

BIWB 410 – Grundbau

Modulübersicht
EDV-Bezeichnung: BIWB 410
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Florian Hörtkorn
Modulumfang (ECTS): 6
Einordnung (Semester): 4.Semester
Inhaltliche Voraussetzungen: Kenntnisse sowohl der Bodenmechanik (Modul BIWB 240) als auch der Baumechanik (BIWB 220)
Voraussetzungen nach SPO: 48 CP aus den Semestern 1 und 2
Kompetenzen: Die Studierenden erlernen die Grundlagen des Grundbaus zur Beherrschung standardisierter Bauverfahren nach Eurocode 7. Sie erwerben die Fähigkeit, die wichtigsten Gründungs- und Stützkonstruktionen zu konstruieren und zu berechnen. Die Studierenden werden in die Lage versetzt, Normenvorgaben und technische Richtlinien zu erkennen und richtig umzusetzen.
Prüfungsleistungen: Schriftliche Prüfung 180 min
Verwendbarkeit: -

Lehrveranstaltung: Grundbau
EDV-Bezeichnung: BIWB 410
Dozent/in: Prof. Dr. Florian Hörtkorn
Umfang (SWS): 6
Turnus: jedes Semester
Art und Modus: Art: Vorlesung (4 SWS) und Übung (2 SWS); Modus: Pflicht
Lehrsprache: deutsch
Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Flachgründungen: Tragfähigkeit und Standsicherheit von Flächengründungen ➤ Pfahlgründungen: Tragfähigkeit und Standsicherheit von vertikal und horizontal belasteten Einzelpfählen und Pfahlgruppen ➤ Stützbauwerke: Tragfähigkeit und Standsicherheit von Gewichtsstützwänden, von im Boden einbindenden Wänden und von zusammengesetzten Stützkonstruktionen ➤ Böschungen: Standsicherheit von Geländesprüngen und Böschungen
Empfohlene Literatur: <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: keine