



| | | | | |
|--|------------------------------|--|--------------------------------|------------------------------|
| <u>Modulname</u> | | | | |
| Betoninstandsetzung | | | | |
| <u>Prüfungsnummer</u> | | <u>Buchstabe-Ziffer-Kombination</u> | | <u>Studienverlauf</u> |
| MaBau 16200 MaTGM 2011 | | B-Inst | | Wahlpflichtmodul |
| <u>Lehr- und Lernformen</u> | | | | |
| Vorlesungen mit integrierten Hörsaalübungen | | | | |
| <u>Voraussetzungen für die Teilnahme</u> | | | | |
| obligatorisch: Bestandene Module Baustoffkunde, Baukonstruktion, Massivbau wünschenswert: Bestandenes Modul Bauphysik | | | | |
| <u>Verwendbarkeit</u> | | | | |
| Wahlpflichtmodul in den Master-Studiengängen Bauingenieurwesen, Bau- und Immobilienmanagement und Technisches Immobilienmanagement | | | | |
| <u>Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Leistungspunkten</u> | | | | |
| Bestandene Prüfungsleistung | | | | |
| <u>ECTS-Leistungspun</u> | <u>Arbeitsaufwand</u> | <u>Angebotsturnus</u> | <u>Dauer des Moduls</u> | <u>Sprache</u> |
| 6 | 180h | Sommersemester | 4 SWS | Deutsch |
| <u>Studienleistung</u> | | | | |
| - | | | | |
| <u>Prüfungsleistung</u> | | | | |
| Hausarbeit | | | | |
| <u>Modulverantwortlicher</u> | | | <u>Dozenten</u> | |
| Küchler | | | - | |
| <u>Qualifikationsziele (Kompetenzen)</u> | | | | |
| Die Studierenden lernen: | | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• die Erscheinungsformen von Fehlern, Mängeln und Schäden an Stahlbeton- und Spannbetontragssystemen des Hoch- und Ingenieurbaus sowie deren grundlegenden konstruktiven und statischen Zusammenhänge zu beurteilen und zu bewerten,• die Ursachenermittlung, Beschreibung und gutachterlichen Bewertung von Mängeln und Schäden im Kontext mit den gültigen juristischen und technischen Regelwerken vorzunehmen,• die Besonderheiten und Einflüsse auf Planung, Ausschreibung, Vergabe und Überwachung bei | | | | |

Betoninstandsetzungsarbeiten
zu berücksichtigen,

- die selbstständige Auswahl, Beurteilung und Bewertung von Instandsetzungskomponenten und -systemen in Abhängigkeit unterschiedlicher Einsatzbedingungen zu treffen,
- die fachliche Korrespondenzfähigkeit mit Auftraggebern, Behörden, Fachplanern und Bauunternehmen.

Inhalt

In der Vorlesung werden die folgenden Themen behandelt:

- wissenschaftliche und normative Grundlagen von Schäden an Betonbauteilen, Grundlagen der Betoninstandsetzung, betontechnologische Grundlagen, Untergrundvorbereitung, Füllen von Rissen und Hohlräumen, Schutz und Reprofilierung von Oberflächen, Verstärken von Betonbauteilen, Fugeninstandsetzung, Planung, Ausschreibung, Vergabe und Überwachung von Betoninstandsetzungsarbeiten, Praktische Betoninstandsetzung.

Vorlesungsbegleitende Hörsaalübungen dienen der Festigung und eigenständigen Vertiefung der erlernten Inhalte.

Literaturhinweise

Literaturhinweise finden Sie im Skript zur Vorlesung.

- Küchler, M.: Skript Modul Betoninstandsetzung in der jeweils aktuellen Ausgabe