

Lehrveranstaltung	STBB-1 - Stahlbetonbau 1				
Modulsprache	Deutsch				
Modulverantwortung	Prof. Dr.-Ing. Zeitler				
Vorkenntnisse	MATH-1, MATH-2, STAT-1, STAT-2, FEST				
Termin	Winter und Sommer; Dauer: 15 Wochen				
Lehrform	3 WS Vorlesung, 1 WS Projektarbeit				
Credits	5 CP				
Studiengang	BA Bauing, BA BauWing, BA WIM, BA Wasserbau/Bauing, BIBING				
Arbeitszeiten	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe
Präsenzzeit	43	0	15	2	60
Selbststudium	15	0	45	30	90
Leistungsnachweis	-	-	SL	PL	150
Legende	SL: Studienleistung; PL: Prüfungsleistung				

Lernergebnisse (Learning outcomes):

Nach der Teilnahme sind die Studierenden in der Lage:

- Einfache Stahlbetonquerschnitte für Biegung und Querkraft zu bemessen,
- Grundlegende Bewehrungsführungen festzulegen.

Fachkompetenz:

Folgende Inhalte werden für den Erwerb der Fachkompetenz behandelt:

- Tragverhalten von Stahlbetonbauteilen,
- Werkstoffverhalten von Beton und Betonstahl, Zusammenwirken im Verbund,
- Sicherheits- und Bemessungskonzept im Stahlbetonbau,
- Dauerhaftigkeit von Stahlbetonbauteilen,
- Tragwerksidealisationen, Lagerungsarten, maßgebende Laststellungen,
- Bemessung für Biegung und Normalkraft,
- Bemessung für Querkraft.

Sonstige Kompetenzen:

- Methodenkompetenz:
 - Fähigkeit, grundlegende Regelungen und Methoden aus dem konstruktiven Ingenieurbau auf die Berechnung eines Stahlbetonbauteils anzuwenden,
 - Fachgerechte Beurteilung der Bewehrungsführung eines biege- und querkraftbeanspruchten Stahlbetonbauteils.
- Selbstkompetenz:
 - Grenzen der eigenen Fach- und Anwendungskompetenzen erkennen und diese je nach fachlicher Erfordernis eigenständig zu vertiefen.

Voraussetzungen für die Vergabe von Creditpoints

Bestandene Studienleistung und bestandene Prüfungsleistung

Literatur

- Goris, A.: Stahlbetonbau-Praxis nach Eurocode 2. Bauwerk Beuth Verlag
- Zilch, K.; Zehetmaier, G.: Bemessung im konstruktiven Betonbau. Springer

Unterrichtsmaterial und -hilfsmittel

Vorlesungsskript, Übungsbeispiele, Beamer, Tafel

Projektarbeit: Stahlbetonbauteile des Projekts (Decken, Unterzüge) werden positioniert und für Biegung und Querkraft bemessen.