Modulkürzel Lehrveranstaltung	SPAN Spannbetonbau				
Kurzbeschreibung	Berechnung von Spannbetonbauten				
Modulverantwortung	Prof. DrIng. Zeitler				
Vorkenntnisse					
Termin	Winter; Dauer: 15 Wochen				
Lehrform	4 WS Vorlesung und Übung				
Arbeitszeiten	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe
Präsenzzeit	52	8	0	2	62
Selbststudium	18	30	0	40	88
Leistungsnachweis	-	SL	-	PL	150
Legende	SL: Studienleistung; PVL: Prüfungsvorleistung; PL: Prüfungsleistung				

Lernziele

Fähigkeit zur Bemessung und Konstruktion typischer Spannbetontragwerke.

Inhalte

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

Literatur

DIN 1045-1 (08/2008): Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton

Rombach, G.: Spannbetonbau, Ernst & Sohn, 2003

Avak, R.; Glaser, R.: Spannbetonbau. Bauwerk Verlag, 2005

Albert, A.; Denk, H.; Mertens, M.; Nitsch, A.: Spannbeton. Werner Verlag 2008

Unterrichtsmaterial

Vorlesungsskript Folien

Übungsbeispiele