

Hinweise zur Vorlesung „Konstruktionsbaustoffe“ (WS 2017/2018) 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: Benz-Hörsaal (Geb. 10.21)</p> <p>Beginn: 17.10.2017 Ende: 07.02.2018</p> <p>Termine und Inhalte der einzelnen Vorlesungen siehe Seite 2</p>
Übung	<p>Dozenten: Assistenten, Ansprechpartner Herr David Alós-Shepherd, M.Sc.</p> <p>Umfang: 2 Semesterwochenstunden</p> <p>Zeiten/Ort: Donnerstag, 8:00 - 15:30 Uhr / Hörsaal 107 (Geb. 50.31) Gruppen A, B, C, D je 8:00 - 9:30 Uhr; 9:45 - 11:15 Uhr; 11:30 - 13:00 Uhr; 14:00 - 15:30 Uhr</p> <p>Termine, Gruppeneinteilung 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, 15:45 - 17:15 Uhr in Hörsaal 107 (Geb. 50.31) Donnerstag, 15:45 - 17:15 Uhr in Hörsaal 107 (Geb. 50.31)</p> <p>M.Sc. David Alós-Shepherd, Dipl.-Ing. Raphael Breiner, Dipl.-Geol. Dipl.-Min. Astrid Hirsch, M.Sc. Jan Höffgen, M.Sc. Julian Link, Dipl.-Ing. Jack Moffatt, M.Sc. Sarah Schmiedel, Dipl.-Ing. Martin Umminger und Dipl.-Ing. Andreas Wiedmann</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. DAS/JL, 13.10.2017

**KONSTRUKTIONSBAUSTOFFE WS 2017/2018:
VORLESUNGEN**
ÜBUNGEN

Datum / Uhrzeit / Ort		Thema der Vorlesung	Datum / Uhrzeit / Ort		Thema	Uhrzeit / Übungsgruppe			
Di. 9:45 – 11:15 Benz-HS	Mi. 9:45 – 11:15 Benz-HS		Do. 8:00 – 15:30 HS 107			8:00 - 9:30	9:45 - 11:15	11:30 - 13:00	14:00 - 15:30
17.10.2017	18.10.2017	1. <u>Metalle</u> : Stahl, Guss, Aluminium; Herstellung und Überblick über Eigenschaften; Elastizität	19.10.2017	Statistik	A	B	C	D	
24.10.2017	25.10.2017	2. Plastizität; Kriechen, Verfestigung	26.10.2017	Plastizität	A	B	C	D	
26.10.2017 17:30-19:00 Neue Chemie (Geb. 30.46)	27.10.2017 14:00-15:30 Neue Chemie (Geb. 30.46)	3. Korrosion; Korrosionsschutz; Einführung Festigkeit und Bruch	02.11.2017	Korrosion	A	B	C	D	
07.11.2017	08.11.2017	4. <u>Stoffgesetze zur Werkstofffestigkeit</u> ; Kerbtheorien, Bruchmechanik	09.11.2017	Festigkeit und Bruch	A	B	C	D	
14.11.2017	15.11.2017	5. Ermüdung; Bruchhypothesen	16.11.2017	Bruchhypothesen	A	B	C	D	
21.11.2017	22.11.2017	6. <u>Kunststoffe</u> : Arten, Eigenschaften; <u>Gläser</u> ; <u>Keramische Werkstoffe</u>	23.11.2017	Kunststoffe	A	B	C	D	
28.11.2017	29.11.2017	7. <u>Bitumen</u> , <u>Teer</u> ; <u>Verbundwerkstoffe</u> : Theorie, Faserverb.	30.11.2017	Exkursion: Stahlwerk und Völklinger Hütte	gesonderte Anmeldung in der ILIAS-Plattform erforderlich				
05.12.2017	06.12.2017	8. <u>Mauerwerk</u> <u>Holz</u> : Struktur, Eigenschaften, Holzwerkstoffe, Holzschutz	07.12.2017	Ziegel und Mauerwerk	A	B	C	D	
12.12.2017	13.12.2017	9. <u>Beton</u> : Einführung Bindemittel	14.12.2017	Holz, bewehrte Kunst- stoffe	A	B	C	D	
19.12.2017	20.12.2017	10. Zemente, Zusatzmittel, Zusatzstoffe; Wichtige Betoneigenschaften (Überblick);	21.12.2017	Zemente und Zusatzmittel	A	B	C	D	
09.01.2018	10.01.2018	11. Gesteinskörnungen; Frischbeton; Wasser; Rheologie	11.01.2018	Gesteinskörnungen	A	B	C	D	
16.01.2018	17.01.2018	12. Mischungsentwurf; Arbeiten mit Frischbeton	18.01.2018	Mischungsentwurf	A	B	C	D	
23.01.2018	24.01.2018	13. Struktur und Porosität des Zementsteins/ Betons; Bruch- und Versagensprozesse bei Zug- und Druckbeanspruchung	25.01.2018	keine Veranstaltung					
30.01.2018	31.01.2018	14. Betonfestigkeit: Materialverhalten; Betonverfor- mung: Elastizität, Schwinden, Rechenwerte	01.02.2018	Betonfestigkeit	A	B	C	D	
06.02.2018	07.02.2018	15. Kriechen; Rechenwerte Betonkorrosion	08.02.2018	Betonverformung	A	B	C	D	

Vorlesungszeitraum: Mo., 16.10.2017 - Fr. 10.02.2018
 Prüfungstermin: 19.02.2018 Bauphysik und Baustoffkunde, 20.02.2018 Konstruktionsbaustoffe

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