



# TANTÁRGYI ADATLAP

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

<b>A tárgy oktatója:</b>			
<b>név</b>	<b>kurzus típusa</b>	<b>kurzus kódja</b>	<b>nyelv</b>
dr. Szalontai Gábor	Elmélet	9	magyar
dr. Szalontai Gábor	Gyakorlat	10	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-vizsgáló módszerek: Optikai spektroszkópia I és II (szerk Mink János) Jegyzet 1995