

Hinweise zur Vorlesung „Konstruktionsbaustoffe“ (WS 2020/2021) 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>Beginn: 03.11.2020 Ende: 17.02.2021</p> <p>Diese Lehrveranstaltung wird in digitaler Form (Live-Video-Streaming) angeboten. Nähere Informationen erhalten Sie nach der Anmeldung im ILIAS-Kurs Konstruktionsbaustoff 20/21.</p>
Übung	<p>Dozenten: Assistenten, Ansprechpartnerin Frau Carla Neuhaus M.Sc.</p> <p>Umfang: 2 Semesterwochenstunden</p> <p>Zeiten/Ort: Donnerstag, 8:00 - 9:30 Uhr</p> <p>Diese Lehrveranstaltung wird in digitaler Form (Live-Video-Streaming) angeboten. Nähere Informationen erhalten Sie nach der Anmeldung im ILIAS-Kurs Konstruktionsbaustoff 20/21.</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</p> <p>Donnerstag, 16:00 - 17:30 Uhr online nach Voranmeldung über ILIAS</p> <p>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, 29.10.2020

VORLESUNGEN KONSTRUKTIONSBAUSTOFFE WS 2020/2021:

ÜBUNGEN

Datum / Uhrzeit / Ort		Thema der Vorlesung	Datum / Uhrzeit / Ort		Thema
Di. 10:00 – 11:30 online	Mi. 10:00 – 11:30 online		Do. 8:00 – 09:30 online		
03.11.2020	04.11.2020	1. <u>Metalle</u> : Stahl, Guss, Aluminium; Herstellung und Überblick über Eigenschaften; Elastizität	05.11.2020	Statistik	
10.11.2020	11.11.2020	2. Plastizität; Kriechen, Verfestigung	12.11.2020	Plastizität	
17.11.2020	18.11.2020	3. Korrosion; Korrosionsschutz; Einführung Festigkeit und Bruch	19.11.2020	Korrosion	
24.11.2020	25.11.2020	4. <u>Stoffgesetze zur Werkstofffestigkeit</u> : Korbtheorien, Bruchmechanik	26.11.2020	Festigkeit und Bruch	
01.12.2020	02.12.2020	5. Ermüdung; Bruchhypothesen	03.12.2020	Bruchhypothesen	
08.12.2020	09.12.2020	6. <u>Kunststoffe</u> : Arten, Eigenschaften; <u>Gläser</u> ; <u>Keramische Werkstoffe</u>	10.12.2020	Kunststoffe	
Mo, 14.12.2020, 8:00 – 9:30 Uhr		7a. <u>Bitumen, Teer</u> ;			
15.12.2020	16.12.2020	7b. <u>Verbundwerkstoffe</u> : Theorie, Faserverb, <u>Mauerwerk</u>	17.12.2020	Ziegel und Mauerwerk	
22.12.2020	23.12.2020	8. <u>Holz</u> : Struktur, Eigenschaften, Holzwerkstoffe, Holzschutz <u>Beton</u> : Einführung	07.01.2021	Holz, bewehrte Kunststoffe	
12.01.2021	13.01.2021	9. Bindemittel Zemente, Zusatzmittel, Zusatzstoffe	14.01.2021 Vorlesung	Wichtige Betoneigenschaften (Überblick);	
19.01.2021	20.01.2021	10. Gesteinskörnungen; Frischbeton; Wasser; Rheologie	21.01.2021	Zemente und Zusatzmittel	
26.01.2021	27.01.2021	11. Mischungsentwurf; Arbeiten mit Frischbeton	28.01.2021	Gesteinskörnungen	
02.02.2021	03.02.2021	12. Struktur und Porosität des Zementsteins/Betons; Bruch- und Versagensprozesse bei Zug- und Druckbeanspruchung	04.02.2021	Mischungsentwurf	
09.02.2021	10.02.2021	13. Betonfestigkeit: Materialverhalten; Betonverformung: Elastizität, Schwinden, Rechenwerte	11.02.2021	Betonfestigkeit	
16.02.2021	17.02.2021	14. Kriechen; Rechenwerte Betonkorrosion	18.02.2021	Betonverformung	

Vorlesungszeitraum: Mo., 02.11.2020 - Fr. 20.02.2021; Prüfungstermin: wird noch bekannt gegeben

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