



Aufbaustudium "Analytik und Spektroskopie"

2. Kurs: Atomspektroskopie

Zeit: 10.-14.02.2025

Ort: Neubau Chemie, Johannisallee 29, Raum 101

Lehrveranstaltungen

1. Röntgen- und Elektronenspektroskopie	8 h V 2 h P	Dr. Reichelt
2. Atomspektroskopie	8 h V 4 h P	Dr. Herzberg Dr. Herzberg
3. Oberflächenanalytik	2 h V 6 h V 2 h P	Prof. Morgner Dr. Bauer Dr. Bauer

V Vorlesung

P Praktikum/Gerätedemonstration

Praktika

Es werden folgende Gerätedemonstrationen angeboten:

1. Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
2. Atomemissionsspektrometrie (ICP-AES)
3. ICP Massenspektrometrie (ICP-MS)
4. Photoelektronenspektroskopie (XPS)
5. Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA)
6. Elektronenspinresonanz-Spektroskopie (EPR)
7. Rasterelektronenmikroskop (REM bzw. SEM) mit Energiedispersiver Röntgenanalyse (EDX)
8. Flugzeit-Massenspektrometrie (TOF-SIMS)
9. Atomkraft-Rasterelektronenmikroskopie (AFM)

Zeitplan

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8.15-9.45	-	Reichelt	Herzberg	Herzberg	² Bauer
10.00-11.30	Klausur*	Reichelt	Herzberg	Herzberg	³ Praktikum Oberflächenanalytik
12.30-14.00	Reichelt	Morgner	Herzberg Spektren- interpretation	Bauer	-
14.30-16.00	Reichelt	¹ Praktikum Röntgensp.		Bauer	-

¹Praktikum Wilhelm-Ostwald-Institut, Linnéstraße 2, Seminarraum in der 3. Etage

²Vorlesung Institut für Oberflächenmodifizierung, Permoserstr. 15, Geb. 18.0 statt.

³Praktikum Institut für Oberflächenmodifizierung, Permoserstr. 15 04318 Leipzig, Geb. 17.2 Labore im EG

* Klausur: **10.00 – 12.00 Uhr**