

Wahlpflichtmodul	Methoden der Umweltdatenanalyse 03/2018	Modul-Code: M III-9
Anbieter	Institut für Physische Geographie und Landschaftsökologie	
Modulverantwortliche/r	M. Sc. Jennifer Kreklow	
Häufigkeit des Angebots	Jährlich	
Dauer des Moduls	Ein Semester	
Semesterlage	Sommersemester oder Wintersemester	
Verwendbarkeit	Masterstudiengang Landschaftswissenschaften	
Eingangsvoraussetzungen	Keine Ggf. empfohlene Vorkenntnisse nach Maßgabe der Lehrkraft (Aushang)	
Dozenten	Lehrkräfte des Instituts für Physische Geographie und Landschaftsökologie	
Art der LV/SWS	Seminar (4 SWS)	
ECTS-LP/Workload	6 LP / 180 Stunden Präsenzzeit: 70 h Selbststudium, Vor- und Nachbereitung: 110 h	
Notenskala	1,0; 1,3 (sehr gut); 1,7; 2,0; 2,3 (gut); 2,7; 3,0; 3,3 (befriedigend); 3,7; 4,0 (ausreichend); 5,0 (nicht ausreichend)	
Prüfungsleistungen	Referat oder Ausarbeitung oder Seminararbeit	
Studienleistungen (Voraussetzung für die Vergabe von LP)	(mehnteilige) Übungsaufgaben	
Inhalte und Lern-/Kompetenzziele (Learning outcomes)	<p>Inhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erlernen von Methoden zur Analyse von Umweltdaten an ausgewählten Beispielen. • Beispiele für die Bandbreite der angebotenen Methoden: <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in Programmiersprachen für eine automatisierte Datenverarbeitung und –auswertung, • Methoden und Indikatoren zur Beschreibung und Bewertung von Ökosystemzuständen (z.B. Trockenheitsindikatoren), • multivariate (geo)statistische Datenauswertung. • Die genauen Inhalte der aktuell angebotenen Lehrveranstaltung sind den Ankündigungen der anbietenden Dozenten zu entnehmen. <p>Lernziele / Kompetenzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beherrschung beispielhafter Methoden zur Datenanalyse. • Erlernte Methoden zielgerichtet zur kreativen Lösung unterschiedlicher Fragestellungen anwenden können. • Aufbau eines vertieften Verständnisses der Probleme der Umweltdatenanalyse. • Aneignung der Fähigkeit erlernte Grundsätze der Umweltdatenanalyse auf andere Fragestellungen zu übertragen. • Projekte zur Analyse von Umweltdaten erfolgreich planen und umsetzen können. • Vernetztes Denken zielgerichtet anzuwenden verstehen. 	
Literatur	Ausführliche Übungsmaterialien werden in den Übungen ausgegeben. Ergänzende Literatur wird in der ersten Sitzung bekannt gegeben.	