

## Tárgytematika

### Mérnöki anyagok

LGB\_AJ001\_1

**Tárgyfelelős neve:** dr. Dogossy Gábor

**Félév:** 2014/15/1

**Beszámolási forma:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám:** 0/0/0

**Tárgy féléves óraszám:** 12/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA

A mérnöki gyakorlatban használt anyagtypusok megismertetése a hallgatókkal, ezáltal segítve a későbbiekben különböző gépek és berendezések tervezésekor történő anyagválasztást.

---

### TANTÁRGY TARTALMA

A szerkezeti anyagok szabványos megadása, vasötvözetek, nem-vasötvözetek, polimerek, kerámiák jelölésrendszere. Az alapanyaggyártás, a szennyezők, ötvözők, az öntés a hőkezelés hatása a tulajdonságokra. Általános rendeltetésű szerkezeti acélok, növelt szilárdságú finomszemcsés hegeszthető, betétben edzhető, nemesíthető és különleges acélminőségek, automataacélok, szerszámacélok, acélöntvények, porkohászati acéltermékek, szabványos öntöttvas-minőségek. Könnyűfém ötvözetek, nemesfém ötvözetek. Könnyűszerkezetes anyagok.

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

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

- o Kirchfeld Mária: Műszaki anyagok HEFOP jegyzet, letölthető, a jegyzet.sze.hu oldalról
- o Dr. Bagyinszki Gyula- Dr. Kovács Mihály: Gépipari alapanyagok és félkészgyártmányok ANYAGISMERET (TM-21013/1 Nemzeti Tankönyvkiadó. Tankönyvmester Kiadó 2001)