



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Spektroszkópiai vizsgálatok		VEMKSIB144S	
Spectroscopic studies			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
dr. Szalontai Gábor		Szilikát- és Anyagmérnöki Tanszék	
Elmélet (óra):	Gyakorlat (óra):	Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)	2 (/hét)	4	Vizsga

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
dr. Szalontai Gábor	Elmélet	7	magyar
dr. Szalontai Gábor	Gyakorlat	8	magyar

Tantárgy képzési célja:

Olyan ismeretek nyújtása, amelyek segítségével a hallgató képes eligazodni a módszerek között, ki tudja választani a feladata (diákköri vagy diplomamunka esetleg doktori értekezés) szempontjából megfelelőt

Tantárgy tematikája:

Infravörös spektroszkópia
Raman spektroszkópia

NMR spektroszkópia folyadékfázisban
Nagyhatékonyságú 1 és 2D NMR eljárások

A hiperfinom kölcsönhatás
Paramágneses rezonancia

Mössbauer spektroszkópia
A Mössbauer effektus és mérése

ESR-spektroszkópia (elektronspin-rezonancia)
Molekulák kiroptikai tulajdonságai Molekulaszerkezet és optikai aktivitás

Alkalmazások

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Szalontai Gábor: Mágneses magrezonancia-spektroszkópia: Egy- és kétdimenziós módszerek a kémiai szerkezetkutatásban . Veszprém, 2003 (letölthető jegyzet) <http://www.solidnmr.hu>
Anyagszerkezet-vizsgálati módszerek: Optikai spektroszkópia I és II (szerk Mink János) Jegyzet 1995