

t.MAAN - Materialanalytik

Kursverantwortung: Andreas Amrein, aman
Credits: 5
Schuljahr: 2011/2012
Zuletzt gespeichert: 08.05.2012 11:59

Lernziel:

Die Studierenden

- kennen grundlegende Analysemethoden für Polymere, Metalle und Keramiken.
- können Messdaten aussagekräftig darstellen und interpretieren.
- können Resultate kritisch beurteilen.
- kennen Methoden der Informationsbeschaffung und können sie anwenden.

Förderung von Teamarbeit und Projektorganisation.

Einblick in aktuelle Forschung im Gebiet der Polymere, Metalle und Keramiken.

Lerninhalt:

- Chemische Analyse von Materialien
- Untersuchung mechanischer Eigenschaften
- Untersuchung thermischer Eigenschaften
- Untersuchung elektrischer Eigenschaften
- Untersuchung optischer Eigenschaften
- Untersuchung magnetischer Eigenschaften
- Analyse von Oberflächen
- Pulvercharakterisierung
- Schadensanalyse - Zerstörungsfreie Prüfverfahren

Vorkenntnisse:

-

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	
Übung/Praktika	14x5L
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	
1	Praktikumsbericht(e)	
	Weitere Leistungsnachweise	

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Div. Anleitungen und Unterlagen

Bemerkungen:

-