

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
Termin			
Jedes Sommersemester			
<p>Lernziele</p> <p>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.</p> <p>Inhalte</p> <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 <p>(Basis-)Literatur</p> <p>Vorlesungsskript wird zur Verfügung gestellt. Ergänzende Literatur wird in der Vorlesung benannt.</p>			
Voraussetzungen			
Keine Voraussetzungen			
Leistungsnachweis			
Schriftliche Prüfung			
Anmerkungen			
Zur Teilnahme an der Veranstaltung und für weitere Informationen schreiben Sie sich bitte in den entsprechenden Moodle-Kurs ein.			