

Titel der Veranstaltung			Abkürzung
Werkstoffe des Maschinenbaus			WDM
Dozent	SWS/Typ	Studienabschnitt	Zuordnung
Heim FB 15	2 SWS 3 Credits	4. Semester	MECHA- P-GS
Zeit	Beginn	Raum/Ort	
Montag, 10:00 – 12:00	25.04.2022	Mö. 3, Raum 2120 oder online	
Lernziele			
Es werden Grundkenntnisse über die drei wichtigen Werkstoffgruppen: metallische Werkstoffe, Keramiken und Kunststoffe vermittelt. Neben Faktenwissen wird das Grundverständnis für das mechanische und thermische Verhalten dieser Werkstoffgruppen und deren strukturellen Eigenschaften vermittelt.			
Inhalte			
<ul style="list-style-type: none"> • Einführung/ Anwendungsbeispiele • Strukturelle Eigenschaften der Werkstoffe • Zustandsänderungsverhalten • Charakterisierung der mechanischen Eigenschaften • Eigenschaftsmodifikation durch Legieren/ Blenden (Kunststoffe) und • Wärmebehandlung • Diverse physikalische Eigenschaften 			
(Basis-)Literatur			
Vorlesungsskript wird zur Verfügung gestellt. Ergänzende Literatur wird in der Vorlesung benannt.			
Voraussetzungen			
Keine Voraussetzungen			
Leistungsnachweis			
Schriftliche Prüfung			
Anmerkungen			
Zur Teilnahme an der Veranstaltung schreiben Sie sich bitte in den entsprechenden Moodle-Kurs ein. Beachten Sie vor Veranstaltungsbeginn bitte die aktuellen Informationen, ob die Veranstaltung in Präsenz oder online stattfindet.			