

<b>Katalogname</b>	<b>Katalogkürzel</b>
Wahlpflicht Vertiefung 1-3	
<b>Veranstaltungsname</b>	<b>Veranstaltungskürzel</b>
<b>Design of Concrete Structures</b>	DCS
<b>Lehrende</b>	<b>Fach</b>
Prof. Dr.-Ing. Martina Schnellenbach-Held	

SWS	Turnus	Sprache	Voraussetzungen
4	SS	englisch	vorhergehende Module

<b>Lehrform</b>
a) Vorlesung: Vorlesung, Skript b) Übung: Hörsaalübung
<b>Lernziele</b>
Die Studierenden - können die Kurz- und Langzeitverformungen von Stahlbetonkonstruktionen berechnen - beherrschen Bemessungsverfahren mit Hilfe von Stabwerkmodellen - können Ermüdungsnachweise führen - können für Stahlbetontragwerke des Hoch- und Ingenieurbaus Bemessungs- und Konstruktionsaufgaben lösen
<b>Beschreibung</b>
- Verformungseigenschaften von Stahlbetonkonstruktionen - Stabwerkmodelle - Ermüdung - Eigenspannungen, Zwang, Mindestbewehrung - WU-Konstruktionen - Ingenieurbauwerke – Entwurf, Bemessung, Konstruktion
<b>Studien-/Prüfungsleistung</b>
4 studienbegleitende Hausarbeiten, Klausur
<b>Literatur</b>
- Schnellenbach-Held: Skript zur Vorlesung - Betonkalender 2002 – 2006, Ernst & Sohn - Avak/Goris „Stahlbetonbau aktuell, Praxishandbuch 2004+2005“, Bauwerk-Verlag