

Hinweise zur Vorlesung „Konstruktionsbaustoffe“ (WS 2024/2025) am Lehrstuhl für Baustoffe und Betonbau

Vorlesung	<p>Dozent: Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn</p> <p>Umfang: 4 Semesterwochenstunden</p> <p>Zeiten: Dienstag, 9:45 - 11:15 Uhr Mittwoch, 9:45 - 11:15 Uhr</p> <p>Ort: Carl-Benz-Hörsaal (Geb. 10.21)</p> <p>Beginn: 22.10.2024 Ende: 12.02.2025</p>
Übung	<p>Dozenten: Assistenten, Ansprechpartner Herr Sebastian Bruckschlögl M.Sc.</p> <p>Umfang: 2 Semesterwochenstunden</p> <p>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.</p>
Skriptum und Übungsumdrucke	<p>Skriptum: Kostenloser Download in der ILIAS-Plattform</p> <p>Übung: Umdrucke mit Übungsaufgaben sowie zusätzliche Aufgaben werden vor den Übungen in der ILIAS-Plattform zur Verfügung gestellt.</p>
Sprechstunden	<p>Dienstag 15:45 - 17:15 Uhr, Raum 505 nach Voranmeldung per E-Mail</p> <p>Donnerstag 15:45 - 17:15 Uhr, Raum 505 nach Voranmeldung per E-Mail</p> <p>Sebastian Bruckschlögl M.Sc.</p>
Prüfung	<p>Modulteilprüfung in „Konstruktionsbaustoffe“ nach der Vorlesungszeit; Prüfungsdauer 120 min; voraussichtlicher Prüfungstermin: Di., 25.02.2025;</p> <p>weitere Informationen siehe separate Aushänge.</p> <p>Prüfungsvorleistungen werden nicht gefordert. Die Bearbeitung der in der Übung ausgeteilten Übungsaufgaben wird jedoch dringend empfohlen.</p>

gez. Bruckschlögl, 27.08.2024

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 HS 107		
22.10.2024 22.10.2024 15:45 – 17:15 Uhr	--	1. <u>Metalle</u> : Stahl, Guss, Aluminium; Herstellung und Überblick über Eigenschaften; Elastizität	24.10.2024	Statistik	
--	23.10.2024 30.10.2024	2. Plastizität; Kriechen, Verfestigung	31.10.2024	Plastizität	
05.11.2024	06.11.2024	3. Korrosion; Korrosionsschutz; Einführung Festigkeit und Bruch	07.11.2024	Korrosion	
12.11.2024	13.11.2024	4. <u>Stoffgesetze zur Werkstofffestigkeit</u> ; Kerbtheorien, Bruchmechanik	14.11.2024	Festigkeit und Bruch	
19.11.2024	20.11.2024	5. Ermüdung; Bruchhypothesen	21.11.2024	Bruchhypothesen	
26.11.2024	27.11.2024	6. <u>Kunststoffe</u> : Arten, Eigenschaften; <u>Gläser</u> ; <u>Keramische Werkstoffe</u>	28.11.2024	Kunststoffe	
03.12.2024	04.12.2024	7. <u>Bitumen</u> , <u>Teer</u> ; <u>Verbundwerkstoffe</u> : Theorie, Faserverb.	05.12.2024	Exkursion: Stahlwerk und Völklinger Hütte	
10.12.2024	11.12.2024	8. <u>Mauerwerk</u> <u>Holz</u> : Struktur, Eigenschaften, Holzwerkstoffe, Holzschutz	12.12.2024	Ziegel und Mauerwerk	
17.12.2024	18.12.2024	9. <u>Beton</u> : Einführung; Bindemittel	19.12.2024	Holz, bewehrte Kunststoffe	
07.01.2025	08.01.2025	10. Zemente, Zusatzmittel, Zusatzstoffe; Wichtige Betoneigenschaften (Überblick);	09.01.2025	Zemente und Zusatzmittel	
14.01.2025	15.01.2025	11. Gesteinskörnungen; Frischbeton; Wasser; Rheologie	16.01.2025	Gesteinskörnungen	
21.01.2025	22.01.2025	12. Mischungsentwurf; Arbeiten mit Frischbeton	23.01.2025	Mischungsentwurf	
28.01.2025	29.01.2025	13. Struktur und Porosität des Zementsteins/Betons; Bruch- und Versagensprozesse bei Zug- und Druckbeanspruchung	30.01.2025	Keine Veranstaltung (ggf. Exkursion)	
04.02.2025	05.02.2025	14. Betonfestigkeit: Materialverhalten; Betonverformung: Elastizität, Schwinden, Rechenwerte	06.02.2025	Betonfestigkeit	
11.02.2025	12.02.2025	15. Kriechen; Rechenwerte Betonkorrosion	13.02.2025	Betonverformung	