

Vorlesung mit Übungen:

Mastervorlesung Oberflächenphysik für Studierende der Physik, Chemie und Nanowissenschaften

Introduction into Surface Science

Deutsch und **Englisch**, 4 KP

Di, 02.03.2010	Fixing Dates, Intro to Vacuum Technology, Lab visits Basel (Thomas Jung, Roland Steiner)
Di, 09.03.2010	Introduction, Concepts Samples and Structure (Thomas Jung)
Di, 16.03.2010	Electron Diffraction Methods, in particular RHEED, LEED (Bert Mueller)
Di, 23.03.2010	Adsorption / Desorption (Thomas Jung)
Di, 30.03.2010	X-ray Absorption Spectroscopy (F. Nolting)
Di, 06.04.2010	Surface Magnetism XMCD / PEEM (F. Nolting)
Di, 13.04.2010	Diffusion and Growth (Enrico Gnecco)
Di, 20.04.2010	Electronic Properties and Surface Electron Spectroscopies: XPS/UPS, Auger, ARPES (Nirmalya Ballav)
Di, 27.04.2010	Local Probes and Experiments I, STM, Inelastic tunneling and STS (Silvia Schintke)
Di, 04.05.2010	Local Probes and Experiments II, AFM FIM (E. Meyer)
Di, 11.05.2010	Surface Optics, Kelvin Probe (Thilo Glatzel)
Di, 18.05.2010	Applications of Surface Science in Industry (M. de Wild)
Di, 25.05.2010	Schlussprüfung
Di, 01.06.2010	Excursion to e.g. IBM Zurich Research Laboratory

