr. Kathleen Stoof-Leichsenring

2 wöchiger Blockkurs: 19.2.-1.3. 2024

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549434 - Laborpraktikum mit Seminar (unbenotet)

BIO-O-WM3 - Concepts of ecology

103378 VU - Conservation genetics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	5.02.1.01	19.10.2023	Prof. Dr. rer. nat. Jörns Fickel
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. rer. nat. Jörns Fickel

Kommentar

Wer nur Interesse an der Vorlesung hat, kann diese getrennt belegen: [Naturschutzgenetik \(nur Vorlesung\)](#) . Damit kann aber das Modul nicht abgeschlossen werden!

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549452 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

103389 VS - Astrobiology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	09:00 - 16:00	Block	5.02.1.01	26.02.2024	Dr. rer. nat. Jean-Pierre Paul de Vera

Kommentar

Der Kurs richtet sich an alle, die sich für die Biologie und den Weltraum interessieren und gerne in Zukunft in diesem Forschungsfeld aktiv werden wollen. Wer immer schon einmal:

- die Grenzen des Lebens studieren wollte,
- die Möglichkeiten des Lebens auf anderen Planeten (oder generell im All) zu überleben oder gar zu leben auch experimentell erfahren wollte
- und sich auch nicht scheut, in Zukunft neue Weltraumexperimente zu ersinnen,
- oder die Kombination von Feld-, Labor- und Weltraumforschung kennenlernen möchte,

ist in diesem Kurs richtig und kann erste direkte Kontakte auch zum Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) knüpfen!

The course is addressed to all who are interested in Biology and Space Research topics and would like to be active in this research field in future. Who ever wanted to...:

- study the limits of life
- know experimentally more about the likelihood of life to live or survive on other planets (or in space)
- not be shy to invent new space experiments in future
- get to know about combining field site studies, lab investigations with space research

is ready for this course and could get first contacts also to the German Aerospace Center (DLR).

Voraussetzung

Valid at beginning of 3rd semester / Ab 3. Semester Master Studium der Biologie, Ökologie, Evolution, Naturschutz

Vorlesung und Kurs (je 2 SWS) in Astrobiologie

Recommended is knowledge on BIOLOGY, GEOMICROBIOLOGY, ECOLOGY, EVOLUTION AND NATURE CONSERVATION e.g. from module MS ÖEN, EEC, GEE,

Literatur

Horneck, G. and Rettberg, P. (2007). Complete Course in Astrobiology, WILEY-VCH

Rothery, D.A., Gilmour, I., Sephton, M.A. (2011). An Introduction to Astrobiology, Cambridge University Press

Irwin, L.N. and Schulze-Makuch, D. (2011). Cosmic Biology, Springer

Seckbach, J. (2006). Life as we know it, in Series of "Cellular origin, life in extreme habitats and Astrobiology", Springer

de Vera, J.-P., Seckbach, J. (2013). Habitability of other planets and satellites, Springer

de Vera, J.-P. (2020). Astrobiology on the International Space Station, Springer Briefs in Space Life Sciences, Springer

Cavalazzi, B., Westall, F. (2018). Biosignatures for Astrobiology, in series Advances in Astrobiology and Biogeophysics, Springer

Leistungsnachweis

ECTS/Leistungspunkte: (Vorlesung/Lecture 3+ Kurs/Course 3) 6 LP

Bemerkung

Block-Kurs: ASTROBIOLOGY

(Lecture and Afternoon-Course / Vorlesung + Nachmittagskurs)

Time / Zeit: 26.02. – 08.03.2024

09:00 – 12:00, 13:00 – 16:00

Where / Wo: Maulbeerallee, Universität Potsdam

Building / Gebäude 5.02.1.01

Final Examen with final Presentation and paper draft /Abschlussprüfung im Rahmen eines Abschlussvortrags und Paper-Draft am letzten Kurstag 08.03.2024

Die Teilnehmeranzahl ist auf maximal 18 + 2 (20) begrenzt.

Lerninhalte

Content

Astrobiology: a general overview; habitability of planets from geologic/biologic/ecophysiological and ecological point of view; guidelines of planetary simulation experiments with microorganisms in the lab; planetary analogue field site experiments in Polar Regions/Deserts/ at high altitudes; space experiments on satellites and the International Space Station (ISS); Planetary Protection; Research on Biosignatures/Bio-Traces; space mission concepts

Qualification goals:

- Efficient and successful literature research
- Team work on a selected astrobiological topic
- Oral Presentation and ability to write a paper
- develop innovative new ideas for astrobiological experiments (in space, in the lab and in the field)

Im Rahmen der Vorlesung:

1. Eine allgemeine Übersicht über das breite Feld der Astrobiologie/Weltraumbiologie
2. Habitabilität von Planeten aus geobiologischer, ökologischer, ökophysilogischer und generell biologischer Sicht
3. Aufbau und Durchführung von Planeten-Simulationsexperimenten mit Mikroorganismen
4. Planeten-analoge Feldstudien im Hochgebirge, in den Wüsten, der Arktis + Antarktis
5. Weltraumexperimente auf Satelliten und der Internationalen Weltraumstation ISS
6. Was versteht man unter „Planetary Protection“
7. Erforschung von Biosignaturen für die Suche nach Leben im All
8. Weltraum-Missionskonzepte

Im Rahmen eines am Nachmittag durchgeführten Arbeitskurses:

1. Auswahl von Themen aus der Astrobiologie soll in Gruppen bearbeitet werden
2. Vorbereitung eines abschließenden Vortrags, der am letzten Kurstag vorgetragen werden soll
3. Besuch der Marssimulationskammer und des Raman-Biosignaturen Labors im Institut für Planetenforschung am Zentrum für Deutsche Luft- und Raumfahrt (DLR) in Adlershof Berlin

Kurzkomentar

Registration directly to lecturer/

Anmeldung direkt bei Dozent: Dr. Jean-Pierre de Vera

jean-pierre.devera@dlr.de ; devera1@uni-potsdam.de

or/oder PULS-System

Zielgruppe

Assignable to PULS-module starting from 3rd semester:

BIO-O-WM3: Concepts of ecology
BIO-O-WM8: Ecology of specific habitats I
BIO-O-WM9: Ecology of specific habitats II
BIO-O-WM17: Interactions ecology, evolution, and genetics

Studiengang MS –ÖEN – Master of Science (Biologen, Geomikrobiologen, Ökologen, Evolutionsforschung und Naturschutz) ab 3. Semester

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549451 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

103412 VU - Basic theoretical ecology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mi	14:15 - 16:45	wöch.	5.02.2.01	18.10.2023	Dr. Toni Klauschies
Lecture and exercise during semester							
1	VU	Mi	14:15 - 16:45	wöch.	5.02.1.01	08.11.2023	Dr. Toni Klauschies
Lecture and exercise during semester							
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Christian Guill
practical computer lab course in block (1 week)							

Kommentar

In addition the Seminar theoretical ecology (Seminar zur Theoretischen Ökologie) is offered.

Bemerkung

Dear students,

please note that the block course is taking place in the week from the 13th to the 17th of March 2023.

Sincerely yours

Toni Klauschies

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549453 - Vorlesung und Übung und Praktikum (Block) (unbenotet)

103413 V - Systemökologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	5.03.1.04	19.10.2023	Prof. Dr. Ursula Gaedke

Kommentar

Als Ergänzung wird das "Tutorium zur VL System-Ökologie" in der Maulbeerallee oder in Golm angeboten.

Für die Module Bio-O-WM1, 2, 3 und 17 muss zusätzlich die Vorlesung Evolutionsbiologie (Prof. Tiedemann = Modulkordinator = Notenverbuchung in PULS) im Sommersemester belegt werden.

As a supplement, the "Tutorium zur VL System-Ökologie" is offered in Maulbeerallee or in Golm.

For the modules Bio-O-WM1, 2, 3 and 17, the lecture Evolutionary Biology (Prof. Tiedemann = module coordinator = grade booking in PULS) must also be taken in the summer semester.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549452 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

103427 VU - Basics in limnoecology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	5.03.1.04	17.10.2023	PD Dr. Guntram Weithoff
Aquatic Ecology I + II							
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	5.03.1.04	19.10.2023	PD Dr. Guntram Weithoff
Aquatic Ecology I + II							
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	PD Dr. Guntram Weithoff
Microscopical exercises							

Kommentar

Als Ergänzung wird das Oberseminar „Actual topics in aquatic ecology“ angeboten, zu finden im Vorlesungsverzeichnis unter den fakultativen Lehrveranstaltungen des Instituts für Biochemie und Biologie.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549452 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

103469 S - Aktuelle Themen im wissenschaftlichen Naturschutz / Current questions and methods in conservation biology

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	Do	12:15 - 13:45	wöch.	5.03.2.02	19.10.2023	PD Dr. Niels Blaum
Literaturseminar wöchentlich							
2	BL	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	PD Dr. Niels Blaum
Plenspiel Wolfsmanagement Brandenburg; 2 Einzeltermine jeweils von 10.00-15.00 Uhr (Termine finden Ende November Anfang Dezember statt), Vorbesprechung am ersten Termin von Gruppe 1.							

Kommentar

MÖEN: Teil des Richtungsmoduls Naturschutz

MS-EEC: obligatory part of the module Scientific Nature Conservation with exercise part in summer semester

ACHTUNG: Planspiel Wolfsmanagement Brandenburg 2 Einzeltermine von 09.30-14.30 Uhr, Termine: 6.12. und 13.12. oder 20.12., (kein Termin im November!) Vorbesprechung am ersten Termin von Gruppe 1

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549451 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

103581 V - Plant Ecology

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	5.02.1.01	18.10.2023	Prof. Dr. Florian Jeltsch

Kommentar

Please note: In addition to this lecture the EEC Module Plant Ecology requires the additional block course 'Population biology of plants' that takes place in the summer semester.

Bemerkung

Students registered in PULS will be informed about possible updates before the lecture starts.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549452 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

103582 V - Individual-based ecology

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	5.02.1.01	19.10.2023	Prof. Dr. Mark Erno Hauber

Kommentar

This lecture by guest professor Mark Hauber can be used as the obligatory lecture of the EEC course packet 'Scientific Nature Conservation'! **Important Note: it can also be used to replace the exercise part (block) of the seminar!**

The lecture can also be used as part of the EEC course packet "Behavioural ecology", for this please register in Puls there.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549451 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

103792 VS - Behavioural ecology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	14:15 - 15:45	14t.	5.03.2.02	16.10.2023	Prof. Dr. Jana Eccard, PD Dr. Christiane Scheffler, Jonas Stiegler
Current topics of Animal Ecology and Human Biology							
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	5.03.1.04	17.10.2023	Prof. Dr. Jana Eccard
Tierökologie							
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	5.02.1.01	19.10.2023	Prof. Dr. Mark Erno Hauber
Individual-based ecology, Do 14:15 - 15:45 room 5.02.1.01							
1	BL	N.N.	09:00 - 17:00	Block	5.03.2.01	20.03.2024	Jonas Stiegler
Literature Seminar Behavioral Ecology (2,5 Tage im Zwischensemester)							
Kommentar							
The lecture "individual based ecology" can replace either the lecture "Tierökologie" or the "Literature Seminar Behavioral Ecology".							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	549451 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)						

104053 B - Terrestrial Palaeoecology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	09:00 - 17:00	Block	N.N. (ext)	19.02.2024	Prof. Dr. Ulrike Herzschuh, Dr. Kathleen Stoof-Leichsenring
2 wöchiger Blockkurs: 19.2.-1.3. 2024							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	549454 - Laborpraktikum mit Seminar (unbenotet)						

BIO-O-WM4 - Applied ecology

103469 S - Aktuelle Themen im wissenschaftlichen Naturschutz / Current questions and methods in conservation biology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	Do	12:15 - 13:45	wöch.	5.03.2.02	19.10.2023	PD Dr. Niels Blaum
Literatureseminar wöchentlich							
2	BL	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	PD Dr. Niels Blaum
Planspiel Wolfsmanagement Brandenburg; 2 Einzeltermine jeweils von 10.00-15.00 Uhr (Termine finden Ende November Anfang Dezember statt), Vorbesprechung am ersten Termin von Gruppe 1.							
Kommentar							
MÖEN: Teil des Richtungsmoduls Naturschutz							
MS-EEC: obligatory part of the module Scientific Nature Conservation with exercise part in summer semester							
ACHTUNG: Planspiel Wolfsmanagement Brandenburg 2 Einzeltermine von 09.30-14.30 Uhr, Termine: 6.12. und 13.12. oder 20.12., (kein Termin im November!) Vorbesprechung am ersten Termin von Gruppe 1							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	549462 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)						

103470 V - Ökologie der Trockengebiete/ Lecture on Dryland Ecology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	5.02.1.01	18.10.2023	PD Dr. Niels Blaum

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549461 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

103540 EX - Vegetationsökologie ausgewählter Bereiche der Mediterraneis (Mittelmeerraum)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	EX	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Volker Kummer, Michael Ristow
Ende März / Anfang April 2024, Vorbesprechung Ende Oktober 2023							
1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Volker Kummer, Michael Ristow

Kommentar

Ende März / Anfang April 2024, Vorbesprechung Ende Oktober 2023

Entspricht dem EEC-Kurs „Ecology of the mediterranean vegetation“.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549465 - Seminar und Übung (unbenotet)

103573 VU - Advanced Ecological Modeling

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	N.N.	09:00 - 17:00	Block	2.70.0.11	11.03.2024	Prof. Dr. Florian Jeltsch, Prof. Dr. Volker Grimm
Block course 1 week: 11.-15.March 2024. MÖEN: Ökologische Modellbildung A; MS-EEC: Ecol.Modeling with Computer Simulations (2nd part, 1st part in summer semester)							

Kommentar

Only open for succesful participants of the introductory summer modeling course.

Voraussetzung

Voraussetzung/Prerequisite:
 Erfolgreiche Teilnahme an der Veranstaltung Programmieren für Ökologen/Einführung in die ökol. Modellbildung
 Successfull participation in the course Programming for Ecologists & Introduction to Ecological Modelling

Bemerkung

MÖEN: Zweiter Teil des Moduls Ökol. Modellbildung A
 EEC: Second part of module Ecological Modeling with Computer Simulations

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549461 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

103574 VU - Regional and applied nature conservation

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mo	08:15 - 09:45	wöch.	5.02.1.01	16.10.2023	Prof. Dr. Florian Jeltsch
MS-EEC module Regional and Applied Nature Conservation; 3 intro lecture dates at semester start + external internship + final presentation workshop; can extend into summer semester 2024							
1	B	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Florian Jeltsch

Kommentar							
Knowledge in German language will most likely be required for most (but not all) internships!							
Please note: the three initial lecture dates and the presentation workshop (beginning of next semester) are obligatory for this module!							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	549461 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						

103582 V - Individual-based ecology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	5.02.1.01	19.10.2023	Prof. Dr. Mark Erno Hauber

Kommentar							
This lecture by guest professor Mark Hauber can be used as the obligatory lecture of the EEC course packet „Scientific Nature Conservation“! Important Note: it can also be used to replace the exercise part (block) of the seminar!							
The lecture can also be used as part of the EEC course packet "Behavioural ecology", for this please register in Puls there.							

Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	549462 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)						

103792 VS - Behavioural ecology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	14:15 - 15:45	14t.	5.03.2.02	16.10.2023	Prof. Dr. Jana Eccard, PD Dr. Christiane Scheffler, Jonas Stiegler

Current topics of Animal Ecology and Human Biology							
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	5.03.1.04	17.10.2023	Prof. Dr. Jana Eccard
Tierökologie							
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	5.02.1.01	19.10.2023	Prof. Dr. Mark Erno Hauber
Individual-based ecology, Do 14:15 - 15:45 room 5.02.1.01							
1	BL	N.N.	09:00 - 17:00	Block	5.03.2.01	20.03.2024	Jonas Stiegler
Literature Seminar Behavioral Ecology (2,5 Tage im Zwischensemester)							

Kommentar							
The lecture "individual based ecology" can replace either the lecture "Tierökologie" or the "Literature Seminar Behavioral Ecology".							

Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	549462 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)						

103797 DF - Anthropology basics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	5.03.1.04	17.10.2023	PD Dr. Christiane Scheffler

Humanbiologie für Ernährungswissenschaften (Grundlagen der Humanbiologie)							
1	VU	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	5.02.1.01	20.10.2023	PD Dr. Christiane Scheffler
Humanethologie							
1	U	N.N.	09:00 - 17:00	Block	5.03.2.01	18.03.2024	PD Dr. Christiane Scheffler
Osteologie (2,5 Tage im Zwischensemester)							

1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	PD Dr. Christiane Scheffler
Literaturseminar Anthropologie							

Kommentar

Es kann entweder Humanethologie oder das Literaturseminar Anthropologie besucht werden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549461 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

 **103798 DF - Anthropology advanced**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	5.02.1.01	20.10.2023	PD Dr. Christiane Scheffler

Humanethologie

1	U	N.N.	09:00 - 17:00	Block	5.03.2.01	18.03.2024	PD Dr. Christiane Scheffler
---	---	------	---------------	-------	-----------	------------	-----------------------------

Osteologie (2,5 Tage im Zwischensemester)

1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	PD Dr. Christiane Scheffler
---	---	------	------	-------	------	------	-----------------------------

Literaturseminar Anthropologie

1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	PD Dr. Christiane Scheffler
---	---	------	------	-------	------	------	-----------------------------

Anthropografie und Humanökologie, findet erst im nächstes Wintersemester statt!

Kommentar

Die Vorlesung Anthropografie und Humanökologie findet nur jedes 2. Jahr statt, wieder Winter 24/25

Es kann entweder Humanethologie oder das Literaturseminar Anthropologie besucht werden.

Anstelle der Osteologie kann nächstes Wintersemester die Übung Anthropometrie besucht werden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549461 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

 **103810 VU - Macroecology and global change**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	5.02.2.01	17.10.2023	Prof. Dr. Damaris Zurell, N.N.
1	V	Do	08:15 - 09:45	wöch.	5.03.2.02	19.10.2023	Prof. Dr. Damaris Zurell, N.N.
1	S	Do	10:15 - 11:45	wöch.	5.03.2.02	19.10.2023	Prof. Dr. Damaris Zurell, N.N.

Kommentar

Maximum 15 participants.

The course starts on 19-Oct-2023.

Participants require basic statistical knowledge (BIO-O-KM2) and previous R experience or prior participation in the MS-EEC R preparatory course (9-11 Oct 2023). Participants need to bring their own computer with R and RStudio installed.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549461 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

 **103824 DF - Vegetation ecology of Central Europe**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	5.02.1.01	20.10.2023	Dr. Michael Burkart, PD Dr. Thilo Heinken

Vegetation Mitteleuropas und ihre Geschichte							
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	PD Dr. Thilo Heinken
summer term: Practical field course Flora and Vegetation, 21.05.-25.05.2024, with introductory weekly tutorial							

Kommentar

Als Ergänzung wird das Oberseminar „Aktuelle Themen aus der Biodiversitätsforschung“ angeboten, zu finden im Vorlesungsverzeichnis unter den fakultativen Lehrveranstaltungen des Instituts für Biochemie und Biologie.

Bemerkung

summer term: Practical field course Flora and Vegetation, 21.05.-25.05.2024, with introductory weekly tutorial

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549461 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

104052 V - Biogeographie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	5.02.1.01	17.10.2023	Prof. Dr. Thomas Schmitt

Kommentar

Zum Modul gehört auch ein Blockkurs: 15 bis 17-tägige Geländeübung in Norditalien im September 2023

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549463 - Vorlesung und Exkursion (unbenotet)

BIO-O-WM7 - Biodiversity research

103469 S - Aktuelle Themen im wissenschaftlichen Naturschutz / Current questions and methods in conservation biology

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	Do	12:15 - 13:45	wöch.	5.03.2.02	19.10.2023	PD Dr. Niels Blaum

Literatureseminar wöchentlich

2	BL	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	PD Dr. Niels Blaum
---	----	------	------	--------	------	------	--------------------

Planspiel Wolfsmanagement Brandenburg; 2 Einzeltermine jeweils von 10.00-15.00 Uhr (Termine finden Ende November Anfang Dezember statt), Vorbesprechung am ersten Termin von Gruppe 1.

Kommentar

MÖEN: Teil des Richtungsmoduls Naturschutz

MS-EEC: obligatory part of the module Scientific Nature Conservation with exercise part in summer semester

ACHTUNG: Planspiel Wolfsmanagement Brandenburg 2 Einzeltermine von 09.30-14.30 Uhr, Termine: 6.12. und 13.12. oder 20.12., (kein Termin im November!) Vorbesprechung am ersten Termin von Gruppe 1

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549491 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

103533 VS - Insect Science

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.26.0.53	16.10.2023	apl. Prof. Dr. Otto Baumann
1	S	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.26.0.53	16.10.2023	apl. Prof. Dr. Otto Baumann

Kommentar

Please note: **lecture and seminar will be in German**

Studierende des Studiengangs **BSc Biowissenschaften** : Falls Sie das Wahlpflichtmodul "Tierphysiologie" absolvieren möchten, müssen Sie nur eines der beiden Angebote ("Insect Science" oder "Animal Models", jeweils mit Vorlesung und Seminar) belegen und absolvieren.

Maximale Platzzahl: 20 für "Insect Science" und "Insekten und ihre Bedeutung für den Menschen" gemeinsam (Platzverteilung entsprechend §9b der BAMA-O)

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549491 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

103540 EX - Vegetationsökologie ausgewählter Bereiche der Mediterraneis (Mittelmeerraum)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	EX	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Volker Kummer, Michael Ristow
Ende März / Anfang April 2024, Vorbesprechung Ende Oktober 2023							
1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Volker Kummer, Michael Ristow

Kommentar

Ende März / Anfang April 2024, Vorbesprechung Ende Oktober 2023

Entspricht dem EEC-Kurs „Ecology of the mediterranean vegetation“.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549493 - Seminar und Übung (unbenotet)

103543 DF - Taxonomy and biodiversity of fungi and lower plants

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	5.03.1.04	17.10.2023	Dr. Volker Kummer, PD Dr. Guntram Weithoff, Prof. Dr. Anja Linstädter
Biologie der Pilze und niederen Pflanzen							
1	U	Mi	14:30 - 17:30	wöch.	2.26.0.65	18.10.2023	Dr. Volker Kummer
Übungen zur Morphologie, Systematik und Ökologie der Kryptogamen							
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	5.02.1.01	31.10.2023	Dr. Volker Kummer, PD Dr. Guntram Weithoff, Prof. Dr. Anja Linstädter
Biologie der Pilze und niederen Pflanzen							
1	EX	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Dr. Volker Kummer
Botanisch-ökologische Samstagsexkursionen, Termine nach Vorankündigung (Aushang)							

Kommentar

Als Ergänzung wird das Oberseminar „Aktuelle Themen aus der Biodiversitätsforschung“ angeboten, zu finden im Vorlesungsverzeichnis unter den fakultativen Lehrveranstaltungen des Instituts für Biochemie und Biologie.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549492 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

103574 VU - Regional and applied nature conservation

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mo	08:15 - 09:45	wöch.	5.02.1.01	16.10.2023	Prof. Dr. Florian Jeltsch
MS-EEC module Regional and Applied Nature Conservation; 3 intro lecture dates at semester start + external internship + final presentation workshop; can extend into summer semester 2024							

1	B	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Florian Jeltsch
Kommentar							
Knowledge in German language will most likely be required for most (but not all) internships!							
Please note: the three initial lecture dates and the presentation workshop (beginning of next semester) are obligatory for this module!							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	549492 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						

 103581 V - Plant Ecology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	5.02.1.01	18.10.2023	Prof. Dr. Florian Jeltsch
Kommentar							
Please note: In addition to this lecture the EEC Module Plant Ecology requires the additional block course 'Population biology of plants' that takes place in the summer semester.							
Bemerkung							
Students registered in PULS will be informed about possible updates before the lecture starts.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	549492 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						

 103582 V - Individual-based ecology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	5.02.1.01	19.10.2023	Prof. Dr. Mark Erno Hauber
Kommentar							
This lecture by guest professor Mark Hauber can be used as the obligatory lecture of the EEC course packet 'Scientific Nature Conservation'! Important Note: it can also be used to replace the exercise part (block) of the seminar!							
The lecture can also be used as part of the EEC course packet "Behavioural ecology", for this please register in Puls there.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	549491 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)						

 103824 DF - Vegetation ecology of Central Europe							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	5.02.1.01	20.10.2023	Dr. Michael Burkart, PD Dr. Thilo Heinken
Vegetation Mitteleuropas und ihre Geschichte							
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	PD Dr. Thilo Heinken
summer term: Practical field course Flora and Vegetation, 21.05.-25.05.2024, with introductory weekly tutorial							
Kommentar							
Als Ergänzung wird das Oberseminar „Aktuelle Themen aus der Biodiversitätsforschung“ angeboten, zu finden im Vorlesungsverzeichnis unter den fakultativen Lehrveranstaltungen des Instituts für Biochemie und Biologie.							
Bemerkung							
summer term: Practical field course Flora and Vegetation, 21.05.-25.05.2024, with introductory weekly tutorial							

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549492 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

BIO-O-WM11 - Conservation biology

103469 S - Aktuelle Themen im wissenschaftlichen Naturschutz / Current questions and methods in conservation biology

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	Do	12:15 - 13:45	wöch.	5.03.2.02	19.10.2023	PD Dr. Niels Blaum
Literaturseminar wöchentlich							
2	BL	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	PD Dr. Niels Blaum
Planspiel Wolfsmanagement Brandenburg; 2 Einzeltermine jeweils von 10.00-15.00 Uhr (Termine finden Ende November Anfang Dezember statt), Vorbesprechung am ersten Termin von Gruppe 1.							

Kommentar

MÖEN: Teil des Richtungsmoduls Naturschutz

MS-EEC: obligatory part of the module Scientific Nature Conservation with exercise part in summer semester

ACHTUNG: Planspiel Wolfsmanagement Brandenburg 2 Einzeltermine von 09.30-14.30 Uhr, Termine: 6.12. und 13.12. oder 20.12., (kein Termin im November!) Vorbesprechung am ersten Termin von Gruppe 1

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549531 - Vorlesung und Seminar zu spezifischen biologischen Hintergründen, Methoden und aktuellen Fragen der modernen naturschutzbiologischen Forschung (unbenotet)

103470 V - Ökologie der Trockengebiete/ Lecture on Dryland Ecology

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	5.02.1.01	18.10.2023	PD Dr. Niels Blaum

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549532 - Vorlesung und Übung zu spezifischen biologischen Hintergründen, Methoden und aktuellen Fragen der modernen naturschutzbiologischen Forschung (unbenotet)

103582 V - Individual-based ecology

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	5.02.1.01	19.10.2023	Prof. Dr. Mark Erno Hauber

Kommentar

This lecture by guest professor Mark Hauber can be used as the obligatory lecture of the EEC course packet 'Scientific Nature Conservation'! **Important Note: it can also be used to replace the exercise part (block) of the seminar!**

The lecture can also be used as part of the EEC course packet "Behavioural ecology", for this please register in Puls there.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549531 - Vorlesung und Seminar zu spezifischen biologischen Hintergründen, Methoden und aktuellen Fragen der modernen naturschutzbiologischen Forschung (unbenotet)

103810 VU - Macroecology and global change

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	5.02.2.01	17.10.2023	Prof. Dr. Damaris Zurell, N.N.
1	V	Do	08:15 - 09:45	wöch.	5.03.2.02	19.10.2023	Prof. Dr. Damaris Zurell, N.N.

1	S	Do	10:15 - 11:45	wöch.	5.03.2.02	19.10.2023	Prof. Dr. Damaris Zurell, N.N.
Kommentar							
<p>Maximum 15 participants.</p> <p>The course starts on 19-Oct-2023.</p> <p>Participants require basic statistical knowledge (BIO-O-KM2) and previous R experience or prior participation in the MS-EEC R preparatory course (9-11 Oct 2023). Participants need to bring their own computer with R and RStudio installed.</p>							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	549532 - Vorlesung und Übung zu spezifischen biologischen Hintergründen, Methoden und aktuellen Fragen der modernen naturschutzbiologischen Forschung (unbenotet)						

BIO-O-WM12 - Applications in nature conservation

 103573 VU - Advanced Ecological Modeling							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	N.N.	09:00 - 17:00	Block	2.70.0.11	11.03.2024	Prof. Dr. Florian Jeltsch, Prof. Dr. Volker Grimm
Block course 1 week: 11.-15.March 2024. MÖEN: Ökologische Modellbildung A; MS-EEC: Ecol.Modeling with Computer Simulations (2nd part, 1st part in summer semester)							

Kommentar							
Only open for succesful participants of the introductory summer modeling course.							
Voraussetzung							
<p>Voraussetzung/Prerequisite:</p> <p>Erfolgreiche Teilnahme an der Veranstaltung Programmieren für Ökologen/Einführung in die ökol. Modellbildung</p> <p>Successfull participation in the course Programming for Ecologists & Introduction to Ecological Modelling</p>							

Bemerkung							
<p>MÖEN: Zweiter Teil des Moduls Ökol. Modellbildung A</p> <p>EEC: Second part of module Ecological Modeling with Computer Simulations</p>							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	549544 - Vorlesung und Übung zu modellbasierten Methoden im modernen Naturschutz und Übungen am Computer (unbenotet)						

 103574 VU - Regional and applied nature conservation							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mo	08:15 - 09:45	wöch.	5.02.1.01	16.10.2023	Prof. Dr. Florian Jeltsch
MS-EEC module Regional and Applied Nature Conservation; 3 intro lecture dates at semester start + external internship + final presentation workshop; can extend into summer semester 2024							
1	B	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Florian Jeltsch

Kommentar							
<p>Knowledge in German language will most likely be required for most (but not all) internships!</p> <p>Please note: the three initial lecture dates and the presentation workshop (beginning of next semester) are obligatory for this module!</p>							

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549543 - Vorlesung und Übung zu regionalen Aspekten des Naturschutzes und Übung zu Methoden des angewandten Naturschutzes (unbenotet)

103810 VU - Macroecology and global change							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	5.02.2.01	17.10.2023	Prof. Dr. Damaris Zurell, N.N.
1	V	Do	08:15 - 09:45	wöch.	5.03.2.02	19.10.2023	Prof. Dr. Damaris Zurell, N.N.
1	S	Do	10:15 - 11:45	wöch.	5.03.2.02	19.10.2023	Prof. Dr. Damaris Zurell, N.N.

Kommentar

Maximum 15 participants.

The course starts on 19-Oct-2023.

Participants require basic statistical knowledge (BIO-O-KM2) and previous R experience or prior participation in the MS-EEC R preparatory course (9-11 Oct 2023). Participants need to bring their own computer with R and RStudio installed.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549544 - Vorlesung und Übung zu modellbasierten Methoden im modernen Naturschutz und Übungen am Computer (unbenotet)

103824 DF - Vegetation ecology of Central Europe							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	5.02.1.01	20.10.2023	Dr. Michael Burkart, PD Dr. Thilo Heinken
Vegetation Mitteleuropas und ihre Geschichte							
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	PD Dr. Thilo Heinken
summer term: Practical field course Flora and Vegetation, 21.05.-25.05.2024, with introductory weekly tutorial							

Kommentar

Als Ergänzung wird das Oberseminar „Aktuelle Themen aus der Biodiversitätsforschung“ angeboten, zu finden im Vorlesungsverzeichnis unter den fakultativen Lehrveranstaltungen des Instituts für Biochemie und Biologie.

Bemerkung

summer term: Practical field course Flora and Vegetation, 21.05.-25.05.2024, with introductory weekly tutorial

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549541 - Vorlesung und Übung zu angewandten empirischen Aspekten des Naturschutzes mit Exkursionsanteil (unbenotet)

GEW-MGEW15 - Permafrostlandschaften

102103 VU - Permafrost Landscapes							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.2.07	18.10.2023	Dr. Jens Strauss, Dr. Paul Overduin
1	SU	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.07	18.10.2023	Dr. Jens Strauss, Dr. Paul Overduin

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 572213 - Seminar (unbenotet)

GEW-MGEW26 - Coastal dynamics

 102112 VS - Coastal Dynamics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.1.10	18.10.2023	Prof. Dr. Hugues Lantuit
1	S	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.27.1.10	18.10.2023	Prof. Dr. Hugues Lantuit

Kommentar

This course is meant to provide future practitioners with a holistic understanding of coastal change and its implications. It is geared towards students in several fields taught at the university, including geoscience, remote sensing and geoecology

1) Skills:

The students will learn basic concepts of coastal geomorphology and coastal processes. They will learn about the relevance of these processes in the real world and the methods used to study and/or address them

2) Methods:

The students will learn how to quantitatively analyze wave dynamics, sediment transport and coastline dynamics

3) The students will be able to use the skills taught in the course to devise holistic studies of coastal dynamics, understanding coastal processes and their implications for coastal management

The lecture will cover the following topics:

- Coastal classifications
- Shoreline definitions
- Tectonics and coasts
- Coastal landforms
- Sea level change / Bruun rule
- Wave theory
- Littoral sediment budgets and cells
- Wave energy and energy flux
- Wave refraction and wave breaking
- Wave set-up, set-down and run-up
- Shoreface profiles
- Cross-shore sediment transport
- Nearshore currents
- Longshore currents
- Coastal engineering and coastal protection
- Coastal ecology – aquatic ecosystems
- Coastal ecology – subaerial ecosystems
- Coastal biogeochemistry – natural carbon and nutrient influx
- Coastal biogeochemistry – anthropogenic fluxes and eutrophication
- Coasts and climate change - adaptation and mitigation strategies
- Legal statuses of coastal systems
- Coastal conservation
- Integrated Coastal Zone Management (ICZM)
- Legal statuses of coastal systems
- Coastal conservation

1) Fachkompetenzen:

Die Studierenden kennen die Grundlagetheorie der Küstenmorphologie sowie der Küstenprozesse, kennen wichtige Anwendungsfälle und können die einschlägigen Methoden verstehen.

2) Methodenkompetenzen

Die Studierenden können Sedimenttransport und Küstenliniendynamik quantitativ analysieren.

3) Handlungskompetenzen

Mit den erworbenen Fach- und Methodenkompetenzen können die Studenten eigenverantwortlich eine integrierte Studie zur Küstenbewegung planen, die relevante Aufgabenstellung setzen und diese selbständig bearbeiten.

Die Vorlesung wird sich mit folgenden Aspekten der Küstendynamik befassen:

- Coastal classifications
- Shoreline definitions
- Tectonics and coasts
- Coastal landforms
- Sea level change / Bruun rule
- Wave theory
- Littoral sediment budgets and cells
- Wave energy and energy flux
- Wave refraction and wave breaking
- Wave set-up, set-down and run-up
- Shoreface profiles
- Cross-shore sediment transport
- Nearshore currents
- Longshore currents
- Coastal engineering and coastal protection
- Coastal ecology – aquatic ecosystems
- Coastal ecology – subaerial ecosystems
- Coastal biogeochemistry – natural carbon and nutrient influx
- Coastal biogeochemistry – anthropogenic fluxes and eutrophication
- Coasts and climate change - adaptation and mitigation strategies
- Legal statuses of coastal systems
- Coastal conservation
- Integrated Coastal Zone Management (ICZM)
- Legal statuses of coastal systems
- Coastal conservation

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 572511 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

GEW-OBS02 - Erosion and Earth surface dynamics

102085 VU - Earth Surface Processes

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Di	12:30 - 14:00	wöch.	2.27.2.07	17.10.2023	Prof. Dr. Pieter van der Beek, Prof. Dr. Taylor Schildgen
1	VU	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.07	17.10.2023	Prof. Dr. Pieter van der Beek, Prof. Dr. Taylor Schildgen

Kommentar

Contents

This course deals with the dynamics of Earth-surface processes: erosion, transport and deposition on slopes, by rivers and glaciers. Physical and mathematical models describing these processes are presented and analyzed using available field observations. In addition, the course examines the couplings between tectonics and climate-driven surface processes in landscape evolution. Topics are explored in depth through the reading of scientific papers, followed by group discussion and presentation of research topics to groups of students.

Qualification goals

Students:

acquire an understanding of the processes that drive erosion and sediment transport at the Earth's surface, as well as tectonically controlled landscape genesis at plate boundaries and tectonically active regions within continents.

become familiar with modern quantitative methods for observing and modeling Earth-surface processes and their controlling factors.

Learn to analyze and synthesize modern research questions in surface processes and their couplings through literature review, presentations, and group discussions.

Literatur

Textbooks :

R.S. Anderson & S.P. Anderson, Geomorphology: The Mechanics and Chemistry of Landscapes. .

D. Burbank & R.S. Anderson, Tectonic Geomorphology (2nd Ed.), .

P.R. Bierman & D.R. Montgomery, Key Concepts in Geomorphology (2nd Ed.), .

Additional background papers available on Moodle.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 573611 - Erosion and Earth surface dynamics - Vorlesung und Seminar (unbenotet)

Glossar

Die folgenden Begriffserklärungen zu Prüfungsleistung, Prüfungsnebenleistung und Studienleistung gelten im Bezug auf Lehrveranstaltungen für alle Ordnungen, die seit dem WiSe 2013/14 in Kraft getreten sind.

- Prüfungsleistung** Prüfungsleistungen sind benotete Leistungen innerhalb eines Moduls. Aus der Benotung der Prüfungsleistung(en) bildet sich die Modulnote, die in die Gesamtnote des Studiengangs eingeht. Handelt es sich um eine unbenotete Prüfungsleistung, so muss dieses ausdrücklich („unbenotet“) in der Modulbeschreibung der fachspezifischen Ordnung geregelt sein. Weitere Informationen, auch zu den Anmeldeöglichkeiten von Prüfungsleistungen, finden Sie unter anderem in der [Kommentierung der BaMa-O](#)
- Prüfungsnebenleistung** Prüfungsnebenleistungen sind für den Abschluss eines Moduls relevante Leistungen, die – soweit sie vorgesehen sind – in der Modulbeschreibung der fachspezifischen Ordnung beschrieben sind. Prüfungsnebenleistungen sind immer unbenotet und werden lediglich mit "bestanden" bzw. "nicht bestanden" bewertet. Die Modulbeschreibung regelt, ob die Prüfungsnebenleistung eine Teilnahmevoraussetzung für eine Modulprüfung oder eine Abschlussvoraussetzung für ein ganzes Modul ist. Als Teilnahmevoraussetzung für eine Modulprüfung muss die Prüfungsnebenleistung erfolgreich vor der Anmeldung bzw. Teilnahme an der Modulprüfung erbracht worden sein. Auch für Erbringung einer Prüfungsnebenleistungen wird eine Anmeldung vorausgesetzt. Diese fällt immer mit der Belegung der Lehrveranstaltung zusammen, da Prüfungsnebenleistung im Rahmen einer Lehrveranstaltungen absolviert werden. Sieht also Ihre fachspezifische Ordnung Prüfungsnebenleistungen bei Lehrveranstaltungen vor, sind diese Lehrveranstaltungen zwingend zu belegen, um die Prüfungsnebenleistung absolvieren zu können.
- Studienleistung** Als Studienleistung werden Leistungen bezeichnet, die weder Prüfungsleistungen noch Prüfungsnebenleistungen sind.



Impressum

Herausgeber

Am Neuen Palais 10
14469 Potsdam

Telefon: +49 331/977-0

Fax: +49 331/972163

E-mail: presse@uni-potsdam.de

Internet: www.uni-potsdam.de

Umsatzsteueridentifikationsnummer

DE138408327

Layout und Gestaltung

jung-design.net

Druck

14.3.2024

Rechtsform und gesetzliche Vertretung

Die Universität Potsdam ist eine Körperschaft des Öffentlichen Rechts. Sie wird gesetzlich vertreten durch Prof. Oliver Günther, Ph.D., Präsident der Universität Potsdam, Am Neuen Palais 10, 14469 Potsdam.

Zuständige Aufsichtsbehörde

Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kultur des Landes Brandenburg
Dortustr. 36
14467 Potsdam

Inhaltliche Verantwortlichkeit i. S. v. § 5 TMG und § 55 Abs. 2 RStV

Referat für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Referatsleiterin und Sprecherin der Universität
Silke Engel
Am Neuen Palais 10
14469 Potsdam
Telefon: +49 331/977-1474
Fax: +49 331/977-1130
E-mail: presse@uni-potsdam.de

Die einzelnen Fakultäten, Institute und Einrichtungen der Universität Potsdam sind für die Inhalte und Informationen ihrer Lehrveranstaltungen zuständig.

puls.uni-potsdam.de

