

Hinweise zur Vorlesung „Baustoffkunde“ (SS 2023) am Lehrstuhl für Baustoffe und Betonbau

Vorlesung	<p>Dozent: Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn</p> <p>Umfang: 1 Semesterwochenstunde</p> <p>Zeiten: Donnerstag, 11:30-13:00Uhr</p> <p>Ort: 10.21 Gottlieb-Daimler-Hörsaal</p> <p>Beginn: 20.04.2023</p> <p>Ende: 27.07.2023</p> <p>Termine und Inhalte der einzelnen Vorlesungen siehe Seite 2.</p>
Übung	<p>Ansprechpartnerin: M.Sc. Annika Schultheiß</p> <p>Umfang: 1 Semesterwochenstunde</p> <p>Ort: wird über Ilias bekannt gegeben</p> <p>Termine und Inhalte der einzelnen Übungen siehe Seite 2.</p>
Skriptum und Übungsumdrucke	<p>Das Skriptum, Vorlesungsfolien und die Übungsunterlagen werden im ILIAS-System zur Verfügung gestellt.</p> <p>Verfügung gestellt (https://ilias.studium.kit.edu)</p> <p>→ 6200206 – Baustoffkunde 2023</p>
Sprechstunde	<p><u>Anmeldung</u> per Mail an: annika.schultheiss@kit.edu</p> <p>Dienstag, 15:45 – 17:15 Uhr</p> <p>Donnerstag, 15:45 – 17:15 Uhr</p> <p>Annika Schultheiß, Geb. 50.31, R 605</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	<p>Die Orientierungsprüfung im Kurs Baustoffkunde findet <u>voraussichtlich</u> am 07.08.2023 statt.</p>

gez. Schultheiß, 20.03.2023

Termine und Themen der Vorlesungen/Übungen:

	Thema	Datum	Uhrzeit
VL	Zielsetzung, Einteilung der Werkstoffe, Werkstoffbeanspruchung	Donnerstag, 20. April 2023	11:30-13:00
VL	Mechan. Eigenschaften: Festigkeit, Verformung, Spannungs-Dehnungs-Linien	Donnerstag, 27. April 2023	11:30-13:00
Ü	Hörsaaldemo	Donnerstag, 4. Mai 2023	11:30-13:00
VL	Wahre Spannung, wahre Dehnung, Arbeitsvermögen	Donnerstag, 11. Mai 2023	11:30-13:00
	entfällt (Christi Himmelfahrt)	Donnerstag, 18. Mai 2023	
VL	Kriechen, Relaxation, Zeitstandfestigkeit, Ermüdung, Schwinden, Quellen, Wärmedehnung Physikalische Eigenschaften: Dichte, Härte, Zähigkeit	Donnerstag, 25. Mai 2023	11:30-13:00
	entfällt (Pfingsten)	Donnerstag, 1. Juni 2023	
	entfällt (Fronleichnam)	Donnerstag, 8. Juni 2023	
Ü	Werkstoffprüfung	Donnerstag, 15. Juni 2023	Nach Anmeldung
VL	Permeation, Diffusion, instat. Diffusion, Kapillarität, Adsorption, Desorption	Donnerstag, 22. Juni 2023	11:30-13:00
VL	Chemisch-physikalischer Angriff, Werkstoffstruktur (bis Grobstruktur)	Donnerstag, 29. Juni 2023	11:30-13:00
VL	Fortsetzung Werkstoffstruktur (ab Mikrostruktur), Bindungsarten, Bindungsenergie	Donnerstag, 6. Juli 2023	11:30-13:00
Ü	Porosität und Transportprozesse	Donnerstag, 6. Juli 2023	15:45-17:15
VL	Kristalline Werkstoffe, Kristallfehler; amorphe Werkstoffe; Sole und Gele	Donnerstag, 13. Juli 2023	11:30-13:00
Ü	Werkstoffstruktur	Donnerstag, 13. Juli 2023	15:45-17:15
VL	Phasendiagramme	Donnerstag, 20. Juli 2023	11:30-13:00
Ü	Phasendiagramme	Donnerstag, 20. Juli 2023	15:45-17:15
VL	Verformungs- und Bruchprozesse	Donnerstag, 27. Juli 2023	11:30-13:00

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

Die Orte der Übungen werden über Ilias bzw. <https://campus.studium.kit.edu/events/catalog.php#!campus/all/event.asp?gguid=0x28AFED49C4884B64952093348F62526D> bekannt gegeben.