

Lehrveranstaltung	STBB-3 - Stahlbetonbau 3				
Modulsprache	Deutsch				
Modulverantwortung	Prof. Dr.-Ing. Zeitler				
Vorkenntnisse	STBB-1				
Termin	Sommer; Dauer: 15 Wochen				
Lehrform	4 WS Vorlesung				
Credits	5 CP				
Studiengang	BA Bauing, BA Wasserbau/Bauing				
Arbeitszeiten	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe
Präsenzzeit	58	0	0	2	60
Selbststudium	20	30	0	40	90
Leistungsnachweis	-	SL	-	PL	150
Legende	SL: Studienleistung; PL: Prüfungsleistung				

Lernergebnisse (Learning outcomes):

Nach der Teilnahme sind die Studierenden in der Lage:

- Verschiedenartige Stahlbetonbauteile aus einem Bauwerk (isoliert) zu betrachten und mit den maßgebenden Schnittgrößen zu bemessen und zu konstruieren,
- Bauteilspezifische Bewehrungsführungen zu optimieren.

Fachkompetenz:

Folgende Inhalte werden für den Erwerb der Fachkompetenz behandelt:

- Umlagerung der Schnittgrößen,
- Anschluss von Druck- und Zuggurten,
- Bemessung für Torsion,
- Bemessung von Stützen nach Theorie II. Ordnung,
- Bemessung von Einzel- und Streifenfundamenten,
- Vertiefende Grundlagen zur Bewehrungsführung: Stababstände, Stabkrümmungen, Verankerungen, Bewehrungsstöße, Zug- und Querkraftdeckung.

Sonstige Kompetenzen:

- Methodenkompetenz:
 - Fähigkeit, für verschiedenartige Stahlbetonbauteile die maßgebenden Schnittgrößen zu ermitteln und mit diesen zu bemessen,
 - Detaillierte bauteilspezifische Bewehrungsanordnungen und -führungen festzulegen und zu optimieren.
- 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

- Beer, K.: Bewehren nach DIN EN 1992-1-1. Springer/Vieweg
- 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