

Hinweise zur Vorlesung „Baustoffkunde“ (SS 2025) 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: 24.04.2025</p> <p>Ende: 25.07.2025</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 2025</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>
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 14.08.2025 statt.</p>

gez. Schultheiß, 03.04.25

Termine und Themen der Vorlesungen/Übungen:

Datum	Thema	Uhrzeit	Hörsaal
Do, 24. April 2025	Zielsetzung, Einteilung der Werkstoffe, Werkstoffbeanspruchung	11:30-13:00	10.21 Gottlieb-Daimler HS
Do, 1. Mai 2025	entfällt (Tag der Arbeit)		
Do, 8. Mai 2025	Mechan. Eigenschaften: Festigkeit, Verformung, Spannungs-Dehnungs-Linien	11:30-13:00	10.21 Gottlieb-Daimler HS
Do, 15. Mai 2025	Hörsaaldemo	11:30-13:00	10.21 Gottlieb-Daimler HS
Do, 22. Mai 2025	Wahre Spannung, wahre Dehnung, Arbeitsvermögen	11:30-13:00	10.21 Gottlieb-Daimler HS
Do, 29. Mai 2025	entfällt (Christi Himmelfahrt)		
Do, 5. Juni 2025	Kriechen, Relaxation, Zeitstandfestigkeit, Ermüdung, Schwinden, Quellen, Wärmedehnung Physikalische Eigenschaften: Dichte, Härte, Zähigkeit	11:30-13:00	10.21 Gottlieb-Daimler HS
Do, 12. Juni 2025	entfällt (Pfingsten)		
Do, 19. Juni 2025	entfällt (Fronleichnam)		
Do, 26. Juni 2025	Werkstoffprüfung	nach Anmeldung: 11:30-13:00 / 14:00-15:30	R107 Geb. 50.31
Do, 3. Juli 2025	Permeation, Diffusion, instat. Diffusion, Kapillarität, Adsorption, Desorption	11:30-13:00	10.21 Gottlieb-Daimler HS
Do, 3. Juli 2025	Chemisch-physikalischer Angriff, Werkstoffstruktur (bis Grobstruktur)	15:45-17:15	10.11 Hertz HS
Do, 10. Juli 2025	Fortsetzung Werkstoffstruktur (ab Mikrostruktur), Bindungsarten, Bindungsenergie	11:30-13:00	10.21 Gottlieb-Daimler HS
Do, 10. Juli 2025	Porosität und Transportprozesse	15:45-17:15	10.11 Hertz HS
Do, 17. Juli 2025	Kristalline Werkstoffe, Kristallfehler; amorphe Werkstoffe; Sole und Gele	11:30-13:00	10.21 Gottlieb-Daimler HS
Do, 17. Juli 2025	Werkstoffstruktur	15:45-17:15	10.11 Hertz HS
Do, 24. Juli 2025	Phasendiagramme	11:30-13:00	
Do, 24. Juli 2025	Phasendiagramme	15:45-17:15	10.11 Hertz HS
Fr, 25. Juli 2025	Verformungs und Bruchprozesse	14:00-15:30	10.91 Franz Grashof HS

Hinweis: Hinsichtlich der Zuordnung Datum/Thema sind bei den Vorlesungen kleine Verschiebungen jederzeit möglich.
Anmeldung zur Übung „Werkstoffprüfung“ finden Sie im Ilias.