

<b>Katalogname</b>	<b>Katalogkürzel</b>
Wahlpflicht Vertiefung 4-6	
<b>Veranstaltungsname</b>	<b>Veranstaltungskürzel</b>
<b>Pre-stressed Concrete</b>	PC
<b>Lehrende</b>	<b>Fach</b>
Prof. Dr.-Ing. Martina Schnellenbach-Held	

SWS	Turnus	Sprache	Voraussetzungen
4	WS	deutsch/englisch	Vorhergehende Module

<b>Lehrform</b>
a) Vorlesung: Vorlesung, Skript b) Übung: Hörsaalübung
<b>Lernziele</b>
Die Studierenden - können die zeitabhängigen Betonverformungen formulieren und ermitteln - können für Spannbetonbauteile Bemessungsaufgaben lösen - beherrschen die Grundlagen des Entwurfs und der Ausführung von Bauteilen und Bauwerken aus Spannbeton
<b>Beschreibung</b>
- Vorspanntechnologie - Zentrisch vorgespannte Bauteile - Lastfall Vorspannung für statisch bestimmte und statisch unbestimmte Bauteile - Querschnittswerte und Querschnittsformen - Zeitabhängiges Materialverhalten - Spannkraftverluste - Bemessung – Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit - Entwurf von Spannbetonkonstruktionen
<b>Studien-/Prüfungsleistung</b>
4 studienbegleitende Hausarbeiten Klausur
<b>Literatur</b>
- Schnellenbach-Held: Grundlagen des Spannbetonbaus und Spannbeton – Bemessung und Konstruktion – Skripte zur Vorlesung