

## t.KV - Kunststoffverarbeitung

---

**Kursverantwortung:** Gregor Peikert, peik  
**verantwortliche OE:**  
**ECTS:** 3  
**Schuljahr:** 2012/2013  
**Zuletzt gespeichert:** 22.01.2013 16:22

---

### Fachkompetenz:

-

---

### Methodenkompetenz:

-

---

### Sozialkompetenz:

-

---

### Selbstkompetenz:

-

---

### 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:

---

**Durchführung:**

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

---

**Leistungsnachweise:**

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachweise während Unterrichtszeit					
Semesterendprüfung					

---

**Unterrichtssprache:**

Deutsch

---

**Unterrichtsunterlagen:**

-

---

**Ergänzende Literatur:**

-

---

**Bemerkungen:**

-