

LV-Nr. 6111091 / Modul-Code: M4
Kartierpraktikum Rastatter Rheinaue

Lehrende/r	Florian Wittmann, Ethan Householder
Termin/Zeitraum	29.07.-01.08.2024
Geländetag(e)	4 Tage
Leistungspunkte	6 LP
Teilnehmerzahl	Max. 18 Studierende
Inhalt	
Zielgruppe	Bachelor Geographie (Kartierpraktikum) Master Geoökologie (freier Wahlbereich) Bachelor Geoökologie (Ergänzungsmodul) mindestens 4. FS
Vorbereitung	Nach Vereinbarung
Notwendige Voraussetzungen	
Erwünschte Vorkenntnisse	
Leistungsnachweis	Protokoll
Transportmittel	PkW, Rad, ÖPNV
Unterbringung	
Verpflegung	Selbstverpflegung
Voraussichtliche Eigenbeteiligung	0 EUR
Anzahlung	0 EUR
Rückfragen	john.householder@kit.edu ; florian.wittmann@kit.edu

LV-Nr. 6111131 / Modul-Code: H2

Regionale Exkursion Nördlingen

Lehrende	Christoph Mager, Birgit Neuer (Pädagogische Hochschule Karlsruhe)
Termin/Zeitraum	10. bis 12. Mai 2024
Geländetag(e)	3 (2 Übernachtungen)
Leistungspunkte	2
Teilnehmerzahl	15 (+ Studierende der Pädagogischen Hochschule)
Inhalt	Die Exkursion befasst sich mit physio- und humangeographischen Raumstrukturen und Prozessen im Nördlinger Ries. Thematische Schwerpunkte sind Morphologie und Inwertsetzung des Meteoritenkraters, die Wirtschaftsgeographie Nördlingens sowie die aktuelle Siedlungs- und Regionalentwicklung. Die Exkursion führt mit dem ÖPNV und zu Fuß (Tageswanderung) an verschiedene Standorte im Nördlinger Ries.
Zielgruppe	Studierende im Studiengang Bachelor Lehramt Geographie ab dem vierten Fachsemester
Vorbereitung	Termin wird noch bekanntgegeben.
Notwendige Voraussetzungen	-
Erwünschte Vorkenntnisse	Module Einführung in die Geographie, Bevölkerungs- und Stadtgeographie, Teilleistungen Wirtschaft und Globalisierung, Exkursion Karlsruhe
Leistungsnachweis	Protokoll
Transportmittel	ÖPNV, Fahrrad; selbstständige An- und Abreise
Unterbringung	JUFA Hotel Nördlingen (Mehrbettzimmer)
Verpflegung	Halbpension (Frühstück und Abendessen)
Voraussichtliche Eigenbeteiligung	190 EUR (Unterkunft und Verpflegung, Führungen, Eintritte)
Anzahlung	190 EUR
Rückfragen	christoph.mager@kit.edu

LV-Nr. 6111 141/ Modul-Code: P3
Geländeübung Bodenkunde (Geographie)

Lehrende/r	Sara Kimmig, Nuria Basdediós
Termin/Zeitraum	13.6 – 15.6.2024
Geländetag(e)	3 Tage
Leistungspunkte	2 LP
Teilnehmerzahl	30 Studierende
Inhalt	Darstellung der Naturräume Vorderpfalz, Oberrheinebene und Kraichgau aus physisch-geographischer Sicht mit Schwerpunkt auf geomorphologischen Formen und Prozessen, Entwicklung von Bodentypen, Geologie und Landschaftsentwicklung. Es werden Bodencatena und Bodentransekte in den angesprochenen Naturräumen angelegt, Bodeneigenschaften bestimmt und dokumentiert und die Zusammenhänge zwischen Böden, Geologie, Vegetation und Landschaftsentwicklung besprochen.
Zielgruppe	Bachelor Geographie
Vorbereitung	Weitere Informationen vorab per Mail
Notwendige Voraussetzungen	Ab 4. Fachsemester. Vorlesung „Geomorphologie und Bodenkunde“ gehört.
Erwünschte Vorkenntnisse	Grundlagen der physischen Geographie, Geomorphologie und Bodenkunde
Leistungsnachweis	Anwesenheit, Bearbeitung eines Fragenkatalogs, Abgabe von geomorphologischen und bodenkundlichen Zeichnungen und Aufnahmen.
Transportmittel	Bus
Unterbringung	Tägliche Rückkehr
Verpflegung	Selbstversorgung
Voraussichtliche Eigenbeteiligung	84 EUR
Anzahlung	84 EUR
Rückfragen	sara.kimmig@kit.edu ; nuria.basdedios@kit.edu

LV-Nr. 6111152 / Modul-Code: RG1

Große Exkursion Spanien

Lehrende/r	Florian Wittmann, Ethan Householder
Termin/Zeitraum	17.05.-26.05.2024
Geländetag(e)	8 Tage
Leistungspunkte	6 LP für die Große Exkursion 3 LP für das verpflichtende Regionalseminar
Teilnehmerzahl	Ca. 20 Studierende
Inhalt	Physische Geografie der kantabrischen Gebirgsregion
Zielgruppe	Master Lehramt Geographie Bachelor Geoökologie mind. 4. Fachsemester Master Geoökologie
Vorbereitung	Wird noch bekannt gegeben.
Notwendige Voraussetzungen	Teilnahme am Vorbereitungsseminar Spanien Teilnahme an der Vorbereitung.
Erwünschte Vorkenntnisse	keine
Leistungsnachweis	Referat, Seminararbeit, Protokoll
Transportmittel	Kleinbusse
Unterbringung	Mobil-Home
Verpflegung	Selbstverpflegung
Voraussichtliche Eigenbeteiligung	500 EUR
Anzahlung	250 EUR
Rückfragen	john.householder@kit.edu ; florian.wittmann@kit.edu

LV-Nr. 6111154/ Modul-Code: RG1
Große Exkursion Portugal

Lehrende/r	Christophe Neff
Termin/Zeitraum	verlängerte Pfingstwoche
Geländetag(e)	10
ECTS	6 LP für die Große Exkursion 3 LP für das verpflichtende Regionalseminar
Teilnehmerzahl	20
Inhalt	Portugalexkursion mit landschaftsökologischem-geobotanischem Schwerpunkt. Geplant ist mit der Exkursion ein landschaftsökologisches Nord-Südtranssekt durchzuführen ((Porto) -Lissabon-Algarve).
Zielgruppe	Master Lehramt Geographie Bachelor Geoökologie mind. 4. Fachsemester Master Geoökologie
Vorbesprechung	Termin per Aushang
Notwendige Voraussetzungen	Interesse, Kartenmaterial, Feldfloren,
Erwünschte Vorkenntnisse	Regionalseminar Portugal, französische und ggf. portugiesische Sprachkenntnisse von Vorteil
Leistungsnachweis	Protokoll
Transportmittel	Kombination von Flugzeug, Mietwagen und öffentlichen Verkehrsmittel
Unterbringung	Hotel und Ferienanlagen in Portugal
Verpflegung	Individuelle Verpflegung
Voraussichtliche Eigenbeteiligung	Ca. 1.200 Euro (Flug, Unterkunft, Mietwagen etc.)
Anzahlung	500 EUR
Rückfragen	Christophe.neff@kit.edu

LV-Nr. 6111245 / Modul-Code M4

Geobotanisches Praktikum Leucate/Corbières maritimes

Lehrende/r	Christophe Neff
Termin/Zeitraum	erste Septemberhälfte 2024
Geländetag(e)	7 Tage
Leistungspunkte	6 LP
Teilnehmerzahl	20
Inhalt	Vegetationskundliche Kartierungen in den Corbières maritimes + Halbinsel Leucate/Cap Leucate, Landschafts-ökologisches Transekt durch die mediterranen Pyrenäen
Zielgruppe	Bachelor Geographie (Kartierpraktikum) Master Geoökologie (freier Wahlbereich) Bachelor Geoökologie (Ergänzungsmodul) mindestens 4. FS
Vorbesprechung	Termin per Aushang
Notwendige Voraussetzungen	Interesse, Kartenmaterial, Feldfloren,
Erwünschte Vorkenntnisse	Biogeographie, französische Sprachkenntnisse sind von Vorteil
Leistungsnachweis	Vegetationskartierung und Analyse der Kartiererergebnisse /Gruppenprotokoll / Referat/Mitarbeit
Transportmittel	Stadtmobil Mietwagen
Unterbringung	Bungalowanlage in Port Leucate
Verpflegung	Individuelle Verpflegung
Voraussichtliche Eigenbeteiligung	Gesamt: ca. 500 € <ul style="list-style-type: none">• Übernachtung im Bungalow ca. 150 €• Verpflegung ca. 150 €• Transport ca. 150 €• 22 € Kartenmaterial• gemeinsames Abschlussessen
Anzahlung	100 EUR
Rückfragen	Christophe.neff@kit.edu

LV-Nr. 6111406 / Modul-Code: F6/M4**Bodenkundliche Laborübung**

Lehrende/r	Nuria Basdediós
Termin/Zeitraum	05.-09.08.2024 Bei Bedarf einer zweiten Gruppe: 12.-16.08.2024
Geländetag(e)	5 Tage im Labor
Leistungspunkte	3 LP
Teilnehmerzahl	12 Studierende
Inhalt	Grundlegende Methoden der bodenkundlichen Laboruntersuchungen wie bodenphysikalische Methoden (Textur, Dichte, Bodenwasserspannung, Wasserleit-fähigkeit), und bodenchemische Methoden (pH-Wert, Elementgehalte, Kjeldahlstickstoff). Des Weiteren werden Kenntnisse zu den verwendeten Analysegeräten vermittelt. Die Übung findet, in praktischer Arbeit, an den jeweiligen Geräten im Labor statt. Ein umfassendes Laborskript wird zur Verfügung gestellt. Die zu untersuchenden Proben werden während der „Bodenkundlichen Geländeübung“ genommen.
Zielgruppe	Bachelor Geoökologie
Vorbereitung	Keine - weitere Informationen kommen vorab per Mail.
Notwendige Voraussetzungen	Ab 4. Fachsemester. Vorlesungen „Geomorphologie und Bodenkunde“ und „Böden Europas“ Die Bodenmineralogische Laborübung (3 LP) kann in Kombination mit der Bodenkundlichen Laborübung (3 LP) im Modul „Umweltchemie“ bzw. „Labormethoden“ oder als Wahlpflicht gewählt werden.
Erwünschte Vorkenntnisse	Grundlagen der Bodenkunde sowie Kenntnisse zur Verfassung naturwissenschaftlicher Texte werden zur Auswertung der Ergebnisse und zur Verfassung der schriftlichen Arbeit benötigt.
Leistungsnachweis	Anwesenheit, korrekte Versuchsdurchführung, schriftliche Arbeit (Ergebnisauswertung in einem Gruppenbericht).
Transportmittel	-
Unterbringung	-
Verpflegung	-
Voraussichtliche Eigenbeteiligung	0 EUR
Anzahlung	0 EUR
Rückfragen	nuria.basdedios@kit.edu

LV-Nr. 6310012/ Modul-Code: F6/M4

Bodenmineralogische Laborübung

Lehrende/r	Elisabeth Eiche, Katja Emmerich
Termin/Zeitraum	Semesterbegleitend im SS 2024
Geländetag(e)	keine
Leistungspunkte	3 LP
Teilnehmerzahl	12 Studierende
Inhalt	Es wird der Umgang mit folgenden bodenmineralogischen Methoden erlernt: Röntgendiffraktometrie (XRD), Simultanthermoanalyse (STA) und Raster-Elektronenmikroskopie (REM). Zusätzlich wird die Kationenaustauschkapazität als unterstützende Charakteristik für die Auswertung bestimmt. Hierbei wird der praktische Umgang mit den Geräten behandelt sowie der theoretische Hintergrund der jeweiligen Funktionsweisen und Konzepte der Instrumente beleuchtet. Die hierfür notwendigen Proben werden gemeinsam im Gelände genommen und im Labor analysiert und ausgewertet. Die Präparate (Pulverproben, Texturpräparat) stellen die Studierenden teilweise selber her.
Zielgruppe	Bachelor Geoökologie
Vorbereitung	Weitere Informationen in der Lehrveranstaltung bzw. auf ILIAS
Notwendige Voraussetzungen	Ab 4. FS. Vorlesung „Geomorphologie und Bodenkunde“ Die Bodenmineralogische Laborübung (3 LP) soll in Kombination mit der Bodenkundlichen Laborübung (3 LP) im Modul „Umweltchemie“ bzw. „Labormethoden“ oder als Wahlpflicht gewählt werden.
Erwünschte Vorkenntnisse	Grundlagen der Bodenkunde sowie Kenntnisse zur Verfassung naturwissenschaftlicher Texte werden zur Auswertung der Ergebnisse und zur Verfassung der schriftlichen Arbeit benötigt.
Leistungsnachweis	Anwesenheit, korrekte Versuchsdurchführung, schriftliche Arbeit (Ergebnisauswertung in einem Gruppenbericht).
Transportmittel	-
Unterbringung	-
Verpflegung	-
Voraussichtliche Eigenbeteiligung	0 EUR
Anzahlung	0 EUR
Rückfragen	elisabeth.eiche@kit.edu

LV-Nr. 6310037/ Modul-Code: F6/M4**Umweltanalytik**

Lehrende/r	Elisabeth Eiche, Andre Wilhelms, Klemens Slunitschek, Simon Hector
Termin/Zeitraum	Semesterbegleitend im SS 2024
Geländetag(e)	Fahrt nach Wiesloch zu Beginn des Semesters zur Probenahme
Leistungspunkte	6 LP
Teilnehmerzahl	24 Studierende (Aufteilung in Gruppen; Vormittags-/Nachmittagsblock)
Inhalt	Grundlegende theoretische Kenntnisse wichtiger umwelt-analytischer Methoden und sowie praktische Arbeitsweisen im Gelände und im Labor werden vermittelt. Ein Fokus liegt auch auf der Qualitätssicherung von analytischen Daten. Ausgehend von einer Probenahme im Gelände (Bergbaualtlast) werden folgende Analysemethoden behandelt: Potentiometrische Sondenmessungen, Photometrie, Atomabsorptionsspektrometrie, ICP-Massenspektrometrie und Emissionsspektrometrie, Ionenchromatographie, Kohlenstoff/ Schwefel-Analyse und Röntgenfluoreszenzspektrometrie. Die Analysendaten werden unter Berücksichtigung von Richt- und Grenzwerten ausgewertet.
Zielgruppe	Bachelor Geoökologie
Vorbereitung	Weitere Informationen in der Lehrveranstaltung bzw. auf ILIAS
Notwendige Voraussetzungen	Ab 4. Fachsemester. Vorlesungen „Anorganische Chemie“ und „Geochemie“
Erwünschte Vorkenntnisse	Grundlagen der Chemie werden für das theoretische Verständnis sowie zur Auswertung der Ergebnisse benötigt.
Leistungsnachweis	Anwesenheit, korrekte Versuchsdurchführung, Kolloquium.
Transportmittel	-
Unterbringung	-
Verpflegung	-
Voraussichtliche Eigenbeteiligung	0 EUR
Anzahlung	0 EUR
Rückfragen	elisabeth.eiche@kit.edu