

## Tárgytematika / Course Description

### Mérnöki anyagok

**NGB\_AJ001\_1**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Hargitai Hajnalka

**Félév / Semester:** 2018/19/1

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 2/1/2

**Tárgy féléves óraszám /**

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

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Tantárgy megnevezése: Mérnöki anyagok - NGB\_AJ001\_1

Szak: Gépészmérnöki (BSc), Műszaki szakoktató gépész (BSc)

Tagozat, tanév, félév: Levelező, 2017/2018, I. félév

Tantárgy oktatója: Dr. Hargitai Hajnalka egyetemi docens

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Mérnöki anyagok felosztása, szabványos jelölés rendszereik.

Ötvözők hatása, a vasötvözetek tulajdonságaira.

Szerkezeti acélok típusai, tulajdonságaik és felhasználási területük.

Szerszámacélok típusai, tulajdonságaik és felhasználási területük.

Öntöttvasak típusai, tulajdonságaik és felhasználási területük.

Nem vas fémek tulajdonságai és felhasználási területe.

Kerámiák típusai, tulajdonságaik és felhasználási területük.

Polimerek típusai, tulajdonságaik és felhasználási területük.

Kompozitok típusai, tulajdonságaik és felhasználási területük.

Korrózió, korrózióvédelem.

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Értékelés módja: 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**

Kirchfeld Mária: Műszaki anyagok HEFOP jegyzet, letölthető, a [jegyzet.sze.hu](http://jegyzet.sze.hu) oldalról

Dr. Bagyinszki Gyula- Dr. Kovács Mihály: Gépipari alapanyagok és félkészgyártmányok ANYAGISMERET (TM-21013/1 Nemzeti Tankönyvkiadó. Tankönyvmester Kiadó 2001)

---