

Modulcode (1.)	Modulbezeichnung (2.)	Zuordnung (3.)
6691	Vertiefung Verkehr-Wasser-Umwelt (VWU)	BA
Stand: 01.02.2015	Studiengang (4.)	Allgemeines Bauingenieurwesen
	Fakultät (5.)	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich (6.)	Prof. Dr.-Ing. Steffen Riedl
Modulart (7.)	P (Pflichtmodul)
Angebotshäufigkeit (8.)	jährlich
Regelbelegung / Empf. Semester (9.)	6. Semester (Sommersemester)
Credits (ECTS) (10.)	12
Leistungsnachweis (11.)	Prüfungsleistung Vertiefungsbeleg studienbegleitend und mündliche Prüfung (30 Minuten) im 7. Semester
Unterrichtssprache (12.)	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul (13.)	5652 (Straßenwesen II), 6653 (Straßenwesen III - begleitend), 4671 (Hydromechanik), 5672 (Siedlungswasserwirtschaft I), 5603 (Grundbau II/ Geotechnik/Umwelttechnik)
Modul ist Voraussetzung für (14.)	Bachelorarbeit
Moduldauer (15.)	1 Semester
Notwendige Anmeldung (16.)	Einschreibung in die Vertiefungsrichtung
Verwendbarkeit des Moduls (17.)	Bauingenieurwesen

Lehrveranstaltung (18.)	Dozent/in (19.)	Art (20.)	Teilnehmer (maximal) (21.)	Anz. Kurse (22.)	SWS (23.)	Workload	
						Präsenz (24.)	Selbststudium (25.)
1 Straßenwesen	Prof. Dr. Riedl	Seminar	20	1	2	30	10
2 Wasserbau/ Siedlungswasserwirtschaft	Prof. Dr. Spork	Seminar	20	1	2	30	10
3 Geotechnik	N.N.	Seminar	20	1	2	30	10
4 Projekt	Prof. Dr. Riedl/ Prof. Dr. Spork/ N.N.	Übung	20	1	4	60	180
Summe					10	150	210
Workload für das Modul (26.)						360	

Qualifikationsziele (27.)	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	<p>28. 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 Fertigkeiten in den Gebieten des Straßenwesens sowie des Wasserbaus, der Siedlungswasserwirtschaft und der Geotechnik. Zusätzlich wird eine Einweisung in eine aktuelle Software des Straßenentwurfes durchgeführt.</p>
Vorleistungen und Modulprüfung	<p>29.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prüfungsleistungen: Vertiefungsbeleg (studienbegleitend) und mündliche Prüfung 30 min (im 7. Semester); • Bewertung der Prüfungsleistung mit Noten 1 - 5, • Modulnote fließt entsprechend der Credits in die Gesamtnote ein.
Literatur	<p>30. Siehe Modulbeschreibungen Straßenwesen II und III, Hydromechanik, Siedlungswasserwirtschaft I, Grundbau I und II und aktuelle Aufgabenstellung zum Projekt.</p>