

MA2, unit[2.1.1.1]P, Instrumentelle Elementanalytik, Spektroskopie I

19.+20. Januar sowie 22.+23. Januar 2009, Goschentor 1, Hörsaal (4. KW)

Montag, 19. Januar 2009		Einführung, Konzeptvorstellung, Phänomen Farbe
Vormittag	ab 9 Uhr	Einführung (mit Eingangstest) Phänomen Farbe (inbes. Lumineszenzerscheinungen)
Nachmittag	13-14 Uhr	Mittagspause
	14-16 Uhr	Grundlagen der Optischen Emissionsspektroskopie (OES) Vorlesung und Demonstration (nach Absprache)

Dienstag, 20. Januar 2009		Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA)
vormittags	ab 9 Uhr	Grundlagen der Röntgenfluoreszenz Erzeugung und Nachweis von X-Strahlen
Nachmittag	13-14 Uhr	Mittagspause
	14-16 Uhr	Einführung in die Rasterelektronenmikroskopie

Donnerstag, 22. Januar 2009		Methodenkopplung und Anwendungsbeispiele
vormittags	ab 9 Uhr	Elementverteilung und Bildgebung (Mapping) Methodenkopplung, REM-EDX
Nachmittag	13-14 Uhr	Mittagspause
	14-16 Uhr	Mobile Mikro-RFA und PIXE-Untersuchungen

Freitag, 23. Januar 2009		Übergang zur Molekülspektroskopie
vormittags	ab 9 Uhr	Einführung in die Infrarotspektroskopie
Nachmittag	13-14 Uhr	Mittagspause
	14-16 Uhr	Methodenkopplung, FTIR-Mikroskopie Auswertung des Eingangstest, Aussprache und Kursabschluss

1. MA, WS2008/09, Abschlussklausur Modul 2.1.1

Di., 03.02.09	Abschlussklausur Modul 2.1.1	Klausur, 90 Minuten, 1. M.A., 10 Uhr, Goschentor1, Hörsaal HS1 und S202, Anmeldung über Stud-IP bis spätestens 31.01.2009 erforderlich! Keine Hilfsmittel (nur Taschenrechner)
----------------------	---------------------------------	--