

<b>Wahlpflichtmodul</b>	<b>Umweltdatenanalyse und -modellierung</b> 05/ 2017	<b>Modul-Code:</b> <b>M III-9</b>
<b>Anbieter</b>	Institut für Physische Geographie und Landschaftsökologie	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	M. Sc. Jennifer Peußner	
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Jährlich	
<b>Dauer des Moduls</b>	Ein Semester	
<b>Semesterlage</b>	Sommersemester oder Wintersemester	
<b>Verwendbarkeit</b>	Masterstudiengang Landschaftswissenschaften	
<b>Eingangsvoraussetzungen</b>	Keine Ggf. empfohlene Vorkenntnisse nach Maßgabe des Dozenten (Aushang)	
<b>Dozenten</b>	Dozenten des Instituts für Physische Geographie und Landschaftsökologie	
<b>Art der LV/SWS</b>	Übung und/oder Seminar (4 SWS)	
<b>ECTS-LP/Workload</b>	6 LP / 180 Stunden Präsenzzeit: 70 h Selbststudium, Vor- und Nachbereitung: 110 h	
<b>Notenskala</b>	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)	
<b>Prüfungsleistungen</b>	Referat oder Ausarbeitung oder Seminararbeit	
<b>Studienleistungen (Voraussetzung für die Vergabe von LP)</b>	(mehrteilige) Übungsaufgaben	
<b>Inhalte und Lern-/Kompetenzziele (Learning outcomes)</b>	<p><b>Inhalte:</b> In diesem Modul sollen variierende Lehrveranstaltungen des Instituts für Physische Geographie und Landschaftsökologie angeboten werden. Die Bandbreite kann von der Einführung in Programmiersprachen für eine automatisierte Datenverarbeitung und -auswertung über die Modellierung von Oberflächenprozessen bis hin zu multivariater geostatistischer Datenauswertung reichen. Die genauen Inhalte der aktuell angebotenen Lehrveranstaltung sind den Ankündigungen der Dozentinnen und Dozenten zu entnehmen.</p> <p><b>Lernziele / Kompetenzen:</b> Verschiedene Methoden zur Datenanalyse und -modellierung kennenlernen. Die erlernten Methoden zielgerichtet zur kreativen Lösung unterschiedlicher aktueller umweltrelevanter Fragestellungen anwenden können. Projekte zur Auswertung und Modellierung von Daten erfolgreich planen und umsetzen können. Vernetztes Denken zielgerichtet anzuwenden verstehen.</p>	
<b>Literatur</b>	Ausführliche Übungsmaterialien werden in den Übungen ausgegeben. Ergänzende Literatur wird in der ersten Sitzung bekannt gegeben.	