

Katalogname	Katalogkürzel
Wahlpflicht Vertiefung 1-3	
Veranstaltungsname	Veranstaltungskürzel
Geotechnics Project with Lab	GeoLab
Lehrende	Fach
Prof. Dr.-Ing. Werner Richwien	

SWS	Turnus	Sprache	Voraussetzungen
4	SS	englisch	

Lehrform
Vorlesung / Übung / Laborpraktikum
Lernziele
Die Studierenden - können die einzelnen Schritte eines geotechnischen Projekts eigenständig bearbeiten - können die erforderlichen bodenmechanischen Laborversuche festlegen und exemplarisch auch durchführen - können den zugehörigen Baugrunduntersuchungsbericht verfassen - können die Bemessung des geotechnischen Bauwerks auf Basis der ermittelten Bodenkennwerte selbständig durchführen
Beschreibung
Die Studierenden werden in Gruppen eingeteilt und erhalten je eine Gründungsaufgabe, für die zunächst die erforderlichen Felduntersuchungen festzulegen sind. Die erarbeiteten Konzepte werden im Rahmen der Lehrveranstaltungen in Kurzvorträgen vorgestellt und von den Teilnehmern diskutiert. In einem zweiten Bearbeitungsschritt werden die durchzuführenden bodenmechanischen Laborversuche ausgearbeitet, in den Lehrveranstaltungen vorgestellt und besprochen. Anschließend werden die Versuche unter Anleitung des Laborpersonals im Labor des Instituts durchgeführt. Im Anschluss daran wird die Abfassung bodenmechanischer Untersuchungsberichte erläutert. Ein solcher wird dann für jede Gründungsaufgabe angefertigt. Dieser enthält die Darstellung der Ergebnisse der Feld- und Laborversuche sowie deren gründungstechnische Bewertung.
Studien-/Prüfungsleistung
Die Art der Prüfung wird zu Beginn des Semesters vom Dozenten festgelegt. Möglich sind mündliche oder schriftliche Prüfungen. Der Dozent kann die Teilnahme von der erfolgreichen Bearbeitung der Übungsaufgaben während des Semesters abhängig machen.
Literatur
Richwien, W.; Lesny, K.: Bodenmechanisches Praktikum, 11. Auflage, Verlag Glückauf, 2004 Buja, H.: Handbuch der Baugrunderkundung, Werner Verlag, 1999 Smolczyk, Ulrich (Hrsg.): Geotechnical Engineering Handbook, Volume 1, Ernst und Sohn, 2003 Lancellotta, R.: Geotechnical Engineering, Balkema, 1995