

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Application of UAV Data in Remote Sensing		04-GEO-APP8-212-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Inhaber/-in der Professur für Fernerkundung		Institut für Geographie und Geologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Die Themenfelder decken verschiedene Aspekte des terrestrischen Einsatzes von UAVs (unmanned aerial vehicles oder Drohnen) ab. Besonders werden fernerkundliche Einsatzgebiete behandelt. Multispektrale, thermale und Lidar-Daten werden behandelt. Des Weiteren wird die Datenprozessierung und Auswertung, sowie typische Programme vorgestellt.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden gewinnen einen detaillierten und umfassenden Überblick und Verständnis des Einsatzes von UAVs und der aufgenommen Daten.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (1) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Englisch		
Erfolgsüberprüfung (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.) Prüfungsturnus: jährlich, SS Prüfungssprache: Englisch oder Deutsch (Die Prüfung wird jeweils in englischer Sprache angeboten. Nach Entscheidung des Prüfers oder der Prüferin kann sie darüber hinaus im Rahmen der vorhandenen Kapazitäten zusätzlich in deutscher Sprache angeboten werden.) bonusfähig		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
150 h		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) Applied Earth Observation and Geoanalysis (EAGLE) (2021)		