

| Modulnummer | Modulname | Verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent |
|---|--|--|
| A - LM 274 | Fernerkundung | Herr Prof. E. Csaplovics Elmar.Csaplovics@tu-dresden.de |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden sind 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 daraus aufbauend Fragestellungen des Landschaftsmonitorings zu lösen. | |
| Inhalte | Das Modul behandelt die wesentlichen Grundlagen der Fernerkundung (Radiometrie, Physik der Atmosphäre, spektrale Signaturen) sowie die Methoden der Aufnahme multispektraler digitaler Bilddaten mit Sensorsystemen auf Satelliten- und Flugzeugplattformen. Darauf aufbauend werden Möglichkeiten der Analyse und Klassifikation von Bilddaten sowie die Integration in Geoinformationssysteme präsentiert und Anwendungspotentiale in der Landschaftsforschung diskutiert. | |
| Lehr- und Lernformen | 2 SWS Vorlesung, 2 SWS Seminar, Selbststudium Die Vorlesung und das Seminar finden teilweise in englischer Sprache statt. Die Lehrsprache (deutsch oder englisch) wird zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben. | |
| Voraussetzungen für die Teilnahme | Es werden keine besonderen Kenntnisse vorausgesetzt. | |
| Verwendbarkeit | Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul des Studienfelds Darstellen/Gestalten im Wahlpflichtbereich des Masterstudiengangs Landschaftsarchitektur, aus dem Module im Umfang von insgesamt 25 Leistungspunkten zu wählen sind. | |
| Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten | Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit mit einer Dauer von 90 Minuten. Prüfungsvorleistung ist ein Beleg im Umfang von 15 Stunden. | |
| Leistungspunkte und Noten | Durch das Modul können 5 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote entspricht der Note der Prüfungsleistung. | |
| Häufigkeit des Moduls | Das Modul wird jedes Sommersemester angeboten. | |
| Arbeitsaufwand | Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 150 Stunden. | |
| Dauer des Moduls | Das Modul umfasst ein Semester. | |