

t.CP - Chemisches Grundpraktikum

Kursverantwortung: Dirk Penner, penr
Credits: 5
Schuljahr: 2010/2011
Zuletzt gespeichert: 02.08.2011 11:04

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:

Kalorimetrie
Reaktionskinetik
Elektrochemie
Verteilungsgleichgewicht
Lambdasonde
Brennstoffzelle
Massanalyse - Volumetrie, Gravimetrie, Potentiometrie
Fällungsreaktion und Produktcharakterisierung
Photometrie und ICP

Vorkenntnisse:

-

Durchführung:

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

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
9	Protokolle	
	Prüfungen während der Unterrichtszeit	
	Weitere Leistungsnachweise	

Unterrichtssprache:

-

Unterrichtsunterlagen:

Skript

Lehrbuch: Chemie Mortimer, Müller Thieme ISBN 978-3-13-484309-5

Bemerkungen:

-