

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

<b>Modulverantwortlich</b>	Prof. Dr.-Ing. Robert Kaden
<b>Modulart</b>	P (Pflichtmodul)
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Jährlich
<b>Regelbelegung / Empf. Semester</b>	1. Semester (Sommersemester) / 1. Semester (Sommersemester)
<b>Credits (ECTS)</b>	4
<b>Leistungsnachweis</b>	Prüfungsleistung, Klausur (90 Minuten)
<b>Unterrichtssprache</b>	deutsch
<b>Voraussetzungen für dieses Modul</b>	-
<b>Modul ist Voraussetzung für</b>	-
<b>Moduldauer</b>	1 Semester
<b>Notwendige Anmeldung</b>	Nein
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	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
<b>Summe</b>						<b>4</b>	<b>60</b>	<b>60</b>
<b>Workload für das Modul</b>							<b>120</b>	

<b>Qualifikationsziele</b>	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.
<b>Inhalte</b>	<p>Im Modul werden folgende Inhalte erarbeitet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Digitale Geländemodelle:</b> Datenerfassung, Datenstrukturierung, Interpolation, Analysen, Visualisierung</li> <li>• <b>Geoinformationssysteme:</b> Arten von Geodaten, Datenquellen, Geodatenverarbeitung und -analyse, Abfragen, Visualisierung</li> </ul>
<b>Vorleistungen und Modulprüfung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vorleistung:</b> erfolgreiche Teilnahme an den Übungen (min. 80%)</li> <li>• <b>Modulprüfung:</b> Klausur (90 Minuten)</li> <li>• <b>Bewertung:</b> mit Noten 1-5</li> </ul>

**Literatur**

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