

STAHLBETON II

(101-0126-01L)



Deckenvorspannung mit Monolitzen (Foto: Stahlton AG)

- Inhalt** : Vorspannung, Platten.
- Lernziele** : – Kenntnis der Vorspanntechnik
– Erfassung der Tragwirkung von Stahlbetonplatten
– Sichere Bemessung und sinnvolle konstruktive Durchbildung typischer Betontragwerke
- Vorlesung** : Dienstag, 10:00-11:45 Uhr, HIL E 3;
Mittwoch, 08:00-09:45 Uhr, HIL E 3;
Beginn: Dienstag, 18. Februar 2013.
- Kolloquium** : Mittwoch, 08:00-09:45 Uhr,
HIL C 10.2, D 10.2, D 60.1, E 10.1, E 5; E 3.
Beginn: Mittwoch, 5. März 2013 (Daten siehe Seite 2).
- Betreuung** : Luca Trachsler
Hilfsassistenten : Rafael Dubs, Severin Häfliger, Christoph Hager, Daniel Locher, Alexander Minor
- Sprechstunden** : Zeiten und Orte werden bekannt gegeben.
- Unterlagen** : – Autographie Stahlbeton II (<http://www.ibk.ethz.ch/ma/education/bachelor>).
– Tragwerksnormen SIA 260/261/262
– „Ingenieur-Betonbau“, vdf Hochschulverlag, 2005.
– „Tragverhalten von Stahlbeton“, vdf Hochschulverlag, 1999.
– „Bemessung von Betontragwerken mit Spannungsfeldern“, Birkhäuser, 2008.
– „Betonbau in der Schweiz“, fib-CH-Publikationen, 2010.
– Peter Marti, „Baustatik“, Ernst & Sohn, 2012.

STAHLBETON II (101-0126-01L)					
Datum	Uhrzeit	Vorlesung (HIL E 3)	Buchkapitel	Kolloquien (in Gruppen)	Fakultative Abgabe Hausübung
18.02.14	10-12	Einführung Stahlbeton II			
19.02.14	08-10	Vorspannung – Allgemeines			
25.02.14	10-12	Vorspannung – Spannsysteme			
26.02.14	08-10	Vorspannung – Tragverhalten			
04.03.14	10-12	Vorspannung – Tragverhalten			
05.03.14	08-10			1 – Vorspannung	
11.03.14	10-12	Vorspannung – Biegung und Normalkraft			
12.03.14	08-10	Vorspannung – Querkraft und Torsion			
18.03.14	10-12	Vorspannung – Konstruktive Durchbildung			
19.03.14	08-10			2 – Vorgespannte Träger	1
25.03.14	10-12	Vorspannung – Decken			
26.03.14	08-10	Vorspannung – Ergänzungen			
01.04.14	10-12	Reserve			
02.04.14	08-10			3 – Vorgespannte Träger	2
08.04.14	10-12	Platten – Grundlagen	24.1		
09.04.14	08-10	Platten – Statik	24.1.2		
15.04.14	10-12	Platten – Kinematik, elastische Platten	24.1.3, 24.2		
16.04.14	08-10			4 – Vorgespannte Platten	3
Osterferien					
29.04.14	10-12	Exkursion			
30.04.14	08-10	Platten – Fliessbedingungen	24.3		
06.05.14	10-12	Platten – Gleichgewichtslösungen	24.4		
07.05.14	08-10			5 – Kreisringplatte	4
13.05.14	10-12	Platten – Fliessgelenklinienmethode	24.5		
14.05.14	08-10	Probeklausur			
20.05.14	10-12	Platten – Ergänzungen	24.6, 24.7		
21.05.14	08-10	Kolloquium 6 im Plenum			5
27.05.14	10-12	Prüfungstutorium			
28.05.14	08-10	entfällt			6