

Hinweise zur Vorlesung „Konstruktionsbaustoffe“ (WS 2023/2024) 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: 24.10.2023 Ende: 14.02.2024</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., 27.02.2024; 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, 16.10.2023

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		
24.10.2023	25.10.2023	1. <u>Metalle</u> : Stahl, Guss, Aluminium; Herstellung und Überblick über Eigenschaften; Elastizität	26.10.2023	Statistik	
31.10.2023	--	2. Plastizität; Kriechen, Verfestigung	02.11.2023	Plastizität	
31.10.2023, 17:30-19:00 Uhr Daimler-HS					
07.11.2023	08.11.2023	3. Korrosion; Korrosionsschutz; Einführung Festigkeit und Bruch	09.11.2023	Korrosion	
14.11.2023, 15:45-17:15 Uhr Daimler-HS		4. <u>Stoffgesetze zur Werkstofffestigkeit</u> ; Kerbtheorien, Bruchmechanik	16.11.2023	Festigkeit und Bruch	
--	15.11.2023				
21.11.2023	22.11.2023	5. Ermüdung; Bruchhypothesen	23.11.2023	Bruchhypothesen	
28.11.2023	29.11.2023	6. <u>Kunststoffe</u> : Arten, Eigenschaften; <u>Gläser</u> ; <u>Keramische Werkstoffe</u>	30.11.2023	Kunststoffe	
05.12.2023	06.12.2023	7. <u>Bitumen, Teer</u> ; <u>Verbundwerkstoffe</u> : Theorie, Faserverb.	07.12.2023	Exkursion: Stahlwerk und Völklinger Hütte	
12.12.2023	13.12.2023	8. <u>Mauerwerk</u> <u>Holz</u> : Struktur, Eigenschaften, Holzwerkstoffe, Holzschutz	14.12.2023	Ziegel und Mauerwerk	
19.12.2023	20.12.2023	9. <u>Beton</u> : Einführung; Bindemittel	21.12.2023	Holz, bewehrte Kunststoffe	
09.01.2024	10.01.2024	10. Zemente, Zusatzmittel, Zusatzstoffe; Wichtige Betoneigenschaften (Überblick);	11.01.2024	Zemente und Zusatzmittel	
16.01.2024	17.01.2024	11. Gesteinskörnungen; Frischbeton; Wasser; Rheologie	18.01.2024	Gesteinskörnungen	
23.01.2024	24.01.2024	12. Mischungsentwurf; Arbeiten mit Frischbeton	25.01.2024	Mischungsentwurf	
30.01.2024	31.01.2024	13. Struktur und Porosität des Zementsteins/Betons; Bruch- und Versagensprozesse bei Zug- und Druckbeanspruchung	01.02.2024	Keine Veranstaltung (ggf. Exkursion)	
06.02.2024 9:45 – 11:15 Uhr (Carl-Benz-HS)		14. Betonfestigkeit: Materialverhalten; Betonverformung: Elastizität, Schwinden, Rechenwerte	08.02.2024	Betonfestigkeit	
06.02.2024 15:45 – 17:15 (Gottlieb-Daimler-HS)					
07.02.2024 9:45 – 11:15 Uhr (Carl-Benz-HS)		15. Kriechen; Rechenwerte Betonkorrosion	15.02.2024	Betonverformung	
08.02.2024 14:00 – 15:30 Uhr (Geb. 50.31 R107)					