

STAHLBETON I

(101-0125-00L)



Puente del Tercer Milenio, Zaragoza (2008)

| | |
|-------------------|---|
| Inhalt: | Einführung, Materialverhalten, Stabtragwerke, Spannungsfelder und Fachwerkmodelle |
| Lernziele: | <ul style="list-style-type: none">- Kenntnis der Baustoffe Beton und Betonstahl, sowie Verständnis ihres Zusammenwirkens- Erfassen des Tragverhaltens typischer Bauteile- Kenntnis elementarer Modellvorstellungen und Fähigkeit zur Anwendung auf einfache Problemstellungen- 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, 20. September 2022 |
| Kolloquium: | Mittwoch, 09:45-11:30 Uhr Beginn: Mittwoch, 12. Oktober 2022 |
| Sprechstunde: | Donnerstag, 12:45-13:30 Uhr, HIL E 10.2, bei Roger Fässler Beginn: Donnerstag, 13. Oktober 2022 |
| Assistenz: | Rebecca Ammann, HIL E 41.3 |
| Hilfsassistenten: | 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-i/)- Tragwerksnormen SIA 260/261/262- „Ingenieur-Betonbau“, vdf Hochschulverlag, 2005- „Tragverhalten von Stahlbeton“, vdf Hochschulverlag, 1999- Autographie Prof. Dr. P. Marti (E-Learning Plattform: https://concrete.ethz.ch/sbe-i/)- Peter Marti, „Baustatik“, Ernst & Sohn / Wiley, 2012 |

| Stahlbeton I (101-0125-00L) | | | | |
|------------------------------------|----------------|---|---|---|
| Datum | Uhrzeit | Vorlesung | Kolloquien (in Gruppen) | Hausübungen (Abgabe fakultativ) |
| 20.09.22 | 10-12 | Einführung Teil 1 / Materialverhalten | | |
| 21.09.22 | 10-12 | Materialverhalten / Normalkraft | | |
| 27.09.22 | 10-12 | Normalkraft | | |
| 28.09.22 | 10-12 | Normalkraft | | |
| 04.10.22 | 10-12 | Normalkraft | | |
| 05.10.22 | 10-12 | Normalkraft / Einführung Teil 2 (Bemessungskonzepte) | | |
| 11.10.22 | 10-12 | Biegung | | |
| 12.10.22 | 10-12 | | 1 Materialverhalten, Normalkraft/Zwängungen | Einführung Hausübung 1 |
| 18.10.22 | 10-12 | Biegung | | |
| 19.10.22 | 10-12 | Biegung | | |
| 25.10.22 | 10-12 | Biegung und Normalkraft | | |
| 26.10.22 | 10-12 | | 2 Biegebemessung | Einführung Hausübung 2 / Abgabe Hausübung 1 |
| 01.11.22 | 10-12 | Biegung und Normalkraft | | |
| 02.11.22 | 10-12 | Querkraft | | |
| 08.11.22 | 10-12 | Querkraft | | |
| 09.11.22 | 10-12 | | 3 M-N-Interaktion | Einführung Hausübung 3 / Abgabe Hausübung 2 |
| 15.11.22 | 10-12 | <i>Platzhalter für Exkursion (Datum und Ort folgen)</i> | | |
| 16.11.22 | 10-12 | Querkraft | | |
| 22.11.22 | 10-12 | Querkraft | | |
| 23.11.22 | 10-12 | | 4 Querkraft, Schubanschluss | Einführung Hausübung 4 / Abgabe Hausübung 3 |
| 29.11.22 | 10-12 | Querkraft | | |
| 30.11.22 | 10-12 | Torsion | | |
| 06.12.22 | 10-12 | Torsion | | |
| 07.12.22 | 10-12 | | 5 Fachwerkmodelle, Torsion | Einführung Hausübung 5 / Abgabe Hausübung 4 |
| 13.12.22 | 10-12 | Scheibenelemente | | |
| 14.12.22 | 10-12 | | 6 Linearisierte Fliessbedingung, Scheiben | |
| 20.12.22 | 10-12 | Konstruktive Hinweise | | |
| 21.12.22 | 10-12 | Zusammenfassung | | Abgabe Hausübung 5 (in der Vorlesung) |