

## Wasserwirtschaft / Wasserbau/Water Resources and Hydraulic Engineering

Code BIB-W2	Studiensemester 4. Semester	Dauer 1 Semester	Credits 5 ECTS	Workload 150 h	Kontaktzeit 4 SWS/60 h	Selbststudium 90 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung			Häufigkeit des Angebots Sommersemester		geplante Gruppengröße
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Die Studierenden kennen wasserwirtschaftliche und wasserbauliche Grundlagen und Zusammenhänge, hydrologische Prozesse und Messmethoden. Sie entwickeln eigenständig Lösungen von einfachen, praxisnahen Aufgabenstellungen					
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 Vorlesung mit integrierten Übungen					
5	Empfohlene Vorkenntnisse BIB-W1 (Hydromechanik)					
6	Prüfungsformen Klausur: 120 Minuten					
7	Prüfungsvoraussetzungen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfungsvorleistung               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ keine</li> </ul> </li> <li>• bestandene Prüfungen               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ keine</li> </ul> </li> </ul>					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet					
9	Verwendung des Moduls Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen					
10	Stellenwert für die Endnote Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Kreiter					
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>					