

Hinweise zur Vorlesung „Konstruktionsbaustoffe“ (WS 2026/2027) 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: 27.10.2026 Ende: 17.02.2027
Übung	Dozenten: Assistenten, Ansprechpartner: Herr Sebastian Schwarz 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 Schwarz M.Sc.
Prüfung	Modulteilprüfung in „Konstruktionsbaustoffe“ nach der Vorlesungszeit; Prüfungsdauer 120 min; voraussichtlicher Prüfungstermin: Di., 02.03.2027; 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. Schwarz, 14.09.2026

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)	
27.10.2026	28.10.2026	1. <u>Metalle</u> : Stahl, Guss, Aluminium; Herstellung und Überblick über Eigenschaften; Elastizität	29.10.2026	Statistik
03.11.2026	04.11.2026	2. Plastizität; Kriechen, Verfestigung	05.11.2026	Plastizität
10.11.2026	11.11.2026	3. Korrosion; Korrosionsschutz; Einführung Festigkeit und Bruch	12.11.2026	Korrosion
17.11.2026	18.11.2026	4. <u>Stoffgesetze zur Werkstofffestigkeit</u> ; Kerbtheorien, Bruchmechanik	19.11.2026	Festigkeit und Bruch
24.11.2026	25.11.2026	5. Ermüdung; Bruchhypothesen	26.11.2026	Bruchhypothesen
01.12.2026	02.12.2026	6. <u>Kunststoffe</u> : Arten, Eigenschaften; <u>Gläser</u> ; <u>Keramische Werkstoffe</u>	03.12.2026	Kunststoffe
08.12.2026	--	7. <u>Bitumen, Teer</u> ; <u>Verbundwerkstoffe</u> : Theorie, Faserverb.	10.12.2026	Exkursion: Stahlwerk
08.12.2026 15:45 – 17:15 Uhr, Geb. 50.31 R012	--			
--	09.12.2026	8. <u>Mauerwerk</u> <u>Holz</u> : Struktur, Eigenschaften, Holzwerkstoffe, Holzschutz	17.12.2026	Ziegel und Mauerwerk
15.12.2026	--	9. <u>Beton</u> : Einführung; Bindemittel	07.01.2027	Holz, bewehrte Kunststoffe
--	16.12.2026			
12.01.2027	--	10. Zemente, Zusatzmittel, Zusatzstoffe; Wichtige Betoneigenschaften (Überblick);	14.01.2027	Zemente und Zusatzmittel
12.01.2027 15:45 – 17:15 Uhr, Geb. 50.31 R012	--			
--	13.01.2027	11. Gesteinskörnungen; Frischbeton; Wasser; Rheologie	21.01.2027	Gesteinskörnungen
19.01.2027	20.01.2027	12. Mischungsentwurf; Arbeiten mit Frischbeton	28.01.2027	Mischungsentwurf
26.01.2027	27.01.2027	13. Struktur und Porosität des Zementsteins/Betons; Bruch- und Versagensprozesse bei Zug- und Druckbeanspruchung	04.02.2027	Mischungsentwurf Praxis + Hallenführung
02.02.2027	03.02.2027	14. Betonfestigkeit: Materialverhalten; Betonverformung: Elastizität, Schwinden, Rechenwerte	11.02.2027	Betonfestigkeit
09.02.2027	10.02.2027	15. Kriechen; Rechenwerte Betonkorrosion	18.02.2027	Betonverformung
16.02.2027	17.02.2027			