

Hinweise zur Vorlesung „Baustoffkunde“ (SS 2018) am Lehrstuhl für Baustoffe und Betonbau

Vorlesung	Dozent: Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn Umfang: 1 Semesterwochenstunde Zeiten / Ort: Donnerstag, 11:30 - 13:00 Uhr / Daimler HS (Geb. 10.21) Beginn: 19.04.2018 Ende: 19.07.2018 Termine und Inhalte der einzelnen Vorlesungen siehe Seite 2.
Übung	Dozenten: Assistenten, Ansprechpartner Herr M.Sc. Julian Link Umfang: 1 Semesterwochenstunde Zeiten / Ort: Termine, Orte und Inhalte der einzelnen Übungen siehe Seite 2.
Skriptum und Übungsumdrucke	Skriptum: Arbeitsunterlagen zur Vorlesung werden im ILIAS-System zur Verfügung gestellt (https://ilias.studium.kit.edu) → Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften → SS 2018 → Baustoffkunde 2018 Übung: Umdrucke mit Übungsaufgaben werden vor den Übungen im ILIAS-System zur Verfügung gestellt (s.o.).
Sprechstunde	Dienstag, 15:45 - 17.15 Uhr, Raum 106 Donnerstag, 15:45 - 17.15 Uhr, Raum 106 M.Sc. David Alós-Shepherd, M.Sc. Jan Höffgen, M.Sc. Julian Link, Dipl.-Ing. Jack Moffatt und Dipl.-Ing. Martin Umminger
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 am 30.07.2018 statt.

gez. Link, 03.04.2018

Baustoffkunde SS 2018

Vorlesungen (Daimler-HS)		Übungen (Daimler-HS, SR 012, Messtechnik-HS)		
Datum / Uhrzeit Do. 11.30 - 13.00	Thema der Vorlesung	Datum / Uhrzeit Gruppen A, B, C, D	Ort	Thema der Übung
19.04.18	1 Zielsetzung, Einteilung der Werkstoffe, Werkstoffbeanspruchung			
26.04.18	2 Mechan. Eigenschaften: Festigkeit, Verformung, σ - ϵ -Linien			
03.05.18		03.05.18 11:30 – 13:00 für alle Gruppen	Daimler-HS	Hörsaal- demonstration
10.05.18	Feiertag: Christi Himmelfahrt			
17.05.18	3 Wahre σ , wahre ϵ , Arbeitsvermögen; Härte, Zähigkeit			
24.05.18		24.05.18 A: 08:00 - 9:30 C: 11:30 - 13:00 B: 09:45 - 11:15 D: 14:00 - 15:30	Raum 012 Geb. 50.31	Werkstoffprüfung
31.05.18	Feiertag: Fronleichnam			
07.06.18	4 Kriechen, Relaxation, Zeitstandfestigkeit, Ermüdung; Physikalische Eigenschaften: Dichte, Porosität, Wasseraufnahme			
14.06.18	5 Adsorption, Desorption, Diffusion, Permeation, instat. Diffusion, Kapillarität, Volumenänderungen			
21.06.18	6 Chemisch-physikalischer Angriff; Nachhaltigkeit, Werkstoffauswahl, Werkstoffstruktur (bis Grobstruktur)			
28.06.18	7 Fortsetzung Werkstoffstruktur (ab Mikrostruktur), Bindungsarten, Bindungsenergie			
05.07.18	8 Kristalline Werkstoffe, Kristallfehler; amorphe Werkstoffe; Sole und Gele	05.07.18 15:45 – 17:15 für alle Gruppen	MTI-Hörsaal (Geb. 30.33)	Werkstoffstruktur
12.07.18	9 Phasendiagramme	12.07.18 15:45 – 19:00 für alle Gruppen	MTI-Hörsaal (Geb. 30.33)	Phasendiagramme
19.07.18	10 Fe-C-Diagramm; Formgebung; Arrhenius-Gleichung	19.07.18 15:45 – 19:00 für alle Gruppen	MTI-Hörsaal (Geb. 30.33)	Phasendiagramme