

## Projekt Entwässerungsplanung / Project Drainage Planning

Code BIM-I5	Studiensemester M11	Dauer 1 Semester	ECTS 5	Workload 150 h	Kontaktzeit 60 h / 4 SWS	Selbststudium 90 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung			Häufigkeit des Angebots Sommersemester		geplante Gruppengröße 10
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Studierenden sind in der Lage den Leistungsnachweis eines bestehenden Kanalnetzes zu führen (hydrodynamische Kanalnetzberechnung), Entlastungsbauwerke zu bemessen und neue Netze zu planen, zu dimensionieren und nachzuweisen.</li> </ul>					
3	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> <li>Im Rahmen des Moduls wird der Leistungsnachweis für ein bestehendes Kanalnetz geführt und ein Neubaugebiet entwässerungstechnisch erschlossen. Erarbeitung von Planungsalternativen für die erforderlichen Anlagen zur Mischwasserentlastung. Einführung und Anwendung der Programme HYKAS und GRAPS zur Bearbeitung der Übung</li> </ul>					
4	Lehrformen <ul style="list-style-type: none"> <li>Seminaristische Lehrveranstaltungen</li> </ul>					
5	Empfohlene Vorkenntnisse					
6	Prüfungsformen <ul style="list-style-type: none"> <li>Seminararbeit</li> <li>Präsentation</li> </ul>					
7	Prüfungsvoraussetzungen					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten <ul style="list-style-type: none"> <li>Seminararbeit mit Präsentation mit mind. 4,0 bewertet</li> </ul>					
9	Verwendung des Moduls <ul style="list-style-type: none"> <li>Modul im Masterstudiengang Bauingenieurwesen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pflichtmodul für die Vertiefungsrichtung "Infrastruktur und Umwelt"</li> <li>Wahlpflichtmodul für die Vertiefungsrichtungen "Baubetrieb" und "Konstruktiver Ingenieurbau"</li> </ul> </li> </ul>					
10	Stellenwert für die Endnote <ul style="list-style-type: none"> <li>5/90</li> </ul>					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende <ul style="list-style-type: none"> <li>Prof. Dr. rer. nat. Kreiter</li> </ul>					
12	Sonstiges <ul style="list-style-type: none"> <li>Literatur: <ul style="list-style-type: none"> <li>DWA-Arbeits- und Merkblätter: A 110, A 118, A 111, A 128, A 102, A 166, M 176, M 165</li> </ul> </li> </ul>					