

Tárgytematika

Mérnöki anyagok

LGB_AJ001_1

Tárgyfelelős neve: dr. Dogossy Gábor

Félév: 2013/14/2

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 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)