

Tárgytematika

Polimertechnika

NGB_AJ050_1

Tárgyfelelős neve: dr. Dogossy Gábor

Félév: 2011/12/1

OKTATÁS CÉLJA

A tárgy célja a polimerek szerkezetének, előállításának, tulajdonságainak és vizsgálati módszereinek bemutatása. A tárgy keretein belül megtanulhatják a polimer termékek és szerszámaik tervezési alapjait, valamint a termékek életciklusa utáni kezelési módjait.

TANTÁRGY TARTALMA

Okt.hét	Előadás (C-1 terem) Szerda 08:00 - 09:30	Gyakorlat (E terem) Csütörtök 09:40 - 11:10
1.	Tematika ismertetés	-
2.	Polimerek szerkezete, típusai, gyártása	-
3.	-	-
4.	Polimerek reológiai tulajdonságai, modellek	-
5.	Polimerek fizikai, mechanikai, termikus tulajdonságai	-
6.	Polimerek gyártástechnológiái, extrudálás	-
7.	Extrudálás és követő ber. (fúvás, szélesrésű, kalander, melegal.) (kúszás, TMA, DMA, DSC, MFI)	Polimerek vizsgálata 1.
8.	Fröccsöntés	Polimerek vizsgálata 2. (szakítás, hajlítás, ütés, HDT,)
9.	Különleges fröccsöntés és egyéb (fúvás, 2K, GID, WIT)	Szerszám tervezés 1. (extruder, vákuumformázó)
10.	Polimer alkatrészek tervezése	Szerszám tervezés 1. (fröccsöntő)
11.	Polimerek kötése	-
12.	Polimer kompozitok típusai, tulajdonságaik	Szimuláció 1. (AMI 2011)
13.	Polimer kompozitok gyártástechnológiái	Szimuláció 2. (Moldex 3D)
14.	Polimerek újrahasznosítása	Vizsga

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Vizsgára bocsátás feltétele: laboratóriumi gyakorlat teljesítése
vizsga beugró teljesítése (6-ból 4 helyes válasz!)

Értékelés módja: szóbeli vizsgán elért eredményekből

0-40% elégtelen (1)

41-60%	elégséges (2)
61-75%	közepes (3)
76-90%	jó (4)
91-100%	jeles (5)

KÖTELEZŐ IRODALOM

- előadás vázlat, letölthető, a www.sze.hu/~dogossy oldalról
- Czvikovszki Tibor, Nagy Péter, Gaál János: A polimertechnika alapjai, Műegyetemi Kiadó, Budapest, 2000 (egyetemi könyvtárban megtalálható, valamint letölthető, a Kempelen Farkas Digitális Tankönyvtárból: <http://www.tankonyvtar.hu/konyvek/polimertechnika-alapjai/polimertechnika-alapjai-081028-171>)