

## Tárgytematika / Course Description

### Polimer technológiák

NGM\_AJ022\_1

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Dogossy Gábor

**Félév / Semester:** 2018/19/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Folyamatos számonkérés

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 2/2/0

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 0/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

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 / DESCRIPTION

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 / ASSESSMENT'S METHOD

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 / OBLIGATORY MATERIAL

**Kötelező irodalom:**

- Czikovszky 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 anyagszerkezetan, Műegyetemi Kiadó, Budapest, 1999.
- Belofsky H: Plastics: product design and process engineering, Hanser/Gardner, Cincinnati, 1995