

Lehrveranstaltung	BEFT - Befestigungstechnik				
Modulsprache	Deutsch				
Modulverantwortung	Prof. Dr.-Ing. R. Zeitler				
Vorkenntnisse	STBB-1 bis STBB-3; Last- und Sicherheitskonzept				
Termin	Sommer; Dauer: 15 Wochen				
Lehrform	4 WS Vorlesung				
Credits	5 CP				
Studiengang	MA Bauing				
Arbeitszeiten	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe
Präsenzzeit	52	8	0	2	62
Selbststudium	38	10	0	40	88
Leistungsnachweis	-	SL	-	PL	150
Legende	SL: Studienleistung; PL: Prüfungsleistung				

Lernergebnisse (Learning outcomes):

Nach der Teilnahme kennen die Studierenden die unterschiedlichsten Befestigungssysteme, können diese bestimmten Anwendungen zuordnen und sind in der Lage, Anschlusskonstruktionen zu planen, zu bemessen, zu kontrollieren und deren Eignung sowohl technisch als auch wirtschaftlich zu beurteilen.

Fachkompetenz:

Folgende Inhalte werden für den Erwerb der Fachkompetenz behandelt:

- Grundsätze zur Beurteilung von mechanischen und chemischen sowie elektrochemischen Beanspruchungen,
- Anker für tragende Systeme in Beton und Mauerwerk: Wirkmechanismen, Bemessungsgrundsätze nach DIN EN 1992-4 und TR054, Umsetzung des Erlernten in EDV-Programmen,...
- Darstellung von Wirkmechanismen und Tragfähigkeitseinflüssen anhand von Laborversuchen,
- Nachträglich eingemörtelte Bewehrungsanschlüsse: Anwendungsmöglichkeiten, Bemessung, Vorgaben zur Montage und Anforderungen an den ausführenden Betrieb (Informationen zum „Eignungsnachweis“)

Sonstige Kompetenzen:

- Methodenkompetenz:
 - Fähigkeit, Anschlusskonstruktionen im Hinblick auf deren Eignung, Tragfähigkeit und Durchführbarkeit zu beurteilen und zu berechnen.
- Selbstkompetenz:
 - Grenzen der eigenen Fach- und Anwendungskompetenzen erkennen und Kenntnisse je nach fachlicher Erfordernis eigenständig zu vertiefen.

Voraussetzungen für die Vergabe von Creditpoints

Bestandene Studienleistung und bestandene Prüfungsleistung

Literatur

- Beton: DIN EN 1992-4 und NA, DAfStB Heft 615 bzw. für Mauerwerk: TR054
- Zugversuche: DIBt, Technische Regel: Durchführung und Auswertung von Versuchen am Bau... für Injektionsankersysteme / für Kunststoffdübel, Stand September 2019

Unterrichtsmaterial und -hilfsmittel

Vorlesungsskript, Übungsbeispiele, Beamer, Tafel

Master-Schwerpunkt: Konstruktiver Ingenieurbau