

t.PMA - Polymere Materialien

Kursverantwortung: Martina Hirayama, hirn
Credits: 3
Schuljahr: 2010/2011
Zuletzt gespeichert: 11.08.2011 20:57

Lernziel:

- Heutige Bedeutung der Polymere im Bereich der Materialien erkennen
 - Standard- und technische Polymere kennen
 - Strukturen mit Eigenschaften in Bezug bringen
 - Polyreaktionen kennen und verstehen
 - Copolymerisation kennen und verstehen
 - Polymere Verbundwerkstoffe, Polymerblends und Klebstoffe kennen und verstehen
 - Eigenschaften, Anwendungen und Additive von Polymeren kennen
 - Verhalten der Polymere bzgl. Umwelt verstehen
 - Einblick in aktuelle Forschung im Gebiet der Polymere gewinnen
-

Lerninhalt:

Inhalt Unterricht

- Struktur von Polymeren
- Molekulargewicht von Polymeren
- Chemie der Polymere: Reaktionen und Verfahren
- Copolymere
- Polymere Verbundwerkstoffe
- Polymerblends
- Klebstoffe
- Eigenschaften, Verwendung und Recycling von Polymeren
- Polymeradditive
- Beispiele aus aktueller Forschung im Gebiet der Polymere

Inhalt Praktikum

- Polymerisation und Charakterisierung der erhaltenen Produkte
-

Vorkenntnisse:

ACMV1, ACMV2, CP, OC, OCP

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	70%
	Prüfungen während der Unterrichtszeit	
	Weitere Leistungsnachweise	Praktikum 30%

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

- Skript
 - Gemäss Literaturliste
-

Bemerkungen:

Praktikum (Berichte und praktische Arbeit im Labor werden zur Benotung herangezogen)