

Hinweise zur Vorlesung „Baustoffkunde“ (SS 2022) am Lehrstuhl für Baustoffe und Betonbau

Vorlesung	Dozent: Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn Umfang: 1 Semesterwochenstunde Zeiten: Donnerstag, 11:30-13:00Uhr Ort: 10.21 Gottlieb-Daimler-Hörsaal Beginn: 28.04.2022 Ende: 28.07.2022 Termine und Inhalte der einzelnen Vorlesungen siehe Seite 2.
Übung	Ansprechpartnerin: M.Sc. Annika Schultheiß Umfang: 1 Semesterwochenstunde Termine und Inhalte der einzelnen Übungen siehe Seite 2.
Skriptum und Übungsumdrucke	Das Skriptum, Vorlesungsfolien und die Übungsunterlagen werden im ILIAS-System zur Verfügung gestellt. Verfügung gestellt (https://ilias.studium.kit.edu) → 6200206 – Baustoffkunde 2022
Sprechstunde	Dienstag, 15:45 – 17:15 Uhr Donnerstag, 15:45 – 17:15 Uhr Annika Schultheiß, Raum 106 (Geb. 50.31)
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 <u>voraussichtlich</u> am 08.08.2022 statt.

Baustoffkunde SS 2022

Datum / Uhrzeit Do. 11:30-13:00	V/Ü	Thema der Vorlesung
21.04.22		entfällt
28.04.22	V	(1) Zielsetzung, Einteilung der Werkstoffe, Werkstoffbeanspruchung
05.05.22	V	(2) Mechanische Eigenschaften: Festigkeit, Verformung, σ - ϵ -Linien
05.05.22 17:30-19:00	V	(3) Wahre σ , wahre ϵ , Arbeitsvermögen (10.21 Gottlieb-Daimler-Hörsaal)
12.05.22 11:30-13:00	Ü	Hörsaaldemonstration (10.21 Gottlieb-Daimler-Hörsaal)
19.05.22	V	(4) Kriechen, Relaxation, Zeitstandfestigkeit, Ermüdung, Schwinden, Quellen, Wärmedehnung Physikalische Eigenschaften: Dichte, Härte, Zähigkeit
26.05.22		entfällt (Christi Himmelfahrt)
02.06.22	Ü	Werkstoffprüfung in der MPA (Anmeldung über Ilias)
09.06.22		entfällt (Pfingstwoche)
16.06.22		entfällt (Fronleichnam)
23.06.22	V	(5) Permeation, Diffusion, instationäre Diffusion, Kapillarität, Adsorption, Desorption
30.06.22	V	(6) Chemisch-physikalischer Angriff; Nachhaltigkeit, Werkstoffauswahl, Werkstoffstruktur (bis Grobstruktur)
07.07.22	V	(7) Fortsetzung Werkstoffstruktur (ab Mikrostruktur), Bindungsarten, Bindungsenergie
14.07.22	V	(8) Kristalline Werkstoffe, Kristallfehler; amorphe Werkstoffe; Sole und Gele
14.07.22 15:45 – 17:15	Ü	Werkstoffstruktur (Hörsaal wird noch bekanntgegeben)
21.07.22	V	(9) Phasendiagramme
21.07.22 15:45 – 17:15	Ü	Phasendiagramme (Hörsaal wird noch bekanntgegeben)
28.07.22	V	(10) Fe-C-Diagramm; Formgebung; Arrhenius-Gleichung
28.07.22 15:45 – 17:15	Ü	Phasendiagramme (Hörsaal wird noch bekanntgegeben)

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