

Tárgytematika

Polimer technológiák

NGM_AJ022_1

Tárgyfelelős neve: dr. Dogossy Gábor

Félév: 2014/15/2

Beszámolási forma: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám: 2/2/0

Tárgy féléves óraszám: 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA

A mérnöki gyakorlatban egyre nagyobb mennyiségben használt hőre lágyuló polimerek és hőre nem lágyuló mátrixú kompozit szerkezeti anyagok gyártástechnológiai sajátosságainak bemutatása, kiemelve a polimer termékek tervezése során figyelembe veendő korlátokat.

TANTÁRGY TARTALMA

A tantárgy magába foglalja a hőre lágyuló polimerek valamint a hőre nem lágyuló mátrixú kompozitok hagyományos és különleges gyártástechnológiáit, a velük gyártható termékek geometriai sajátosságait. A különböző technológiai paraméterek hatását a gyártott termék geometriájára, mechanikai és fizikai tulajdonságaira. A tananyag része a polimerek és kompozitok mérési eljárásainak megismerése, célirányosan a technológiai paraméterek hatásának elemzéséhez.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Aláírás feltétele: laborokon való részvétel

Értékelés: szóbeli és írásbeli vizsga alapján

0-49% elégtelen
50-64% elégséges
65-79% közepes
80-89% jó
90-100% jeles

KÖTELEZŐ IRODALOM

Kötelező irodalom:

- Czvikovszky T, Nagy P, Gaál J: A polimertechnika alapjai, Műegyetemi Kiadó, Budapest, 2000
- Dunai A, Macskási L: Műanyagok fröccsöntése, Lexica Kft., Budapest, 2003.

Ajánlott irodalom:

- Bodor G, Vas L: Polimer anyagszerkezettan, Műegyetemi Kiadó, Budapest, 1999.
- Belofsky H: Plastics: product design and process engineering, Hanser/Gardner, Cincinnati, 1995