

## **Tárgytematika**

### **Polimer technológiák**

LGM\_AJ022\_1

**Tárgyfelelős neve:** dr. Dogossy Gábor

**Félév:** 2014/15/2

**Beszámolási forma:** Folyamatos számonkérés

**Tárgy heti óraszám:** 0/0/0

**Tárgy féléves óraszám:** 12/12/0

---

### **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