

Modul	Wasserwirtschaft/-bau
Code	BIB-G2
Einordnung in das Studienkonzept/Verwendbarkeit des Moduls	Pflichtmodul im Bachelorstudiengang <i>Bauingenieurwesen</i>
Regelsemester/ Umfang	Regelsemester: 4. Semester Umfang: 4 SWS über 1 Semester
empfohlene Vorkenntnisse	BIB-G1 (Hydromechanik)
Lernziele / Kompetenzen	Kenntnisse der wasserwirtschaftlichen und wasserbaulichen Grundlagen und Zusammenhänge incl. wirtschaftlicher Aspekte. Befähigung zur eigenständigen Lösung von einfachen, praxisnahen Aufgabenstellungen.
Inhalte	Hydrologische Grundlagen (Wasserkreislauf incl. Datenerfassung und -auswertung zur Gewinnung von Bemessungswerten sowie einfache Bemessungsverfahren), Grundlagen des Gewässerbaus und naturnahen Wasserbaus, Flussbau, Hochwasserschutz, Kreuzungsbauwerke
Lehrformen	Vorlesungen mit (integrierten) Übungen
Prüfungsvoraussetzungen	Prüfungsvorleistung: keine bestandene Prüfungen: keine
Prüfungsformen	Prüfungsleistung: Klausur – 120 Minuten
Kreditpunkte	5 Leistungspunkte ECTS
Anteil an der Endnote	5/166
Arbeitsaufwand (workload)	150 h Gesamtstudieraufwand, davon 60 h Vorlesung 90 h eigenverantwortliches Lernen
Verantwortliche(r)	Prof. Dr. Sartor
Hochschullehrer(in)	Prof. Dr. Sartor
Lehrbeauftragte(r)	
Literatur	Lecher et al: Taschenbuch der Wasserwirtschaft; Schröder, W.: Grundlagen des Wasserbaus; Regelwerke der DWA (www.dwa.de) sowie des BWK (www.bwk-bund.de)