



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Polimerek technológiája és vizsgálata II.		VEMKSIB111P	
Technology and structural investigations of polymers II			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
dr. Szalontai Gábor		Szilikát- és Anyagmérnöki Tanszék	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
1 (/hét)		1	Vizsga

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
dr. Szalontai Gábor	Elmélet	1	8	magyar

A tantárgy célkitűzése

Tantárgy képzési célja:

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

Tantárgy tematikája:

1. Polimerek spektroszkópiája, speciális ismeretek
2. Az NMR alapjelenség
3. NMR (C-13 és H-1 mágneses magrezonancia)
4. Mérések folyadék fázisban, a kinyerhető spektrális információk
5. Mérések szilárd fázisban, spektrális információk
6. Spektrumértelmezés (1H, 13C)
7. Speciális jelenségek: polisztírol takticitás
8. Speciális jelenségek: szilárdfázisú mozgások
9. Spektrumértelmezési feladatok
10. Infravörös és Raman spektroszkópia
11. Elmélet
12. A spektrumból származó információk: feladatok
13. Tömegspektroszkópia
14. Elmélet
15. A spektrumból származó információk: feladatok

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

J.P. Hore: Mágneses magrezonancia, Nem. Tankönyvk., Bp. 2004
 Szalontai G.: Szilárd minták NMR vizsgálatai (2004. CD jegyzet)
 J.L. König, Spectroscopy of Polymers, Elsevier 2nd edition 2000
 F. Wehrli, T. Wirthlin: Interpretation of C-13 NMR Spectra, Heyden, 1976