

Modul	<b>Geo- und Dammbautechnik</b>
Code	BIM-F2
Einordnung in das Studienkonzept/Verwendbarkeit des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pflichtmodul im Masterstudiengang <i>Bauingenieurwesen</i> für die Schwerpunkte Baubetrieb und Wasserwesen</li> <li>• Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang <i>Bauingenieurwesen</i> für die Schwerpunkte Konstruktiver Ingenieurbau und Verkehrswesen</li> </ul>
Regelsemester/ Umfang	Regelsemester: 2. Semester Umfang: 4 SWS
empfohlene Vorkenntnisse	Modul BIB-G1 (Hydromechanik)
Lernziele / Kompetenzen	Erwerb von Kenntnissen der geotechnischen und wasserbaulichen Zusammenhänge von Deichen und Staudämmen. Kommunikations- und Teamfähigkeit im Hinblick auf die Zusammenarbeit mit Geologen, Wasserbauern, etc.
Inhalte	Sohl- und Strömungswasserdruck, Staudämme und Deiche, Fangedämme, Umströmung von Baugrubenumschließungen im Grundwasser
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 (45 h Vorlesung + 15 h Übung) 90 h eigenverantwortliches Lernen (Prüfungsvorbereitung)
Verantwortliche(r)	Prof. Dr. Sartor / Prof. Dr. Schoen
Hochschullehrer(in)	Prof. Dr. Sartor / Prof. Dr. Schoen
Lehrbeauftragte(r)	
Literatur	DIN 19700 – Stauanlagen und DIN 19702 Flussdeiche; Kozeny: Stauanlagen, Wasserkraftanlagen. Werner Verlag; Simmer: Grundbau II