

Modul	EDV in der Geotechnik
Code	BIM-F3-WP
Einordnung in das Studienkonzept/Verwendbarkeit des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> • Empfohlenes Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang <i>Bauingenieurwesen</i> für die Schwerpunkte Konstruktiver Ingenieurbau und Wasserwesen • Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang <i>Bauingenieurwesen</i> für die Schwerpunkte Baubetrieb und Verkehrswesen
Regelsemester/ Umfang	Regelsemester: 1. oder 3. Semester Umfang: 4 SWS
empfohlene Vorkenntnisse	Module BIB-F1 und BIB-F2 (Geotechnik I und Geotechnik II)
Lernziele / Kompetenzen	Erwerb von Kenntnissen in der Anwendung von EDV-gestützten Berechnungsverfahren in der Geotechnik. Erwerb methodischer Kompetenzen und Zuverlässigkeit.
Inhalte	EDV-gestützte Berechnungen in der Geotechnik (mit Ausnahme der FEM) an ausgewählten geotechnischen Fragestellungen, z. B. Böschungen, Gründungen, Baugrubenumschließungen
Lehrformen	Seminaristische Lehrveranstaltung mit Anleitung zum selbständigen Arbeiten im EDV-Labor
Prüfungsvoraussetzungen	Prüfungsvorleistung: keine bestandene Prüfungen: keine
Prüfungsformen	Prüfungsleistung: Studienarbeit mit Präsentation
Kreditpunkte	5 Leistungspunkte ECTS
Anteil an der Endnote	5/90
Arbeitsaufwand (workload)	150 h Gesamtstudieraufwand, davon 60 h Präsenzzeit (30 h Vorlesung und 30 h seminaristische Gruppenarbeit) 90 h eigenverantwortliches Lernen (30 h Hausübungen, 60 h Ausarbeitung einer Seminararbeit einschließlich Präsentation)
Verantwortliche(r)	Prof. Dr. Schoen
Hochschullehrer(in)	Prof. Dr. Schoen
Lehrbeauftragte(r)	
Literatur	Handbücher der eingesetzten EDV-Programme und zugehörige DIN-Normen