

Lehrveranstaltung	Stahlbetonbau 2					M53
Kurzbeschreibung	Torsion, Platten ein- und zweiachsig, Stützen					B-STBB-2
Lehre	Prof. Dr.-Ing. Zeitler					
Vorkenntnisse	B-STBB-1					
Termin	5. Semester (Winter); Dauer: 7,5 Wochen					
Lehrform	6 WS Vorlesung; 2 WS Seminar; 2 WS Projektarbeit					
Arbeitszeiten	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe	
Präsenzzeit	43	15	15	2	75	
Selbststudium	0	30	30	45	105	
Leistungsnachweis	-	SL (PVL)	SL	PL	180	
Legende	SL: Studienleistung; PVL: Prüfungsvorleistung; PL: Prüfungsleistung					

Lernziele

Fähigkeit spezielle Bauteile wie ein- und mehrachsig gespannte Platten, Treppen, Stützen und Fundamente zu konstruieren, zu bemessen und zu bewehren.

Inhalte

Erweiterte Bemessung für Biegung ohne/mit Normalkraft: Biegebemessung von Plattenbalken, Biegebemessung bei beliebiger Form der Betondruckzone, zweiachsige Biegung
 Querkraftbemessung von Plattenbalken: Anschlüsse von Druck- und Zuggurten
 Zweiachsig gespannte Platten: Einfeldplatten, vier- und dreiseitig gelagert; Durchlaufplatten, vier- und dreiseitig gelagert
 Platten mit Öffnungen
 Deckengleiche Unterzüge
 Treppen: Bewehrung, Bewehrungsführung
 Fundamente: Streifenfundamente (unbewehrt, bewehrt), mittig belastetes Einzelfundament bewehrt
 Stützen (mit Knickgefahr): Einführung und einfaches Beispiel (mittige Belastung ohne Berücksichtigung des Kriechens), Konstruktion und Bewehrungsführung

Literatur

Schneider Bautabellen

Unterrichtsmaterial

Vorlesungsmanuskript

Projektarbeit

Die Stahlbetonbauteile des Projekts werden konstruiert und bemessen

