



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2009/10/1
<b>Tárgynév:</b>	Polimerek technológiája és vizsgálata II.
<b>Tárgykód:</b>	VEMKSIB111P
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Anyagmérnöki Intézet (+NMR Laboratórium)
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKSI
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	dr. Szalontai Gábor

---

### Oktatás 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 tartalma:

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: polisztirol 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

### Számonkérési és értékelési rendszere:

### Kötelező és ajánlott 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