

## Wahlpflicht SS2013: Analytische TEM

Die Veranstaltung setzt sich zusammen aus der Vorlesungsreihe, dem Seminar und dem Praktikum. Ein Skript zur Vorlesung wird bereitgestellt.

Datum	Zeit	Ort	Thema		Dozent
19.04.13	8-11	N24 252	Einführung	Vorlesung	U. Kaiser
07.05.13 Dienstag	16:00- 18:00	N25 2103	Elastische Elektronenstreuung, Schrödingergleichung und Integralgleichung der Potentialstreuung	Vorlesung	H. Rose
08.05.13 Mittwoch	11:30- 13:00	H9	Elastische Elektronenstreuung, Schrödingergleichung und Integralgleichung der Potentialstreuung	Vorlesung	H. Rose
15.05.13 Mittwoch	12-14	N24 227	Bornsche Näherungen	Vorlesung	H. Rose
17.05.13 Freitag	8-11	N24 252	Übung zur elastischen Streuung	Seminar	R. Hambach
21.05.12 Dienstag	16-18	N25 2103	Unelastische Elektronenstreuung Schrödingergleichung des Mehrkörperproblems	Vorlesung	H. Rose
22.05.13 Mittwoch	12-14	N24 251	Unelastische Elektronenstreuung Schrödingergleichung des Mehrkörperproblems	Vorlesung	H. Rose
28.05.13 Dienstag	16-18	N25 2103	Übung zur elastischen Streuung	Seminar	R. Hambach
29.05.13 Mittwoch	12-14	N24 227	Bornsche Näherung für die unelastische Streuung	Vorlesung	H. Rose
07.06.13 Freitag	8-11	N24 227	Einführung in das TEM (praktisch)	Praktikum	D. Geiger
12.06.13 Mittwoch	12-14	N24 252	Unelastische Streuung	Vorlesung	H. Rose
21.06.13 Freitag	8-11	N24 252	Unelastische Streuung	Seminar	R. Hambach
26.06.13 Mittwoch	12-14	N24 251	Konvergente Elektronenbeugung	Vorlesung	U. Kaiser
28.06.13 Freitag	8-11	N24 252	Energieverlustspektroskopie	Vorlesung	U. Kaiser
01.07.13 Montag	8:30-12 Gr 1 12:30-16 Gr 2	N27 CM20 Raum	TEM Konvergente Beugung	Praktikum	J. Biskupek
02.07.13 Dienstag	9-17		Konvergente Beugung	Praktikum	J. Biskupek
09.07.13 Dienstag	16-18	N25 2103	TEM EELS	Übung	R. Hambach
12.07.13 Freitag	8-9:30 Gr 1 9:30-11 Gr	N27 CM20 Raum	Übungen zu EELS	Praktikum	J. Biskupek
12.07.13 Freitag	12:30-15		Übungen zu EELS	Seminar	R. Hambach

## Literature

*L. Reimer/H. Kohl, Springer 2008*

“Transmission Electron Microscopy”,

*D.B.Williams, C.B.Carter, Plenum Press New York, 2010*

“Transmission Electron Microscopy”,

*Fultz and Howe” Springer 2004*

“Transmission Electron Microscopy and Diffraction Techniques”

*H. Rose Springer 2009*

“Charged Particle Optics”

*R. Egerton Springer 2011*

Electron Energy-Loss Spectroscopy in the Electron Microscope

## Journals:

Ultramicroscopy

Microscopy and Microanalysis

## Wie erreicht man uns:

---

Prof. Dr. Ute Kaiser N 27 R. 2.006 / tel. 22050

Prof. Dr. Harald Rose N27 R. 2.007 / tel. 22941

Dr. Ralf Hambach N27 R. 2.008 / tel. 22957

Dr. Johannes Biskupek N27 R. 3.010 / tel. 22926

Sekretariat: Brigitte Kast N27 R. 2.007 / tel. 22951

Mikroskop: TITAN N25 R. 1.507

---