

Modul: Geoökologie IV: Methoden der Datengewinnung mittels Fernerkundung

Identifikationsnummer:

GEO.07198.01

Lernziele:

- berührungslose Erfassung von Geoinformation durch Drohnen, Flugzeuge und Satelliten als geoökologische Arbeitsmethode kennenlernen
- flächenhafte Geoinformation interpretieren
- digitale Auswertung fernerkundlicher Geoinformation als Vorbereitung zur Kartenerstellung verstehen und veranschaulichen

Inhalte:

- Theoretische Einführung in die Fernerkundung (Plattform, Sensor) und Geoinformation
- Methoden zur Visualisierung und Auswertung von fernerkundlicher Geoinformation
- Theorie und Methoden zu spektralen Indizes
- Grundlagen der Bildklassifikation
- Grundlagen der Ableitung und Nutzung biophysikalischer Messgrößen

Verantwortlichkeiten (Stand 04.06.2021):

Fakultät	Institut	Verantwortliche/r
Naturwissenschaftliche Fakultät III	Geowissenschaften und Geographie	Prof. Dr. Christopher Conrad

Studienprogrammverwendbarkeiten (Stand 05.01.2021):

Abschluss	Studienprogramm	empf. Studiensemester	Modulart	Benotung	Anteil der Modulnote an Abschlussnote
Bachelor	Geographie - 180 LP 1. Version 2021	2.	Pflichtmodul	Benotet	5/120

Teilnahmevoraussetzungen:

Obligatorisch:

keine

Wünschenswert:

keine

Dauer:

1 Semester

Angebotsturnus:

jedes Sommersemester

Studentischer Arbeitsaufwand:

150 Stunden

Leistungspunkte:

5 LP

Sprache:

Deutsch

Modulbestandteile:

Lehr- und Lernformen	SWS	Studentische Arbeitszeit in Stunden	Semester
Theoretische Einführung	1	15	Sommersemester
Computerübung (Tutorium)	2	30	Sommersemester
Bearbeitung von Übungsaufgaben	0	20	Sommersemester
Vorbereitung der Modulleistung	0	85	Sommersemester

Studienleistungen:

- Bearbeitung der Übungsaufgaben zur Computerübung

Modulvorleistungen:

- keine

Modulleistung:

Modulleistung	1. Wiederholung	2. Wiederholung	Anteil an Modulnote
Bericht oder Protokoll oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung	Bericht oder Bericht oder Protokoll oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung	Bericht oder Protokoll oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung	100 %

Termine für die Modulleistung:

- 1.Termin: am Ende des Moduls
- 1.Wiederholungstermin: in der Vorlesungsfreien Zeit nach dem Sommersemester
- 2.Wiederholungstermin: 1. Termin des nächsten Modulangebotes