

Modulcode	BB6600
Modulbezeichnung	Vertiefung Umwelt-Geo-Verkehr (UGV)
Studiengang	Bachelor Bauingenieurwesen (BB)
Fakultät	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Steffen Riedl
Modulart	Pflichtmodul
Angebotshäufigkeit	1 x jährlich im SoSe
Regelbelegung/Empfohlenes Semester	6. Fachsemester
Credits (ECTS-Punkte)	10
Leistungsnachweis	Prüfungsleistung Projekt und Mündliche Prüfung (30 min)
Unterrichtssprache	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul	BB5500 Straßenwesen I, BB6400 Straßenwesen II (begleitend), BB4600 Hydromechanik, BB5200 Wasserbau I und Wasserwirtschaft I, BB6200 Siedlungswasserwirtschaft I, BB3200 Geotechnik I BB6100 Umwelttechnik I (begleitend)
Modul ist Voraussetzung für	keine
Moduldauer	1 Semester
Notwendige Anmeldung	Für Studierende im o. g. Studiengang Anmeldung im Anmeldeverfahren nötig, Studierende anderer Studiengänge nicht zugelassen.

Lehrveranstaltung	Dozent*in	Art	Kursgröße	Anzahl Kurse	SWS	Workload (in h)		
						Präsenz	Selbststudium	
Straßenwesen*	Prof. Riedl	Seminar	20	1	2	30*	0	
Wasserbau*	Prof. Spork	Seminar	20	1	2	30*	0	
Siedlungswasserwirtschaft*	Prof. Springer	Seminar	20	1	2	30*	0	
Geotechnik*	Prof. Wehr	Seminar	20	1	2	30*	0	
Projekt	Prof. Riedl/ Prof. Spork/ Prof. Springer/ Prof. Wehr	Übung	20	1	2	30	180	
* es werden nur in einem Jahr nur drei der vier Lehrveranstaltungen angeboten								
					Summe	8	120	180
Gesamtworkload für das Modul							300	

Qualifikations- und Kompetenzziele	Die Studierenden sind nach erfolgreicher Teilnahme am Modul in der Lage, Verkehrswege mittels Software zu entwerfen und zu planen sowie diese auszuschreiben und zu kalkulieren. Dabei werden die Studierenden in die Lage versetzt, Aspekte des Grundbaus sowie Fragen der Entwässerung und Abwasserreinigung mit einzubeziehen und selbstständig zu lösen.
Inhalte	Gegenstand der Vertiefung Verkehr-Wasser-Umwelt ist die Bearbeitung einer aktuellen Projektaufgabenstellung. Es sind dafür komplette bzw. ausgewählte Planungsunterlagen zu erarbeiten. Im Rahmen der seminaristischen Lehrveranstaltungen erfolgt entsprechend den Erfordernissen der aktuellen Projektaufgabenstellung eine Vertiefung der Kenntnisse und

	<p>Fertigkeiten in den Gebieten des Straßenwesens sowie des Wasserbaus, der Siedlungswasserwirtschaft und der Geotechnik.</p> <p>Zusätzlich wird eine Einweisung in eine aktuelle Software des Straßenentwurfes und der Wasserspiegellagenberechnung durchgeführt</p>
Literatur	<p>Siehe Modulbeschreibungen Straßenwesen I, Straßenwesen II, Hydromechanik, Wasserbau I und Wasserwirtschaft I, Siedlungswasserwirtschaft I, Geotechnik I, Umwelttechnik I und aktuelle Aufgabenstellung zum Projekt.</p>