

Hinweise zur Vorlesung „Konstruktionsbaustoffe“ (WS 2022/2023) 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: 25.10.2022 Ende: 15.02.2023</p>
Übung	<p>Dozenten: Assistenten, Ansprechpartnerin Frau Carla Neuhaus M.Sc.</p> <p>Umfang: 2 Semesterwochenstunden</p> <p>Zeiten/Ort: Donnerstag, 8:00 - 13:00 Uhr Seminarraum 107 (Geb. 50.31) Gruppen A, B, C (verbindliche Anmeldung über Ilias erforderlich) (je 8:00 - 9:30 Uhr; 9:45 - 11:15 Uhr; 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 506 nach Voranmeldung per E-Mail</p> <p>Donnerstag 15:45 - 17:15 Uhr, Raum 506 nach Voranmeldung per E-Mail</p> <p>Carla Neuhaus M.Sc.</p>
Prüfung	<p>Modulteilprüfung in „Konstruktionsbaustoffe“ nach der Vorlesungszeit; Prüfungsdauer 120 min; voraussichtlicher Prüfungstermin: Di., 28.02.2023;</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. Kotan, 19.10.2022

Datum / Uhrzeit / Ort		Thema der Vorlesung	Datum / Uhrzeit / Ort	Thema
Di. 09:45 – 11:15 Carl-Benz-HS	Mi. 09:45 – 11:15 Carl-Benz-HS		Do. 8:00 – 13:00 SR 107	
25.10.2022	26.10.2022	1. <u>Metalle</u> : Stahl, Guss, Aluminium; Herstellung und Überblick über Eigenschaften; Elastizität	27.10.2022	Statistik
	02.11.2022	2. Plastizität; Kriechen, Verfestigung	03.11.2022	Plastizität
02.11.2022, 17:30 – 19:00 Gerthsen HS (Geb 30.21)		Plastizität; Kriechen, Verfestigung		
08.11.2022	09.11.2022	3. Korrosion; Korrosionsschutz; Einführung Festigkeit und Bruch	10.11.2022	Korrosion
15.11.2022	16.11.2022	4. <u>Stoffgesetze zur Werkstofffestigkeit</u> ; Kerbtheorien, Bruchmechanik	17.11.2022	Festigkeit und Bruch
22.11.2022	23.11.2022	5. Ermüdung; Bruchhypothesen	24.11.2022	Bruchhypothesen
29.11.2022	30.11.2022	6. <u>Kunststoffe</u> : Arten, Eigenschaften; <u>Gläser</u> : <u>Keramische Werkstoffe</u>	01.12.2022	Kunststoffe
06.12.2022	07.12.2022	7. <u>Bitumen, Teer</u> ; <u>Verbundwerkstoffe</u> : Theorie, Faserverb.	08.12.2022	Exkursion: Stahlwerk und Völklinger Hütte
13.12.2022	14.12.2022	8. <u>Mauerwerk</u> <u>Holz</u> : Struktur, Eigenschaften, Holzwerkstoffe, Holzschutz	15.12.2022	Ziegel und Mauerwerk
20.12.2022	21.12.2022	9. <u>Beton</u> : Einführung; Bindemittel	22.12.2022	Holz, bewehrte Kunststoffe
10.01.2023	11.01.2023	10. Zemente, Zusatzmittel, Zusatzstoffe; Wichtige Betoneigenschaften (Überblick);	12.01.2023	Zemente und Zusatzmittel
17.01.2023	18.01.2023	11. Gesteinskörnungen; Frischbeton; Wasser; Rheologie	19.01.2023	Gesteinskörnungen
24.01.2023	25.01.2023	12. Mischungsentwurf; Arbeiten mit Frischbeton	26.01.2023	Mischungsentwurf
31.01.2023	01.02.2023	13. Struktur und Porosität des Zementsteins/Betons; Bruch- und Versagensprozesse bei Zug- und Druckbeanspruchung	02.02.2023	Keine Veranstaltung
07.02.2023	08.02.2023	14. Betonfestigkeit: Materialverhalten; Betonverformung: Elastizität, Schwinden, Rechenwerte	09.02.2023	Betonfestigkeit
14.02.2023	15.02.2023	15. Kriechen; Rechenwerte Betonkorrosion	16.02.2023	Betonverformung