

Lehrveranstaltung	M13				
Kurzbeschreibung	Stahlbetonbau				
Lehre	M-STBB-3				
Vorkenntnisse	Flachdecken, Stützen 2, Fundamente, Aussteifung				
Termin	Prof. Dr.-Ing. Zeitler				
Lehrform	B-STBB-2				
	2. Semester (Sommer); Dauer: 15 Wochen				
	3 WS Vorlesung; 1 WS Seminar				
Arbeitszeiten (ca.)	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe
Präsenzzeit	43	15	0	2	60
Selbststudium	0	40	0	35	75
Leistungsnachweis	-	SL (PVL)	-	PL	135
Legende:	SL: Studienleistung, PVL: Prüfungsvorleistung, PL: Prüfungsleistung				

Lernziele

Die Fähigkeit zur Bemessung und Konstruktion typischer Stahlbetontragwerke im Grenzzustand der Tragfähigkeit und im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit.

Inhalte

- Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit
- Tragverhalten von Flachdecken
- Biege- und Durchstanzbemessung von Flachdecken
- Bemessung von Stützen und Wänden nach Theorie II. Ordnung
- Konstruktive Anforderungen bei Stützen und Wänden
- Bemessung von Einzel- und Streifenfundamenten
- Grundlagen zur Aussteifung von Gebäuden

Literatur

- DIN 1045-1 (07/2001): Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton, Beuth Verlag, 2001
- Heydel, G.; Krings, W.; Herrmann, H.: Stahlbeton im Hochbau nach DIN 1045-1, Ernst & Sohn, 2003
- Mehlhorn, G.; Fehling, E.; Jahn, T.; Kleinhenz, A.: Bemessung von Betonbauten im Hoch- und Industriebau. Ernst und Sohn, 2003
- Zeitler, R.: Bemessung im Stahlbetonbau nach DIN 1045-1, Verlag Bau+Technik, 2004

Unterrichtsmaterial

Vorlesungsmanskript, Übungsbeispiele, Overhead-Projektor, Tafel, Beamer
Anwendung branchenspezifischer EDV – Programme