

Hochwassermanagement / Flood management						
Code	Studiensemester	Dauer	ECTS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium
BIM-I-WPF	M1I, M3I	1 Semester	5	150 h	60 h / 4 SWS	90 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung			Häufigkeit des Angebots Sommersemester		geplante Gruppengröße
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Das Modul vermittelt vertiefte Kompetenzen, insbesondere hydrologisches und hydraulisches Grundlagen- und Vertiefungswissen im Umfeld der Hochwasservorsorge und des Hochwasserschutzes und ist somit der Ausgangspunkt für alle weiteren Aufgaben im Umfeld des Schutzes vor Hochwasserereignissen, insbesondere bei der praktischen Umsetzung.					
3	Inhalte - Bemessungshochwasser - Hydrologie - Rückhaltebecken - Polder - Talsperren - Flussstauhaltungen - hydraulische Berechnungen - Hochwasserdämme - Hochwassermauern - Gerinneausbau - Um- und Ableitung - angepasste Bauweisen - mobiler Hochwasserschutz - Hochwasserschutz durch Überschwemmungsflächen - Hochwasserwarn- und -meldesysteme - Hochwasseraktionspläne - Bauleitplanung					
4	Lehrformen Seminaristische Lehrveranstaltung					
5	Empfohlene Vorkenntnisse					
6	Prüfungsformen - Seminararbeit - Präsentation - Klausur: 100 min					
7	Prüfungsvoraussetzungen					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Bestandene Seminararbeit, Vortrag und Klausur jeweils mit mind. 4,0 bewertet					
9	Verwendung des Moduls - Modul im Masterstudiengang Bauingenieurwesen: - Wahlpflichtmodul für die Vertiefungsrichtungen "Baubetrieb", "Konstruktiver Ingenieurbau" und "Infrastruktur und Umwelt"					
10	Stellenwert für die Endnote 5/90					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. rer. nat. Kreiter					
12	Sonstiges - Literaturempfehlungen: E. NAUDASCHER. Hydraulik der Gerinne und Gerinnebauwerke. Springer-Verlag, Wien, 1992. H. PATT (Hrsg.). Hochwasser-Handbuch - Auswirkungen und Schutz. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 2001. S. HEIDEN, R. ERB und F. SIEKER. Hochwasserschutz heute - Nachhaltiges Wassermanagement. Erich Schmidt Verlag, Berlin, 2001. D. VISCHER und W. H. HAGER. Hochwasserrückhaltebecken. Verlag der Fachvereine, Zürich, 1992. D. VISCHER, A. HUBER, P. GONSOSWSKI und H. PATT Wasserbau. Hydrologische Grundlagen, Elemente des Wasserbaus, Nutz- und Schutzbauten an Binnengewässern. Springer-Verlag, Berlin, 2010. - Hinweis zum Anmeldemodus: - Dieses Fach ist teilnehmerbeschränkt. Die Platzvergabe erfolgt eine Woche vor Vorlesungsbeginn. Die Plätze werden bevorzugt an Studierende der Vertiefungsrichtung Infrastruktur und Umwelt vergeben. Bei zu vielen Anmeldungen erfolgt die Auswahl nach den Kriterien Vertiefungsrichtung > Anmeldezeitpunkt.					