

Stahlbeton II

(101-0126-01L)



Viadukt Glattzentrum

Inhalt:	Vorspannung, Platten
Lernziele:	<ul style="list-style-type: none">- Kenntnis der Vorspanntechnik und deren Anwendung- Erfassen des Tragverhaltens von Stahlbetonplatten- Sichere Bemessung und sinnvolle konstruktive Durchbildung einfacher Tragwerke
Vorlesung:	Dienstag, 09:45-11:30 Uhr, HIL E 3 Mittwoch, 09:45-11:30 Uhr, HIL E 3 Beginn: Dienstag, 22.Februar.2022
Kolloquium:	Mittwoch, 08:00-09:35 Uhr Beginn: Mittwoch, 09.März 2022
Sprechstunde:	Mittwoch, 12:45-13:30 Uhr, bei Luca Angst Beginn: Mittwoch, 09.März 2022
Assistentin:	Sophia Kuhn, HIL E 37.3
Hilfsassistentierende:	Luisa Albertini, Luca Angst, Vera Balmer, Roger Fässler, Andrea Hauenstein, Alexandre Milliet
Unterlagen:	<ul style="list-style-type: none">- Autographie (Folien / Skript) (E-Learning Plattform: https://concrete.ethz.ch/sbe-ii/)- Tragwerksnormen SIA 260/261/262- „Ingenieur-Betonbau“, vdf Hochschulverlag, 2005- „Tragverhalten von Stahlbeton“, vdf Hochschulverlag, 1999- Autographie Prof. Dr. P. Marti (http://www.kaufmann.ibk.ethz.ch/lehre)- Peter Marti, „Baustatik“, Ernst & Sohn / Wiley, 2012

Stahlbeton II (101-0126-00)				
Datum	Uhrzeit	Vorlesung (HIL E 3)	Kolloquien (in Gruppen)	Hausübungen (Abgabe fakultativ)
22.02.22	10-12	Vorspannung – Einführung / Vorspannkonzepte		
23.02.22	10-12	Stat. best. Systeme		
01.03.22	10-12	Vorspannung – Tragsicherheit		
02.03.22	10-12	Vorspannung – Vorspanngrad		
08.03.22	10-12	Vorspannung – Spannkraftverluste		
09.03.22	08-10		1 Vorspannung	Einführung Hausübung 1
15.03.22	10-12	Vorspannung – Statisch unbestimmte Systeme		
16.03.22	10-12	Vorspannung – Rechnerische Behandlung		
22.03.22	10-12	Vorspannung – Anwendungsbeispiele Brückenbau		
23.03.22	08-10		2 Vorspannung	Einführung Hausübung 2 / Abgabe Hausübung 1
29.03.22	10-12	Vorspannung – Biegetragverhalten		
30.03.22	10-12	Vorspannung – Biegetragverhalten		
05.04.22	10-12	Vorspannung – Ergänzungen, konstr. Durchbildung		
06.04.22	08-10		3 Vorspannung	Einführung Hausübung 3 / Abgabe Hausübung 2
12.04.22	10-12	Platten – Grundlagen, Statik		
13.04.22	10-12	Platten – Statik		
<i>Osterferien (15.04.-24.04.21 vorlesungsfrei)</i>				
26.04.22	10-12	Platten – Kinematik, elastische Platten		
27.04.22	10-12	Platten – Fliessbedingungen		
03.05.22	10-12	Platten – Fliessbedingungen		
04.05.22	10-12	Platten – Gleichgewichtslösungen		
10.05.22	10-12	Platten – Fliessgelenklinienmethode		
11.05.22	08-10		4 Platte	Einführung Hausübung 4 / Abgabe Hausübung 3
17.05.22	10-12	Platten – Ergänzungen		
18.05.22	10-12	Platten – Querkraft		
24.05.22	10-12	Platten – Durchstanzen, Sandwichmodell		
25.05.22	08-10		5 Platte	Einführung Hausübung 5 / Abgabe Hausübung 4
31.05.22	10-12	<i>Reserve</i>		
01.06.22	10-12	Zusammenfassung		Abgabe Hausübung 5 (in der Vorlesung)