

**Vorlesung mit Übungen:**  
**Mastervorlesung Oberflächenphysik**  
**für Studierende der Physik und Nanowissenschaften**  
**Introduction into Surface Science**  
**Deutsch und (etwas) Englisch, 4 KP, #24346-01**

Lectures: 21.02. to 01.06.2012  
Carnival Holiday: 27.02. to 2.03.2012  
Easter: 5.04. to 9.4.2012

Dienstag, 10.00-12.00  
Departement Physik, Neuer  
Hörsaal 1, Foyer EG

Di, 21.02.2012	Fixing Dates, Intro to Vacuum Technology, Laboratory visit Basel (Toni Ivas, Sylwia Nowakowska, Roland Steiner)
Di, 28.02.2012	Fasnacht
Di, 06.03.2012	Introduction, Concepts Samples and Structure (Thomas Jung)
Di, 13.03.2012	Adsorption / Desorption (Thomas Jung)
Di, 20.03.2012	Electronic Properties and Surface Electron Spectroscopies: XPS/UPS, Auger, ARPES (Andriy Romanyuk)
Di, 27.03.2012	Diffusion and Growth (Thomas Jung)
Di, 03.04.2012	Electron Diffraction Methods, in particular RHEED, LEED (Bert Müller)
Di, 10.04.2012	Local Probes and Experiments I, STM, Inelastic tunneling and STS (Thomas Jung)
Di, 17.04.2012	X-ray Absorption Spectroscopy (Frithjof Nolting)
Di, 24.04.2012	Surface Magnetism XMCD / PEEM (Frithjof Nolting)
Di, 01.05.2012	no lecture
Di, 08.05.2012	AFM Surface Optics, Kelvin Probe (Thilo Glatzel)
Di, 15.05.2012	Applications of Surface Science in Industry (M. de Wild)
Di, 22.05.2012	Schlussprüfung (Jan Girovsky, Thomas Jung)
Di, 29.05.2012	Excursion (Thomas Jung)