

t.KV - Kunststoffverarbeitung

Kursverantwortung: Gregor Peikert, peik
Credits: 3
Schuljahr: 2010/2011
Zuletzt gespeichert: 01.09.2010 11:19

Lernziel:

Die Studierenden

- kennen rheologisches Verhalten von Kunststoffen
 - kennen Verfahren der Kunststoffverarbeitung
 - bringen Struktur der Kunststoffe mit den möglichen Verarbeitungsverfahren zueinander in Bezug
 - kennen den Einfluss von Additiven auf die Verarbeitung und die Materialeigenschaften
 - kennen den Einfluss der Verarbeitungsverfahren und -bedingungen auf die Materialeigenschaften
 - gewinnen einen Einblick in aktuelle Forschung im Gebiet der Kunststoffverarbeitung
-

Lerninhalt:

Rheologie von Kunststoffschmelzen

Begriffe und Einteilung der Fertigungsverfahren

Aufbereitung (Mischen, Granulieren, Zerkleinern, Vortrocknen, Einfluss von Additiven, Füll- und Verstärkungsstoffen)

Urformen

- Extrudieren (inkl. reaktive Extrusion, Extrusionsblasformen, Streckblasen, Kalandrieren, Spinnverfahren)
- Pressverfahren
- Spritzgiessen (inkl. Sonderverfahren)
- Faserverstärkte Kunststoffe Urformen (Prepreg, Faserspritzen, Faserwickeln, Pultrusion, Handlaminieren, RTM-Verfahren)

- Giessen

- Schäumen

Umformen

- Thermoformen
-

Vorkenntnisse:

PMA

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	10x3L
Übung/Praktika	4x3L
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	
	Praktikumsbericht(e)	
	Weitere Leistungsnachweise	

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

-

Bemerkungen:

-