

Aufbaustudium "Analytik und Spektroskopie"

2. Kurs: Atomspektroskopie
Zeit: 05.-09.02.2018
Ort: Neubau Chemie, Johannisallee 29, Raum 101

Lehrveranstaltungen

1.	Röntgen- und Elektronenspektroskopie	8 h V 2 h P	Prof. Denecke
2.	Atomspektroskopie	8 h V 4 h P	Dr. Stärk Dr. Stärk
3.	Oberflächenanalytik	2 h V 6 h V 2 h P	Prof. Morgner Dr. Frost Dr. Frost

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 ¹	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8.15-9.45	-	Denecke	Stärk	Stärk	³ Frost
10.00-11.30	Klausur*	Denecke	Stärk	Stärk	⁴ Praktikum Oberflächen- analytik
12.30-14.00	Denecke	Morgner	¹ Praktikum AAS, ICP	Frost	-
14.30-16.00	Denecke	² Praktikum Röntgensp.		Frost	-

¹Das Praktikum findet in der Permoserstr. 15, Geb. 4.0 statt und beginnt 13.00 Uhr.

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

³Vorlesung Institut für Oberflächenmodifizierung, Permoserstr. 15 statt.

⁴Praktikum Institut für Oberflächenmodifizierung, Permoserstr. 15 04318 Leipzig, Geb. 17.2 Labore im EG

* Klausur: **10.00 – 12.00 Uhr**