

t.MAAN - Materialanalytik

Kursverantwortung: Andreas Amrein, aman
verantwortliche OE:
ECTS: 5
Schuljahr: 2012/2013
Zuletzt gespeichert: 22.01.2013 16:29

Fachkompetenz:

-

Methodenkompetenz:

-

Sozialkompetenz:

-

Selbstkompetenz:

-

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
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:

Div. Anleitungen und Unterlagen

Ergänzende Literatur:

-

Bemerkungen:

-