

Wasserwirtschaft / Wasserbau / Water Resources and Hydraulic Engineering						
Code	Studiensemester	Dauer	ECTS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium
BIB-W2	B4	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 <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Studierenden kennen wasserwirtschaftliche und wasserbauliche Grundlagen und Zusammenhänge, hydrologische Prozesse und Messmethoden. Sie entwickeln eigenständig Lösungen von einfachen, praxisnahen Aufgabenstellungen</li> </ul>					
3	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> <li>Hydrologische Grundlagen des Wasserkreislaufs incl. Datenerfassung und -auswertung (Hydrometrie) zur Gewinnung von Bemessungswerten für einfache Bemessungsverfahren. Grundlagen des Wasserrechts und der Organisation der Wasserwirtschaftsverwaltung in Deutschland</li> <li>Grundlagen des Gewässerbaus und naturnahen Wasserbaus, Flussbau, Hochwasserschutz, Kreuzungsbauwerke</li> </ul>					
4	Lehrformen <ul style="list-style-type: none"> <li>Vorlesung mit integrierten Übungen</li> </ul>					
5	Empfohlene Vorkenntnisse <ul style="list-style-type: none"> <li>BIB-W1 (Hydromechanik)</li> </ul>					
6	Prüfungsformen <ul style="list-style-type: none"> <li>Klausur: 120 min</li> </ul>					
7	Prüfungsvoraussetzungen					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten <ul style="list-style-type: none"> <li>Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet</li> </ul>					
9	Verwendung des Moduls <ul style="list-style-type: none"> <li>Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen</li> </ul>					
10	Stellenwert für die Endnote <ul style="list-style-type: none"> <li>Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3</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>Regelwerke und sonstige Veröffentlichungen der DWA (<a href="http://www.dwa.de">www.dwa.de</a>) und des BWK (<a href="http://www.bwk-bund.de">www.bwk-bund.de</a>)</li> <li>Patt et al: Wasserbau</li> <li>Patt et al: Naturnaher Wasserbau</li> <li>Hochwasser-Handbuch</li> </ul> </li> </ul>					