

<b>Modulnummer</b>	<b>Modulname</b>	<b>Verantwortlicher Dozent</b>
MSc GIT 04	Fernerkundung	E. Csaplovics
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Methodenvielfalt der Bildgewinnung mit Sensorsystemen auf Satelliten- und Flugzeug-Plattformen, multi-spektralen Eigenschaften digitaler Bilder, multi-thematische Analyse und Klassifikation der Bilddaten nach Land Cover und Land Use (Change) (LUCC), Integration dieser Daten in GIS</p> <p>Mit erfolgreichem Abschluss sind die Studierenden mit den Grundlagen der Fernerkundung vertraut und kennen die aktuellen Entwicklungen sowie die Anwendungen in lokalen, regionalen und globalen Problemfeldern. Sie sind in der Lage, Methoden der Fernerkundung einzusetzen, deren Integration in Geoinformationssysteme zu bewerkstelligen und darauf aufbauend Fragestellungen des Monitoring und der Analyse von raumbezogenen Prozessen zu lösen.</p>	
Lehr- und Lernformen	<p>2 SWS Vorlesung, 1 SWS erweitertes Seminar, Selbststudium. Die Veranstaltungen finden teilweise in englischer Sprache statt. Die Lehrsprache (deutsch oder englisch) wird vor Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gemacht</p>	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Gute Kenntnisse mathematischer, physikalischer und geographischer Grundlagen der Fernerkundung</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist ein Pflichtmodul im Master-Studiengang Geoinformationstechnologien und schafft Grundlagen für MSc GIT 9.</p>	
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit im Umfang von 120 Minuten. Die Prüfungsleistung kann nach dokumentierter Absprache auch in englischer Sprache erbracht werden.</p>	
Leistungspunkte und Noten	<p>Für das Modul können 6 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Klausurarbeit.</p>	
Häufigkeit des Moduls	<p>Das Modul wird in jedem Wintersemester angeboten.</p>	
Arbeitsaufwand	<p>Der Gesamtarbeitsaufwand für die Präsenz in den Lehrveranstaltungen, das Selbststudium sowie das Erbringen und Vorbereiten der Prüfungsleistung beträgt 180 Stunden.</p>	
Dauer des Moduls	<p>Das Modul umfasst ein Semester.</p>	