

Titel der Veranstaltung		Abkürzung
Werkstoffkunde der Kunststoffe		WKK
Dozent	SWS/Typ	Studienabschnitt
Heim FB 15	2 SWS 3 Credits	Master / Bachelor ab 5. Semester
Termin		
Jedes Wintersemester		
<p>Lernziele</p> <p>Die Studierenden kennen die wesentlichen Eigenschaften und das Verhalten von Kunststoffen in Verarbeitungsprozessen und im Gebrauch. Die Vorlesung ist eine (nicht zwingende, aber empfohlene) Grundlage für alle weiterführenden Vorlesungen im Bereich Kunststofftechnik.</p> <p>Inhalte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Syntheseprozesse von Polymeren • Strukturen von Polymeren • Eigenschaften in der Schmelze (Rheologie) • Abkühlverhalten und Kristallisation • Visko-elastisches Verhalten von Kunststoffen im Gebrauchstemperaturbereich • Diverse physikalische Eigenschaften von Kunststoffen <p>(Basis-)Literatur</p> <p>Wird in der Vorlesung zur Verfügung gestellt. Menges/Michaeli: Werkstoffkunde der Kunststoffe</p>		
Voraussetzungen		
Vorlesungen des Grundstudiums		
Leistungsnachweis		
Klausur (ggf. mündliche Prüfung)		
Anmerkungen		
<p>Die Vorlesung geht über die „Kunststoffinhalte“ der Vorlesung Werkstoffe des Maschinenbaus für Mechatroniker und W.-Ing. hinaus und kann ergänzend besucht werden.</p> <p>Zur Teilnahme an der Veranstaltung und für weitere Informationen schreiben Sie sich bitte in den entsprechenden Moodle-Kurs ein.</p> <p>Die mündliche Prüfung findet nach vorheriger Terminabstimmung mit dem Sekretariat statt, bevorzugt an jeweils rechtzeitig bekanntgegebenen Sammelterminen.</p>		