

Modulübersicht
EDV-Bezeichnung: UIWB 330
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Hörtkorn
Modulumfang (ECTS): 6
Einordnung (Semester): 3
Inhaltliche Voraussetzungen: Grundlagenkenntnisse der Geologie und Bodenkunde
Voraussetzungen nach SPO: 48 CP aus den Semestern 1 und 2 (siehe SPO Teil A §14)
Kompetenzen: Aufbauend auf den Lehrinhalten des Moduls 130 werden die maßgeblichen geotechnischen Parameter ϕ und c und deren Bedeutung vorgestellt. Weiterhin beinhaltet das Modul einen Überblick über gängige erdstatische Berechnungsverfahren. Im Rahmen des Laborpraktikum werden verschiedene indirekte Sondierungsverfahren und deren Interpretation vorgestellt. Im Bereich der Altlasten lernen die Studierenden die rechtlichen Rahmenbedingungen kennen und verstehen die wesentlichen Methoden zur Erkennung und Beurteilung von Altlasten-Verdachtsflächen sowie die Verfahren und technischen Systeme zur Altlastensanierung.
Prüfungsleistungen: Klausur 180 Minuten und PVL: 1-tägiges Laborpraktikum mit Laborbericht
Verwendbarkeit: -

Lehrveranstaltung: Geotechnik
EDV-Bezeichnung: UIWB 331 UIWB 332 V
Dozent/in: Dipl.-Ing. Max Kumm
Umfang (SWS): 4
Turnus: jährlich
Art und Modus: Art: Vorlesung und Übung, Labor; Modus: Pflicht
Lehrsprache: deutsch
Inhalte: Erläuterung der Bodenkennwerte ϕ und c, Spannungsausbreitung im Boden, Standsicherheit von Böschungen/Deponien, Grundlagen der Erddruckberechnung und der Grundbruchberechnung, Sondierverfahren und deren Auswertung.
Empfohlene Literatur: <i>Geben Sie hier Literaturempfehlungen für die LV an.</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Gudehus: Bodenmechanik, Enke Verlag ➤ Witt (Herausgeber): Grundbautaschenbuch, Ernst & Sohn ➤ Kempfert und Lüking: Bodenmechanik/Grundbau nach Eurocode 7, Bauwerk Verlag ➤ Arbeitsblätter und Skripten zur Vorlesung
Anmerkungen: 1-tägiges Laborpraktikum mit Laborbericht als PVL

Lehrveranstaltung: Altlasten
EDV-Bezeichnung: UIWB 331
Dozent/in: E. Hiesl, S. Denzel
Umfang (SWS): 2
Turnus: jährlich
Art und Modus: Art: Vorlesung und Übung; Modus: Pflicht
Lehrsprache: deutsch
Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Rechtliche Grundlagen – Altlasten ➤ Erkennung von Altlasten-Verdachtsflächen

<ul style="list-style-type: none">➤ Erfassung und Untersuchung von Altlasten und kontaminierten Böden➤ Methoden der Gefährdungs-Abschätzung➤ Systematik der Altlasten-Erkundung➤ Konzepte und Verfahren der Altlasten-Sanierung➤ Methoden der Sanierungsplanung➤ Arbeitsschutzmaßnahmen bei der Altlastenerkundung und -sanierung
Empfohlene Literatur: <ul style="list-style-type: none">➤ Altlastenratgeber für die Praxis, Reinhard / Reiersloh 2009,➤ In-situ Verfahren zur Boden- und Grundwassersanierung, Held 2014➤ Bodenmanagement in der Praxis - Vorsorgender und nachsorgender Bodenschutz – Baubegleitung – Bodenschutzrecht, Lange et. al. 2017
Anmerkungen: -