

## **Tárgytematika**

### **Mérnöki anyagok**

LGB\_AJ001\_1

**Tárgyfelelős neve:** dr. Dogossy Gábor

**Félév:** 2014/15/2

**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 acélmínőségek, automataacélok, szerszámacélok, acélöntvények, porkohászati acéltermékek, szabványos öntöttvas-mínőségek. 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](http://jegyzet.sze.hu) oldalról
- o Dr. Bagyinszki Gyula- Dr. Kovács Mihály: Gépipari alapanyagok és félkészgyártmányok ANYAGISMERET (TM-21013/1 Nemzeti Tankönyvkiadó. Tankönyvmester Kiadó 2001)