

Vorlesungsankündigung

Im Wintersemester 2023/2024 lesen Dr.-Ing. N. Herrmann,
Dipl.-Ing. L. Gerlach, Dipl.-Geol. Dipl.-Min. A. Hirsch, Dr.-Ing. V. Kvitsel,
Dipl.-Ing. G. Merkel, Dipl.-Ing. O. Rösch, Dipl.-Geol. P. Schlager, Dipl.-Ing. K. Willers
folgende Lehrveranstaltungen innerhalb des Moduls

Materialprüfung und Messtechnik

Umfang: 2 Semesterwochenstunden: Messverfahren im konstruktiven Ingenieurbau
2 Semesterwochenstunden: Materialprüfung im Stahlbetonbau

Beginn: Freitag, 27. Oktober 2023

Zeit: Freitag: 09:45 - 11:15 Uhr Messverfahren im konstruktiven Ingenieurbau
Freitag: 11:30 - 13:00 Uhr Materialprüfung im Stahlbetonbau

Ort: Jeweils Raum 613 (Geb. 50.31)

Inhalt:

- Bauteilprüfung
- Bauwerksüberwachung/Monitoring
- Baulager und Fahrbahnübergangskonstruktionen
- Spannverfahren
- Schwingungsmessung
- Sonderprüfungen und Reaktorsicherheit
- Chemisch-physikalische Analysemethoden
- Elektronisches Messen mechanischer Größen – elektronische Grundlagen
- Dehnungsmessung
- Druckmessung
- Temperaturmessung
- Wegmessung
- Kraftmessung
- Beschleunigungsmessung
- Schwingungsmessung
- Datentransformation und Darstellung
- Transiente Messung
- Trigger

Mögliche Prüfungsform:

- Prüfung Materialprüfung und Messtechnik, mündlich, 30 Minuten

gez. Schmitt, 13.10.2023