

BETONBAU 3 - 2023

LVA Nr. 212.465 / VU / 4,0 SSt. / 5 ECTS

Vortragende: Benko, Burtscher

Zeit: Donnerstag 09.00 bis 12.00 Uhr

Ort: HS14A

Vorlesungsplan für SS 2023

09. März - Vorbesprechung und anschließend VO „Faserbeton“ (Burtscher)
16. März - Faserverbundwerkstoffe (Burtscher)
23. März - Korrosion in Stahlbeton (Burtscher)
30. März - Erdbebensicheres Bauen (Benko)
06. April - OSTERN
13. April - OSTERN
20. April - Erdbebensicheres Bauen (Benko)
27. April - Zerstörungsfreie Prüfung von Bauteilen (Burtscher)
04. Mai - Erdbebensicheres Bauen (Benko)
11. Mai - Erdbebensicheres Bauen (Benko)
19. Mai - CHRISTI HIMMELFAHRT
25. Mai - Bauen mit Mauerwerk Beispiel mit 3D Programm (Gastvortrag DI Dr. Vill - Benko)
01. Juni - **Berechnungen und Bemessungen mit 3D Programm EDV Labor (Benko, Beles)**
08. Juni - FRONLEICHNAM
15. Juni - **Erdbebensicheres Bauen (Benko)**
22. Juni - Berechnungen und Bemessungen mit 3D Programm **EDV Labor** (Benko, Beles)
28. Juni - Schriftliche Prüfung Mittwoch, 28.06.2023 von 15.00 h bis 18.00 h

Inhalt der Vorlesung:

- Erdbebensicheres Bauen:** seismologische Grundlagen, Berechnungsverfahren, (Kraftmethoden und Verschiebungsmethoden) praktische Beispiele.
- Berechnungen und Bemessungen mit dem 3D Programm im EDV Labor:** Im EDV-Labor ist es möglich zusammen an mehreren Computern zu arbeiten. Es werden gemeinsam Beispiele mit kommerzieller Software berechnet und bemessen. Die Inhalte sind Modellierung von Tragkonstruktionen, Interpretation der Schnittgrößen, Nachweise im Betonbau und Methoden zum Nachweis der Erdbebensicherheit.
- Mauerwerksbauten:** Grundlagen, Berechnungsverfahren, Praktische Beispiele.
- Betontechnologie**
- Faserbeton und **Faserverbundwerkstoffe:** Eigenschaften, Herstellung, Bemessung und Anwendung in der Praxis.