

Modul	Konstruktiver Wasserbau
Code	BIM-G4
Einordnung in das Studienkonzept/Verwendbarkeit des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> • Pflichtmodul im Masterstudiengang <i>Bauingenieurwesen</i> für den Schwerpunkt Wasserwesen • Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang <i>Bauingenieurwesen</i> für die Schwerpunkte Baubetrieb, Konstruktiver Ingenieurbau und Verkehrswesen
Regelsemester/ Umfang	Regelsemester: 2. Semester Umfang: 4 SWS
empfohlene Vorkenntnisse	Modul BIB-G1 (Hydromechanik) und Grundkenntnisse im Wasserbau
Lernziele / Kompetenzen	Erwerb von Kenntnissen der Grundlagen und Zusammenhänge im konstruktiven Wasserbau; Befähigung zur Überprüfung vorhandener und zum wirtschaftlich sinnvollen Entwurf neuer Anlagen im Team mit Fachleuten tangierender Fachrichtungen wie Konstruktiven Ingenieuren, Geotechnikern oder Ökologen.
Inhalte	Stau- und Wasserkraftanlagen; Binnenverkehrswasserbau.
Lehrformen	Vorlesung mit integrierten Übungen
Prüfungsvoraussetzungen	Prüfungsvorleistung: keine bestandene Prüfungen: keine
Prüfungsformen	Prüfungsleistung: Klausur - 120 Minuten
Kreditpunkte	5 Leistungspunkte ECTS
Anteil an der Endnote	5/90
Arbeitsaufwand (workload)	150 h Gesamtstudieraufwand, davon 60 h Präsenzzeit (40 h Vorlesung + 20 h Übung) 90 h eigenverantwortliches Lernen (Prüfungsvorbereitung)
Verantwortliche(r)	Prof. Dr. Sartor
Hochschullehrer(in)	Prof. Dr. Sartor
Lehrbeauftragte(r)	
Literatur	Lecher et al: Taschenbuch der Wasserwirtschaft, Verlag Paul Parey; Schröder&Römisch: Gewässerregelung – Binnenverkehrswasserbau, Werner Verlag; Kaczynski: Stauanlagen, Wasserkraftanlagen, Werner Verlag; DIN-Normen und Regelwerke der DWA (www.dwa.de)