

Lehrveranstaltung	STBB-2 - Stahlbetonbau 2				
Modulsprache	Deutsch				
Modulverantwortung	Prof. Dr.-Ing. Zeitler				
Vorkenntnisse	STBB-1				
Termin	Winter; Dauer: 15 Wochen				
Lehrform	3 WS Vorlesung, 1 WS Projektarbeit				
Credits	5 CP				
Studiengang	BA Bauing, BA Wasserbau/Bauing				
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:

- Ein- und zweiachsig gespannte Platten und Treppen bemessen zu können,
- Grundlegende Bewehrungsführungen für diese Bauteile festzulegen.

Fachkompetenz:

Folgende Inhalte werden für den Erwerb der Fachkompetenz behandelt:

- Bemessung von ein- und zweiachsig gespannten Platten mit unterschiedlichen Lagerungsarten,
- Einfeld- und Durchlaufplatten,
- Platten mit Öffnungen,
- Deckengleiche Unterzüge,
- Treppen: Konstruktionsarten, Besonderheiten, Bewehrungsführung,
- Grundlagen zu Schal- und Bewehrungsplänen.

Sonstige Kompetenzen:

- Methodenkompetenz:
 - Fähigkeit, plattenartige Stahlbetonbauteile mit unterschiedlichen Methoden zu bemessen und zu konstruieren,
 - Fachgerechte Beurteilung der Bewehrungsführung für Platten und Treppen.
- 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
- Prüser, H.: Konstruieren im Stahlbetonbau. Hanser Verlag
- Zilch, K.; Zehetmaier, G.: Bemessung im konstruktiven Betonbau. Springer

Unterrichtsmaterial und -hilfsmittel

Vorlesungsskript, Übungsbeispiele, Beamer, Tafel

Projektarbeit: Stahlbetondecken und -treppen des Projekts werden bemessen und dazu Bewehrungszeichnungen erstellt.