

t.CHP - Chemisches Grundpraktikum

Kursverantwortung: Dirk Penner, penr
verantwortliche OE:
ECTS: 5
Schuljahr: 2012/2013
Zuletzt gespeichert: 22.01.2013 14:53

Fachkompetenz:

-

Methodenkompetenz:

-

Sozialkompetenz:

-

Selbstkompetenz:

-

Lernziel:

Die Studierenden lernen an Hand selbständig durchgeführter Experimente die Grundlagen des chemisch wissenschaftliche Arbeitens und werden vertraut mit:

- Sicherheitsregelungen und sicheres Arbeiten
- Grundoperationen
- Messunsicherheit von analytischen Verfahren
- Protokollierung
- Literaturrecherche

Der Stoff der Vorlesung ACMV 1 wird anhand der Experimente vertieft und anschaulich gemacht.

Lerninhalt:

Versuchsblöcke:

Massanalyse - Volumetrie, Gravimetrie, Potentiometrie
Photometrie und ICP
Elektrochemie und Korrosion
Polymersynthese und Analyse
Kalorimetrie
Lambdasonde
Brennstoffzelle
Kinetik
Fällungsreaktion und Produktcharakterisierung

Vorkenntnisse:

-

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	
Übung/Praktika	
Blockunterricht	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachweise während Unterrichtszeit					
Semesterendprüfung					

Unterrichtssprache:

-

Unterrichtsunterlagen:

Skript

978-3-13-484309-5 Chemie Mortimer, Müller Thieme 9 2007

Ergänzende Literatur:

-

Bemerkungen:

-