Karlsruher Institut für Technologie

Institut für Massivbau und Baustofftechnologie
Baustoffe und Betonbau
MPA Karlsruhe
CMM Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn

IMB MPA CMM KARLSRUHE

Hinweise zur Vorlesung „Baustoffkunde“ (WS 2026-27) am Lehrstuhl für Baustoffe und Betonbau

Vorlesung	Dozent:	Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn
	Umfang:	1 Semesterwochenstunde
	Zeiten:	Mittwoch, 11:30 - 13:00 Uhr
	Ort:	10.50 Bauingenieure, Großer Hörsaal
	Beginn:	**28.10.2026**
	Ende:	17.02.2027
	Termine und Inhalte der einzelnen Vorlesungen siehe Seite 2.	
Übung	Ansprechpartner:	M.Sc. Sophia Markus
	Umfang:	1 Semesterwochenstunde
	Ort:	10.50 Bauingenieure, Großer Hörsaal und 10.81 Engesser Hörsaal
	Termine und Inhalte der einzelnen Übungen siehe Seite 2.	
Skriptum und Übungsumdrucke	Das Skriptum, Vorlesungsfolien und die Übungsunterlagen werden im ILIAS-System (https://ilias.studium.kit.edu) zur Verfügung gestellt.	
	Kursname	6200104 – Baustoffkunde 26/27
Sprechstunde	Anmeldung per Mail an: sophia.markus@kit.edu	
	Dienstag	15:45 - 17:15 Uhr, Raum 505 (Geb. 50.31)
	Donnerstag	15:45 - 17:15 Uhr, Raum 505 (Geb. 50.31)
Prüfung	• nach der Vorlesungszeit • Prüfungsdauer 60 min • Prüfungstermin voraussichtlich: Montag, 22. Februar 2027 • Prüfungsvorleistungen werden nicht gefordert. Die Bearbeitung der in der Übung ausgeteilten Übungsaufgaben wird jedoch dringend empfohlen. • weitere Informationen siehe separate Aushänge.	

gez. Markus, 09.10.2026

Termine und Themen der Vorlesungen/Übungen:

Typ	Thema	Datum	Uhrzeit	Hörsaal
VL	Zielsetzung, Einteilung der Werkstoffe, Werkstoffbeanspruchung	Mittwoch, 28. Oktober 2026	11:30-13:00	Großer HS
VL	Mechan. Eigenschaften: Festigkeit, Verformung, Spannungs-Dehnungs-Linien	Mittwoch, 4. November 2026	11:30-13:00	Großer HS
Ü	Mechanisches Materialverhalten	Mittwoch, 11. November 2026	11:30-13:00	Großer HS
Ü	Werkstoffprüfung - Theorie	Mittwoch, 11. November 2026	14:00-15:30	Engesser HS
VL	Wahre Spannung, wahre Dehnung, Arbeitsvermögen	Mittwoch, 18. November 2026	11:30-13:00	Großer HS
VL	Kriechen, Relaxation, Zeitstandfestigkeit, Ermüdung, Schwinden, Quellen, Wärmedehnung Physikalische Eigenschaften: Dichte, Härte, Zähigkeit	Mittwoch, 25. November 2026	11:30-13:00	Großer HS
Ü	Werkstoffprüfung - Praxis	Mittwoch, 2. Dezember 2026	11:30-15:30	MPA
VL	Permeation, Diffusion, instat. Diffusion, Kapillarität, Adsorption, Desorption	Mittwoch, 9. Dezember 2026	11:30-13:00	Großer HS
VL	Chemisch-physikalischer Angriff, Werkstoffstruktur (bis Grobstruktur)	Mittwoch, 16. Dezember 2026	11:30-13:00	Großer HS
		Mittwoch, 23. Dezember 2026		
		Mittwoch, 30. Dezember 2026		
		Mittwoch, 6. Januar 2027		
Ü	Porosität und Transportprozesse	Mittwoch, 13. Januar 2027	11:30-13:00	Großer HS
Ü	Porosität und Transportprozesse	Mittwoch, 13. Januar 2027	14:00-15:30	Engesser HS
VL	Fortsetzung Werkstoffstruktur (ab Mikrostruktur), Bindungsarten, Bindungsenergie	Mittwoch, 20. Januar 2027	11:30-13:00	Großer HS
VL	Kristalline Werkstoffe, Kristallfehler; amorphe Werkstoffe; Sole und Gele	Mittwoch, 27. Januar 2027	11:30-13:00	Großer HS
Ü	Werkstoffstruktur	Mittwoch, 3. Februar 2027	11:30-13:00	Großer HS
Ü	Werkstoffstruktur	Mittwoch, 3. Februar 2027	14:00-15:30	Engesser HS
VL	Phasendiagramme	Mittwoch, 10. Februar 2027	11:30-13:00	Großer HS
VL	Verformungs- und Bruchprozess	Mittwoch, 17. Februar 2027	11:30-13:00	Großer HS

Hinweise:

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