

Tárgytematika

Polimertechnika

LGB_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

Alk.	
1.	Tematika ismertetés. Polimerek szerkezete, típusai, gyártása. Polimerek reológiai tulajdonságai, modellek. Polimerek fizikai, mechanikai, termikus tulajdonságai.
2.	Polimerek gyártástechnológiái, extrudálás. Extrudálás és követő ber. (fúvás, szélesrésű, kalander, melegal.). Fröccsöntés. Különleges fröccsöntés és egyéb (fúvás, 2K, GID, WIT).
3.	Polimer alkatrészek tervezése. Polimerek kötése. Polimerek újrahasznosítása
4.	Polimer kompozitok típusai, tulajdonságaik . Polimer kompozitok gyártástechnológiái

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

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>)