

Modulcode	Modulbezeichnung	Zuordnung
1333	Digitale Geländemodelle und Geoinformationssysteme	MA
Stand: 01.04.2018	Studiengang	Bauingenieurwesen - Tiefbau, Management und urbane Infrastruktur
	Fakultät	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Robert Kaden
Modulart	P (Pflichtmodul)
Angebotshäufigkeit	Jährlich
Regelbelegung / Empf. Semester	1. Semester (Sommersemester) / 1. Semester (Sommersemester)
Credits (ECTS)	4
Leistungsnachweis	Prüfungsleistung, Klausur (90 Minuten)
Unterrichtssprache	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul	-
Modul ist Voraussetzung für	-
Moduldauer	1 Semester
Notwendige Anmeldung	Nein
Verwendbarkeit des Moduls	Bauingenieurwesen

	Lehrveranstaltung	Dozent/in	Art	Teilnehmer (maximal)	Anz. Kurse	SWS	Workload	
							Präsenz	Selbststudium
1	DGM und GIS	Prof. Kaden	Vorlesung	ohne Begrenzung	1	2	30	30
2	DGM und GIS	Prof. Kaden	Übung	24	1	2	30	30
Summe						4	60	60
Workload für das Modul							120	

Qualifikationsziele	Die Studierenden sind nach erfolgreicher Teilnahme am Modul in der Lage, digitale Geländemodelle und Geoinformationssysteme für Aufgaben des Bauingenieurs, insbesondere des Verkehrsbaus und des Wasserbaus, zu nutzen.
Inhalte	Im Modul werden folgende Inhalte erarbeitet: <ul style="list-style-type: none"> • Digitale Geländemodelle: Datenerfassung, Datenstrukturierung, Interpolation, Analysen, Visualisierung • Geoinformationssysteme: Arten von Geodaten, Datenquellen, Geodatenverarbeitung und -analyse, Abfragen, Visualisierung
Vorleistungen und Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Vorleistung: erfolgreiche Teilnahme an den Übungen (min. 80%) • Modulprüfung: Klausur (90 Minuten) • Bewertung: mit Noten 1-5

Literatur

- Bill: Grundlagen der Geoinformationssysteme, Wichmannverlag
- Kraus: Photogrammetrie III: Topgraphische Informationssysteme, Dümmler