

## Tárgytematika / Course Description

### Mérnöki anyagok

LGB\_AJ001\_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Dogossy Gábor

Félév / Semester: 2021/22/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

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

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

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 / ASSESSMENT'S METHOD

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 / OBLIGATORY MATERIAL

- 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)