

Hinweise zur Vorlesung „Konstruktionsbaustoffe“ (WS 2025/2026) am Lehrstuhl für Baustoffe und Betonbau

Vorlesung	Dozent: Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn Umfang: 4 Semesterwochenstunden Zeiten: Dienstag, 9:45 - 11:15 Uhr Mittwoch, 9:45 - 11:15 Uhr Ort: Carl-Benz-Hörsaal (Geb. 10.21) Beginn: 28.10.2025 Ende: 18.02.2026
Übung	Dozenten: Assistenten, Ansprechpartner Herr Sebastian Bruckschlögl M.Sc. Umfang: 2 Semesterwochenstunden Zeiten/Ort: Donnerstag, 9:45 - 13:00 Uhr Seminarraum 107 (Geb. 50.31) Gruppen A und B (verbindliche Anmeldung über Ilias erforderlich) 9:45 - 11:15 Uhr und 11:30 - 13:00 Uhr.
Skriptum und Übungsumdrucke	Skriptum: Kostenloser Download in der ILIAS-Plattform Übung: Umdrucke mit Übungsaufgaben sowie zusätzliche Aufgaben werden vor den Übungen in der ILIAS-Plattform zur Verfügung gestellt.
Sprechstunden	Dienstag 15:45 - 17:15 Uhr, Raum 505 nach Voranmeldung per E-Mail Donnerstag 15:45 - 17:15 Uhr, Raum 505 nach Voranmeldung per E-Mail Sebastian Bruckschlögl M.Sc.
Prüfung	Modulteilprüfung in „Konstruktionsbaustoffe“ nach der Vorlesungszeit; Prüfungsdauer 120 min; voraussichtlicher Prüfungstermin: Di., 03.03.2026; weitere Informationen siehe separate Aushänge auf Institutshomepage und Ilias. Prüfungsvorleistungen werden nicht gefordert. Die Bearbeitung der in der Übung ausgeteilten Übungsaufgaben wird jedoch dringend empfohlen.

gez. Bruckschlögl, 08.10.2025

Datum / Uhrzeit / Ort		Thema der Vorlesung	Datum / Uhrzeit / Ort	Thema
Di. 09:45 – 11:15 Uhr Carl-Benz-HS	Mi. 09:45 – 11:15 Uhr Carl-Benz-HS		Do. 9:45 – 13:00 Uhr Gruppen A und B SR 107 (Geb. 50.31)	
28.10.2025	29.10.2025	1. <u>Metalle</u> : Stahl, Guss, Aluminium; Herstellung und Überblick über Eigenschaften; Elastizität	30.10.2025	Statistik
04.11.2025	05.11.2025	2. Plastizität; Kriechen, Verfestigung	06.11.2025	Plastizität
11.11.2025	12.11.2025	3. Korrosion; Korrosionsschutz; Einführung Festigkeit und Bruch	13.11.2025	Korrosion
18.11.2025	19.11.2025	4. <u>Stoffgesetze zur Werkstofffestigkeit</u> : Kerbtheorien, Bruchmechanik	20.11.2025	Festigkeit und Bruch
25.11.2025	26.11.2025	5. Ermüdung; Bruchhypothesen	27.11.2025	Bruchhypothesen
02.12.2025	03.12.2025	6. <u>Kunststoffe</u> : Arten, Eigenschaften; <u>Gläser</u> ; <u>Keramische Werkstoffe</u>	04.12.2025	Kunststoffe
09.12.2025	10.12.2025	7. <u>Bitumen</u> , <u>Teer</u> ; <u>Verbundwerkstoffe</u> : Theorie, Faserverb.	11.12.2025	Ziegel und Mauerwerk
16.12.2025	17.12.2025	8. <u>Mauerwerk</u> <u>Holz</u> : Struktur, Eigenschaften, Holzwerkstoffe, Holzschutz	18.12.2025	Keine Veranstaltung
--	07.01.2026	9. <u>Beton</u> : Einführung; Bindemittel	08.01.2026	Holz, bewehrte Kunststoffe
13.01.2026	14.01.2026	10. Zemente, Zusatzmittel, Zusatzstoffe; Wichtige Betoneigenschaften (Überblick);	15.01.2026	Zemente und Zusatzmittel
20.01.2026	21.01.2026	11. Gesteinskörnungen; Frischbeton; Wasser; Rheologie	22.01.2026	Gesteinskörnungen
			19.01.2026	Exkursion Zementwerk
27.01.2026	28.01.2026	12. Mischungsentwurf; Arbeiten mit Frischbeton	29.01.2026	Mischungsentwurf
03.02.2026	04.02.2026	13. Struktur und Porosität des Zementsteins/Betons; Bruch- und Versagensprozesse bei Zug- und Druckbeanspruchung	05.02.2026	Mischungsentwurf
10.02.2026	11.02.2026	14. Betonfestigkeit: Materialverhalten; Betonverformung: Elastizität, Schwinden, Rechenwerte	12.02.2026	Betonfestigkeit
17.02.2026	18.02.2026	15. Kriechen; Rechenwerte Betonkorrosion	19.02.2026	Betonverformung