

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>Kurzbezeichnung</b>
Introduction to Spatial Data Analysis Software		04-GEO-MB1-242-m01
<b>Modulverantwortung</b>		<b> anbietende Einrichtung</b>
Inhaber/-in der Professur für Fernerkundung		Institut für Geographie und Geologie
<b>ECTS</b>	<b>Bewertungsart</b>	<b>zuvor bestandene Module</b>
5	numerische Notenvergabe	--
<b>Moduldauer</b>	<b>Niveau</b>	<b>weitere Voraussetzungen</b>
1 Semester	weiterführend	--
<b>Inhalte</b>		
Das Modul beinhaltet verschiedene praktische Themen, wie die Verarbeitung von Raster und Vektordaten, deren Visualisierung und Analyse. Geometrische und atmosphärische Korrekturen, Dimensionsreduktion, Anwendung verschiedener Algorithmen für die räumliche Analyse, Veränderungsanalyse, Vegetationsindizes, sowie die Ableitung verschiedener biophysikalischer Parameter.		
<b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>		
Dieses Seminar zielt auf die Verbesserung der methodischen Kompetenzen der Studierenden in Hinblick auf digitale Bildbearbeitung und Geoinformationssysteme ab.		
<b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch		
<b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Hausarbeit (ca. 15 S.) Prüfungssprache: Englisch oder Deutsch (Die Prüfung wird jeweils in englischer Sprache angeboten. Nach Entscheidung der Prüferin oder des Prüfers kann sie darüber hinaus im Rahmen der vorhandenen Kapazitäten zusätzlich in deutscher Sprache angeboten werden.) bonusfähig		
<b>Platzvergabe</b>		
--		
<b>weitere Angaben</b>		
--		
<b>Arbeitsaufwand</b>		
150 h		
<b>Lehrturnus</b>		
k. A.		
<b>Bezug zur LPO I</b>		
--		
<b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>		
Master (1 Hauptfach) Applied Earth Observation and Geoanalysis (EAGLE) (2024)		
JMU Würzburg • Erzeugungsdatum 29.03.2024 • Moduldatensatz 141515		