

Hinweise zur Vorlesung „Baustoffkunde“ (SS 2020) am Lehrstuhl für Baustoffe und Betonbau

Vorlesung	Dozent: Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn Umfang: 1 Semesterwochenstunde Zeiten: Donnerstag, 11:30 - 13:00 Uhr Beginn: 23.04.2020 Ende: 23.07.2020 Termine und Inhalte der einzelnen Vorlesungen siehe Seite 2. Diese Lehrveranstaltung wird in digitaler Form (Live-Video-Streaming) angeboten. Nähere Informationen erhalten Sie nach der Anmeldung im ILIAS-Kurs Baustoffkunde 2020.
Übung	Ansprechpartnerin: M.Sc. Vanessa Mercedes Kind Umfang: 1 Semesterwochenstunde Termine und Inhalte der einzelnen Übungen siehe Seite 2. Diese Lehrveranstaltung wird in digitaler Form (Live-Video-Streaming) angeboten. Nähere Informationen erhalten Sie nach der Anmeldung im ILIAS-Kurs Baustoffkunde 2020.
Skriptum und Übungsumdrucke	Das Skriptum und die Übungsunterlagen werden im ILIAS-System zur Verfügung gestellt.
Diskussionsforum	Der Austausch und die Klärung von Fragen zu den Übungsunterlagen erfolgt im Diskussionsforum in ILIAS. Nähere Informationen erhalten Sie nach der Anmeldung im ILIAS-Kurs Baustoffkunde 2020.
Prüfung	Kursprüfung in Baustoffkunde (Orientierungsprüfung) nach der Vorlesungszeit; Prüfungsdauer 60 min; weitere Informationen siehe separate Aushänge. Prüfungsvorleistungen werden nicht gefordert. Die Bearbeitung der in der Übung ausgeteilten Übungsaufgaben wird jedoch dringend empfohlen.
Prüfungstermin	Die Orientierungsprüfung im Kurs Baustoffkunde findet voraussichtlich am 03.08.2020 statt.

gez. Mercedes Kind, 16.04.2020

Baustoffkunde SS 2020

Vorlesungen		Übungen	
Datum / Uhrzeit Do. 11.30 - 13.00	Thema der Vorlesung	Datum / Uhrzeit	Thema der Übung
23.04.20	1 Zielsetzung, Einteilung der Werkstoffe, Werkstoffbeanspruchung		
30.04.20	2 Mechan. Eigenschaften: Festigkeit, Verformung, σ - ϵ -Linien		
07.05.20		07.05.20 11.30 – 13.00	Werkstoffeigenschaften
14.05.20	3 Wahre σ , wahre ϵ , Arbeitsvermögen; Härte, Zähigkeit		
21.05.20	Feiertag: Christi Himmelfahrt		
28.05.20		28.05.20 11.30 – 13.00	Werkstoffprüfung
04.06.20	4 Kriechen, Relaxation, Zeitstandfestigkeit, Ermüdung; Physikalische Eigenschaften: Dichte, Porosität, Wasseraufnahme		
11.06.20	Feiertag : Fronleichnam		
18.06.20	5 Adsorption, Desorption, Diffusion, Permeation, instat. Diffusion, Kapillarität, Volumenänderungen		
25.06.20	6 Chemisch-physikalischer Angriff; Nachhaltigkeit, Werkstoffauswahl, Werkstoffstruktur (bis Grobstruktur)		
02.07.20	7 Fortsetzung Werkstoffstruktur (ab Mikrostruktur), Bindungsarten, Bindungsenergie		
09.07.20	8 Kristalline Werkstoffe, Kristallfehler; amorphe Werkstoffe; Sole und Gele	09.07.20 15:45 – 17:15	Werkstoffstruktur
16.07.20	9 Phasendiagramme	16.07.20 15:45 – 17:15	Phasendiagramme
23.07.20	10 Fe-C-Diagramm; Formgebung; Arrhenius-Gleichung	23.07.20 15:45 – 17:15	Phasendiagramme