



Tárgytematika

Félév:	2012/13/2
Tárgynév:	Polimerek kémiája és fizikája gyak.
Tárgykód:	VEMKOK4122P
Felelős szervezet neve:	Szerves Kémia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKOK
Tárgyfelelős neve:	dr. Kaizer József

Oktatás célja:

A Polimerek kémiája és fizikája tárgy feldolgozása, gyakorlása, számítások stb.

Tantárgy tartalma:

A tantárgy részletes tematikája 1.Bevezetés a polimerek kémiájába és fizikájába, történeti áttekintés. 2.Makromolekuláris anyagok csoportosítása, Polimerek triviális és szisztematikus elnevezésének szempontjai 3.Polimerek molekulatömege, molekulatömegeloszlása 4.Polimerizációs reakciók csoportosítása 5.Lépcsős polimerizáció (Carothers egyenlet, funkcionalitás, egyensúlyi reakciók értelmezése, gyűrűképződés) 6.Lépcsős polimerizáció kinetikai leírása (stöchiometriai arány hatása) 7.Láncpolimerizáció definíciója, fajtái, elemi reakcióinak ismertetése 8.Gyökös polimerizáció ismertetése (elemi reakciók: Iniciálás, láncnövekedés, láncátadás, lánczáródás, kinetika) 9.Polimerizációs módszerek (homogén, heterogén, emulziós, tömb...) 10.Kationos polimerizáció (elemi reakciók: Iniciálás, növekedés, lánczáródás, kinetika) 11.Anionos (élő)polimerizáció (láncindítás, láncnövekedés, láncátadás, kinetika) 12.Gyűrűs vegyületek polimerizációja (kationos, anionos) 13.Sztereospecifikus polimerizáció (Ziegler-Natta, mechanizmus, elemi reakciók, kinetika) 14.Metatézis 15.Kopolimerizáció (lánc, gyökös, ionos)

Számonkérési és értékelési rendszere:

Gyakorlat látogatása kötelező.

Hiányzások pótlásának lehetőségét oktatóval egyeztetni.

Gyakorlati jegy kialakításának módja: A zh és kis zéhák eredményei alapján

Megajánlott gyakorlati jegy kialakításának módja: legalább 4-es zh átlag

Vizsgára bocsátás feltétele: elégségesnél jobb zh eredmények, kétheti óraszámot nem meghaladó hiányzás

Vizsgajegy kialakításának módja: kis zh 1/3, vizsgajegy 2/3

Megajánlott vizsgajegy kialakításának módja: legalább 4-es zh átlag.

Sikeres gyakorlati jegy javításának módja: a javító zh ismétlése

Laborgyakorlat pótlásának lehetősége és feltétele, kurzus aláírás feltétele:

elégségesnél jobb zh eredmények, kétheti óraszámot nem meghaladó hiányzás

Vizsgaidőszakon belüli számonkérés.

Félévközi beadandó feladatok:



Tárgytematika

Félév:	2012/13/2
Tárgynév:	Polimerek kémiája és fizikája gyak.
Tárgykód:	VEMKOK4122P
Felelős szervezet neve:	Szerves Kémia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKOK
Tárgyfelelős neve:	dr. Kaizer József

Számonkérési és értékelési rendszere:

Félévközi beszámolók, kis zárthelyik: 2

Zárthelyik száma: 1

Zárthelyik pótlásának lehetősége: Oktatóval egyeztetve.

Kötelező és ajánlott irodalom:

1. R.J. Hunter, Foundations of Colloid Science Vol. 1., Oxford University Press: New York, 1989. 2. Varga József : Makromolekulák kémiája, Tankönyvkiadó, Budapest 1990. 3. Varga József, Műanyagok fizikája, Tankönyvkiadó Budapest 1984.