

Lehrveranstaltung Kurzbeschreibung Lehre Vorkenntnisse Termin Lehrform	M23				
	Spannbeton				
	M-HSFB				
	Konstruktion und Bemessung von Spannbetonkonstruktionen				
	Prof. Dr.-Ing. Zeitler				
M-STBB-1					
1. Semester (Winter); Dauer: 15 Wochen					
2 WS Vorlesung; 5 h Übungsbetreuung geblockt					
Arbeitszeiten (ca.)	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe
Präsenzzeit	29	5	0	1	35
Selbststudium	0	20	0	20	<u>40</u>
Leistungsnachweis	-	SL (PVL)	-	PL	75
Legende: SL: Studienleistung, PVL: Prüfungsvorleistung, PL: Prüfungsleistung					

Lernziele

Die Fähigkeit, Spannbetonkonstruktionen zu entwerfen und zu bemessen.

Inhalte

- Grundprinzip des Spannbetons
- Vorspannen statisch bestimmter Systeme
- Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit
- Grenzzustand der Tragfähigkeit
- Vorspannen statisch unbestimmter Systeme
- Einfluss aus Kriechen, Schwinden und Relaxation

Literatur

DIN 1045-1 (07/2001): Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton, Beuth Verlag, 2001
 Mehlhorn, G.; Fehling, E.; Jahn, T.; Kleinhenz, A.: Bemessung von Betonbauten im Hoch- und Industriebau, Ernst und Sohn, 2003
 Rombach, G.: Spannbetonbau, Ernst & Sohn, 2003

Unterrichtsmaterial

Vorlesungsmanuskript, Übungsbeispiele, Overhead-Projektor, Tafel, Beamer
 Anwendung branchenspezifischer EDV - Programme