

VORLESUNGSANKÜNDIGUNG

Im Wintersemester 2017/2018 liest Herr Dr.-Ing. N. Herrmann folgende Lehrveranstaltungen innerhalb des Moduls

Materialprüfung und Messtechnik

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

Beginn: Freitag, 20. Oktober 2017

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

Ort: Jeweils Raum 106 (Geb. 50.31)

Inhalt:

- Betonprüfung nach Norm
- Zement und Gesteinskörnung
- Natursteinprüfung in der Praxis
- Baulager und Fahrbahnübergangskonstruktionen
- Dübel
- Spannverfahren
- Bauteilprüfung
- Schwingungsmessung
- Bauwerksüberwachung/Monitoring
- Sonderprüfungen und Reaktorsicherheit
- Chemisch-physikalische Analysemethoden
- Elektronisches Messen mechanischer Größen – elektronische Grundlagen
- Dehnungsmessung
- Druckmessung
- Temperaturmessung
- Feuchtemessung
- Wegmessung
- Kraftmessung
- Beschleunigungsmessung
- Schwingungsmessung
- Datentransformation und Darstellung
- Transiente Messung
- Trigger

Mögliche Prüfungsform:

- Prüfung Materialprüfung und Messtechnik, Gewichtung nach Leistungspunkten, mündlich, 30 Minuten

gez. Link, 02.10.17