

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, 21.Februar.2023
Kolloquium:	Mittwoch, 08:00-09:35 Uhr Beginn: Mittwoch, 08.März 2023
Sprechstunde:	Mittwoch, 12:45-13:30 Uhr, bei Roger Fässler (HIL E10.3) Beginn: Mittwoch, 08.März 2023
Assistentin:	Rebecca Ammann, HIL E 41.3
Hilfsassistierende:	Rebecca Dürmüller, Roger Fässler, Alexandre Milliet, Michaël Mettraux, Basil Amrein, Yannick Kummer
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)
21.02.23	10-12	Vorspannung – Einführung / Vorspannkonzepte		
22.02.23	10-12	Stat. best. Systeme		
28.02.23	10-12	Vorspannung – Tragsicherheit		
01.03.23	10-12	Vorspannung – Vorspanngrad		
07.03.23	10-12	Vorspannung – Spannkraftverluste		
08.03.23	08-10		1 Vorspannung	Einführung Hausübung 1
14.03.23	10-12	Vorspannung – Statisch unbestimmte Systeme		
15.03.23	10-12	Vorspannung – Rechnerische Behandlung		
21.03.23	10-12	Vorspannung – Anwendungsbeispiele Brückenbau		
22.03.23	08-10		2 Vorspannung	Einführung Hausübung 2 / Abgabe Hausübung 1
27.03.23	11-19	Exkursion Entflechtung Basel Muttenz		
28.03.23	10-12	Vorspannung – Biegetragverhalten		
29.03.23	10-12	Vorspannung – Biegetragverhalten		
04.04.23	10-12	Vorspannung – Ergänzungen, konstr. Durchbildung		
05.04.23	08-10		3 Vorspannung	Einführung Hausübung 3 / Abgabe Hausübung 2
<i>Osterferien (07.04.-16.04.23 vorlesungsfrei)</i>				
18.04.23	10-12	Platten – Grundlagen, Statik		
19.04.23	10-12	Platten – Kinematik, elastische Platten		
25.04.23	10-12	Platten – Fliessbedingungen		
26.04.23	10-12	Platten – Fliessbedingungen		
02.05.23	10-12	Platten – Gleichgewichtslösungen		
03.05.23	10-12	Platten – Fliessgelenklinienmethode		
09.05.23	10-12	Platten – Ergänzungen		
10.05.23	08-10		4 Platte	Einführung Hausübung 4 / Abgabe Hausübung 3
16.05.23	10-12	Platten – Querkraft		
17.05.23	10-12	Platten – Durchstanzen, Sandwichmodell		
23.05.23	10-12	Nachhaltige Betonbauten		
24.05.23	08-10		5 Platte	Einführung Hausübung 5 / Abgabe Hausübung 4
30.05.23	10-12	<i>Reserve</i>		
31.05.23	10-12	Zusammenfassung		Abgabe Hausübung 5 (in der Vorlesung)