

## **Modul: Geoökologie III: Methoden der Datengewinnung im Labor**

### **Identifikationsnummer:**

GEO.07197.01

### **Lernziele:**

- Befähigung zur Ableitung chemischer und physikalischer Größen und Parameter zur Beantwortung geoökologischer Fragestellungen
- Kenntnisse der Bewertung und Wichtung chemischer und physikalischer Größen für die Landschaftsfunktionen
- Befähigung zur Einschätzung des Arbeitsaufwandes zur Gewinnung primärer chemischer und physikalischer Daten im Labor
- Kenntnis der Arbeitsabläufe bei der Gewinnung primärer chemischer und physikalischer Größen

### **Inhalte:**

- Grundkenntnisse der physikalischen und chemischen Prozesse in der Geoökologie
- Quellen, Pfade und Senken der landschaftshaushaltlich wichtigen chemischen Stoffe
- Umsetzung chemischer und physikalischer Größen in Messsignale
- Messinstrumente, Messverfahren und Messstrategien im Labor
- Eigenständiges Messen und Bewertung von Messungen

### **Verantwortlichkeiten (Stand 04.06.2021):**

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

### **Studienprogrammverwendbarkeiten (Stand 05.01.2021):**

<b>Abschluss</b>	<b>Studienprogramm</b>	<b>empf. Studiensemester</b>	<b>Modulart</b>	<b>Benotung</b>	<b>Anteil der Modulnote an Abschlussnote</b>
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
Laborübung	3	45	Sommersemester
Vor- und Nachbereitung der Vorlesung	0	30	Sommersemester
Vorbereitung der Modulleistung	0	60	Sommersemester

**Studienleistungen:**

- keine

**Modulvorleistungen:**

- keine

**Modulleistung:**

Modulleistung	1. Wiederholung	2. Wiederholung	Anteil an Modulnote
Hausarbeit	Hausarbeit	Hausarbeit	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