

Vorlesungsverzeichnis

Lehramt Bautechnik (B.Sc.)

Sommer 2020

Stand 12.11.2020

Lehramt Bautechnik (B.Sc.)**906011 Geotechnik (Grundbau + Bodenmechanik)****D. Rütz, G. Aselmeyer, T. Wichtmann**

Veranst. SWS: 6

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 11:00 - 12:30

Do, wöch., 07:30 - 09:00, nur bei Bedarf und nach Ansage

Do, wöch., 09:15 - 12:30

Beschreibung

Abriss Ingenieurgologie: Aufbau des Untergrundes, Geologische Karten und Profile; Baugrunderkundung, Bodeneigenschaften, Labor- und Feldversuche, Bodenklassifikation, Spannungen/ Verformungen im Baugrund, Scherfestigkeit von Böden, Erddruck, Böschungen; Sicherheitskonzepte in der Geotechnik; Entwurf, Berechnung und Herstellung von Baugruben; Flachgründungen, Stützmauern; Sicherung von Gründungen; Hydrogeologie, Tiefgründungen.

Leistungsnachweis

Es ist ein Beleg als Prüfungsvorleistung zu erbringen. Abschließend wird eine schriftliche Klausur von 180 Minuten geschrieben.

907005 Bauinformatik - Vorlesung**K. Smarsly, M. Steiner, D. Luckey, J. Wagner**

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Do, Einzel, 09:00 - 12:00, Abschlussprüfung, 06.08.2020 - 06.08.2020

Di, Einzel, 10:00 - 11:30, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, Klausureinsicht, 15.09.2020 - 15.09.2020

Mo, wöch., 13:30 - 15:00, Teil 1

Di, wöch., 09:15 - 10:45, bis 23.06.2020

Beschreibung

Die Lehrenden geben einen Überblick über Grundlagen der Bauinformatik sowie über objektorientierte Konzepte (insbesondere Klassen und Objekte, Methoden, Kontrollstrukturen, Ausnahmebehandlung, Ein-/ Ausgaben, Datenstrukturen, Algorithmen, etc.), Softwareentwurf, Programmierung in Java, Einführung in Datenbanksysteme, logischer Datenbankentwurf mit dem relationalen Modell, konzeptueller Datenbankentwurf, relationale Anfragesprachen, physischer Datenbankentwurf, Datenintegration, erweiterte Konzepte, exemplarische Anwendungen der Bauinformatik.

Bemerkung

Die Vorlesungen finden **online** statt.

Kurs auf der moodle-Lernplattform: [Informatik für Ingenieure - Vorlesung SoSe2020](#).

Ab dem SoSe2020 wird die Vorlesung unter der Bezeichnung "[Informatik für Ingenieure](#)" angeboten.

Voraussetzungen

Projekt: Geometrische Modellierung und technische Darstellung (FSQ)

Leistungsnachweis

Klausur/180 min (100%)/deu/SoSe