

Hinweise zur Vorlesung „Konstruktionsbaustoffe“ (WS 2021/2022) am Lehrstuhl für Baustoffe und Betonbau

Vorlesung	<p>Dozent: Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn</p> <p>Umfang: 4 Semesterwochenstunden</p> <p>Zeiten: Dienstag, 10:00 - 11:30 Uhr Mittwoch, 10:00 - 11:30 Uhr</p> <p>Ort: Benz-Hörsaal (Geb. 10.21) Es besteht die Möglichkeit der Lehrveranstaltung im Live-Video-Streaming zu folgen (Link in Ilias)</p> <p>Beginn: 19.10.2021 Ende: 09.02.2022</p> <p>Eine Teilnahme in Präsenz ist nur unter Einhaltung der „3G-Regelung“ möglich.</p> <p>Nähere Informationen erhalten Sie nach der Anmeldung im ILIAS-Kurs Konstruktionsbaustoff 21/22.</p>
Übung	<p>Dozenten: Assistenten, Ansprechpartnerin Frau Carla Neuhaus M.Sc.</p> <p>Umfang: 2 Semesterwochenstunden</p> <p>Zeiten/Ort: Donnerstag, 8:00 - 11:30 Uhr Hörsaal 107 (Geb. 50.31) Gruppen A, B (verbindliche Anmeldung über Ilias erforderlich) (je 8:00 - 9:30 Uhr; 10:00 - 11:30 Uhr)</p> <p>Es besteht die Möglichkeit der Lehrveranstaltung im Live-Video-Streaming zu folgen (Gruppe O, 10:00 – 11:30 Uhr)</p> <p>Eine Teilnahme in Präsenz ist nur unter Einhaltung der „3G-Regelung“ möglich.</p> <p>Nähere Informationen erhalten Sie nach der Anmeldung im ILIAS-Kurs Konstruktionsbaustoff 21/22.</p> <p>Termine und Inhalte der einzelnen Übungen siehe Seite 2</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 16:00 - 17:30 Uhr online nach Voranmeldung über ILIAS Donnerstag, 16:00 - 17:30 Uhr online nach Voranmeldung über ILIAS Carla Neuhaus M.Sc.</p>
Prüfung	<p>Modulteilprüfung in „Konstruktionsbaustoffe“ nach der Vorlesungszeit; Prüfungsdauer 120 min; 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/Neuhaus, 15.10.2021

VORLESUNGEN KONSTRUKTIONSBAUSTOFFE WS 2021/2022:

ÜBUNGEN

Datum / Uhrzeit / Ort		Thema der Vorlesung	Datum / Uhrzeit / Ort		Thema
Di. 10:00 – 11:30 Benz-HS	Mi. 10:00 – 11:30 Benz-HS		Do. 8:00 – 11:30 HS 107		
19.10.2021	20.10.2021	1. <u>Metalle</u> : Stahl, Guss, Aluminium; Herstellung und Überblick über Eigenschaften; Elastizität	21.10.2021	Statistik	
26.10.2021	27.10.2021	2. Plastizität; Kriechen, Verfestigung	28.10.2021	Plastizität	
02.11.2021	03.11.2021	3. Korrosion; Korrosionsschutz; Einführung Festigkeit und Bruch	04.11.2021	Korrosion	
09.11.2021	10.11.2021	4. <u>Stoffgesetze zur Werkstofffestigkeit</u> ; Korbtheorien, Bruchmechanik	11.11.2021	Festigkeit und Bruch	
16.11.2021	17.11.2021	5. Ermüdung; Bruchhypothesen	18.11.2021	Bruchhypothesen	
23.11.2021	24.11.2021	6. <u>Kunststoffe</u> : Arten, Eigenschaften; <u>Gläser</u> ; <u>Keramische Werkstoffe</u>	25.11.2021	Kunststoffe	
30.11.2021	01.12.2021	7. <u>Bitumen</u> , <u>Teer</u> ; <u>Verbundwerkstoffe</u> : Theorie, Faserverb.	02.12.2021	Eventuell Exkursion	
07.12.2021	08.12.2021	8. <u>Mauerwerk</u> <u>Holz</u> : Struktur, Eigenschaften, Holzwerkstoffe, Holzschutz	09.12.2021	Ziegel und Mauerwerk	
14.12.2021	15.12.2021	9. <u>Beton</u> : Einführung Bindemittel	16.12.2021	Holz, bewehrte Kunststoffe	
21.12.2021	22.12.2021	10. Zemente, Zusatzmittel, Zusatzstoffe; Wichtige Betoneigenschaften (Überblick);	23.12.2021	Keine Veranstaltung	
11.01.2022	12.01.2022	11. Gesteinskörnungen; Frischbeton; Wasser; Rheologie	13.01.2022	Zemente und Zusatzmittel	
18.01.2022	19.01.2022	12. Mischungsentwurf; Arbeiten mit Frischbeton	20.01.2022	Gesteinskörnungen	
25.01.2022	26.01.2022	13. Struktur und Porosität des Zementsteins/ Betons; Bruch- und Versagensprozesse bei Zug- und Druckbeanspruchung	27.01.2022	Mischungsentwurf	
01.02.2022	02.02.2022	14. Betonfestigkeit: Materialverhalten; Betonverformung: Elastizität, Schwinden, Rechenwerte	03.02.2022	Betonfestigkeit	
08.02.2022	09.02.2022	15. Kriechen; Rechenwerte Betonkorrosion	10.02.2022	Betonverformung	

Vorlesungszeitraum: Mo., 18.10.2021 - Fr. 11.02.2022; Prüfungstermin: voraussichtlich 22.02.2022

|| Hinweis: Hinsichtlich der Zuordnung Datum/Thema sind bei den Vorlesungen Verschiebungen jederzeit möglich.