

Hinweise zur Vorlesung „Baustoffkunde“ (SS 2017) am Lehrstuhl für Baustoffe und Betonbau

Vorlesung	<p>Dozent: Prof. Dr.-Ing. Harald S. Müller</p> <p>Umfang: 1 Semesterwochenstunde</p> <p>Zeiten / Ort: Donnerstag, 11.30 - 13.00 Uhr / Daimler Hörsaal (Geb. 10.21)</p> <p>Beginn: 27.04.2017</p> <p>Ende: 27.07.2017</p> <p>Termine und Inhalte der einzelnen Vorlesungen siehe Seite 2.</p>
Übung	<p>Dozenten: Assistenten, Ansprechpartner Herr M.Sc. Julian Link</p> <p>Umfang: 1 Semesterwochenstunde</p> <p>Zeiten / Ort: Termine, Orte und Inhalte der einzelnen Übungen siehe Seite 2.</p>
Skriptum und Übungsumdrucke	<p>Skriptum: Arbeitsunterlagen zur Vorlesung werde im ILIAS-System zur Verfügung gestellt (www.ilias.studium.kit.edu) → Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften → SS 2017 → Baustoffkunde 2017</p> <p>Übung: Umdrucke mit Übungsaufgaben werden vor den Übungen im ILIAS-System zur Verfügung gestellt (s.o.).</p>
Sprechstunde	<p>Dienstag, 15.45 - 17.15 Uhr, Raum 106 Donnerstag, 15.45 - 17.15 Uhr, Raum 106</p> <p>M.Sc. David Alós Shepherd, Dipl.-Ing. Raphael Breiner, M.Sc. Jan Höffgen, M.Sc. Julian Link, Dipl.-Ing. Jack Moffatt und Dipl.-Ing. Martin Umminger</p>
Prüfung	<p>Kursprüfung in Baustoffkunde (Orientierungsprüfung) nach der Vorlesungszeit; Prüfungsdauer 60 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>
Prüfungstermin	Die Prüfung im Kurs Baustoffkunde findet am 07.08.2017 statt.

Baustoffkunde SS 2017

Vorlesungen (Daimler-HS)		Übungen (Daimler-HS, HS 107, HS a. F.)		
Datum / Uhrzeit Do. 11.30 - 13.00	Thema der Vorlesung	Datum / Uhrzeit Gruppen A, B, C, D	Ort	Thema der Übung
27.04.17	1 Zielsetzung, Einteilung der Werkstoffe, Werkstoffbeanspruchung			
04.05.17	2 Mechan. Eigenschaften: Festigkeit, Verformung, σ - ϵ -Linien			
11.05.17	3 Wahre σ , wahre ϵ , Arbeitsvermögen; Härte, Zähigkeit			
18.05.17		18.05.17 A, B, C, D: 11:30 - 13:00	Daimler-HS	Hörsaaldemonstration
25.05.17	Feiertag: Christi Himmelfahrt			
01.06.17		01.06.17 A: 08:00 - 09:30 C: 11:30 - 13:00 B: 09:45 - 11:15 B: 14:00 - 15:30	HS 107	Werkstoffprüfung
08.06.17	4 Kriechen, Relaxation, Zeitstandfestigkeit, Ermüdung; Physikalische Eigenschaften: Dichte, Porosität, Wasseraufnahme			
15.06.17	Feiertag: Fronleichnam			
22.06.17	5 Adsorption, Desorption, Diffusion, Permeation, instat. Diffusion, Kapillarität, Volumenänderungen			
29.06.17	6 Chemisch-physikalischer Angriff; Nachhaltigkeit, Werkstoffauswahl, Werkstoffstruktur (bis Grobstruktur)			
06.07.17	7 Fortsetzung Werkstoffstruktur (ab Mikrostruktur), Bindungsarten, Bindungsenergie			
13.07.17	8 Kristalline Werkstoffe, Kristallfehler; amorphe Werkstoffe; Sole und Gele	13.07.17 A, B, C, D: 14:00 - 15:30	HS a. F.	Werkstoffstruktur
20.07.17	9 Phasendiagramme	20.07.17 A, B, C, D: 14:00 - 17:15	HS a. F.	Phasendiagramme
27.07.17	10 Fe-C-Diagramm; Formgebung; Arrhenius-Gleichung	27.07.17 A, B, C, D: 14:00 - 17:15	HS a. F.	Phasendiagramme

Vorlesungszeitraum:

Mo., 27.04.2017 - Fr. 28.07.2017

Prüfungstermin:

07.08.2017 Bauphysik und Baustoffkunde, 08.08.2017 Konstruktionsbaustoffe