

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Umweltbeobachtung		10-I-UB-212-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Inhaber/-in der Professur für Sensoren und eingebettete Systeme für Erdbeobachtung		Institut für Informatik
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	grundständig	--
Inhalte		
Das Modul vermittelt grundlegenden Verfahren der Umweltbeobachtung, geeignete Indikatoren und Sensorik zur Erfassung von Umweltdaten, Methoden für die qualitative und quantitative Auswertung der erfassten Umweltdaten, weiterführende Analyse und Visualisierung von Umweltdaten.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden kennen wichtige Indikatoren und Verfahren für die Umweltbeobachtung. Sie sind in der Lage, Konzepte für die Erfassung mit technischen Sensoren und Geräten zu entwickeln, sowie die Messdaten mit geeigneten Methoden auszuwerten.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (2) + Ü (2)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 Teilnehmer, je ca. 15 Min.) ersetzt werden. Bonusfähig		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
150 h		
Lehrturnus		
Lehrturnus: jährlich SS		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Bachelor (1 Hauptfach) Informatik und Nachhaltigkeit (2021)		