



## VORLESUNG SS 2016 MA-CH-MRC 04

# Nanostrukturen an Oberflächen und in dünnen Filmen

08.04. (Sem W)	Übersicht zu Nanostrukturen an Oberflächen (Übersicht zu Themen und Methoden)
15.04. (Sem Bio)	Nanostrukturen und Kräfte an Grenzflächen (Kraftmikroskopie)
22.04. (KS)	Oberflächencharakterisierung mittels Röntgenstreuung unter streifendem Einfall
29.04. (Sem Bio)	Selbstorganisierte Nanostrukturen an Oberflächen
13.05. (KS)	Proteinadsorption an funktionellen Oberflächen (Elli, funktionalisierte Oberflächen)
27.05. (KS)	Steuerung der Wechselwirkung und Funktion von Polymeren an Grenzflächen
03.06. (KS)	Mechanische Eigenschaften von Oberflächen und dünnen Filmen
10.06. (KS)	Spektroskopische Charakterisierung von plasmonischen Nanopartikeln mittels experimentellen und theoretischen Methoden
17.06. (KS)	Spektroskopische Charakterisierung von Festkörperoberflächen (XPS)
24.06. (KS)	Spektroskopische Methoden (IR, Raman)
01.07. (KS)	IR-Methoden an Festkörperoberflächen (IR-Spektroskopie/Ellipsometrie, Synchrotronstrahlung)
08.07. (Sem Bio)	Nano-Struktur und Morphologie (Elektronenmikroskopie, Streuung)
15.07. (KS)	Klausur (09:00 – 11:00 Uhr)

Die Vorlesung findet im Rahmen des Masterstudiengangs Chemie im Wahlpflichtbereich „Materialrelevante Chemie“ statt.

**Vorlesung jeweils freitags, 13:00 – 14:30 Uhr, im Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V., Hohe Str. 6, 01069 Dresden**