

## Tárgytematika / Course Description

### Mérnöki anyagismeret

LGB\_AJ002\_1

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Dogossy Gábor

**Félév / Semester:** 2019/201

**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 tárgy célja a különböző mérnöki anyagok előállításának, tulajdonságainak és vizsgálati módszereinek bemutatása, megismertetése.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Mérnöki anyagismeret Az anyagok csoportosítása, szerkezete. Kötésfajták. A kötés és a szerkezet hatása. Diffúzió A szerkezeti anyagok tulajdonságai és vizsgálata. Összetétel, mechanikai tulajdonságok (statikus, dinamikus, ismételt igénybevétellel szembeni anyagviselkedés). Elektromos-, mágneses-, optikai és akusztikai tulajdonságok. Fémek és ötvözeteik egyensúlya. A fémek előállítása, szerkezete. A tulajdonságváltoztatás lehetőségei (ötvözés, hidegalakítás, hőkezelés). Polimerek, kerámiák, kompozitok előállítása, szerkezete, tulajdonságai. A szerkezeti anyagok és a környezet kölcsönhatása. Roncsolásmentes vizsgálatok. Káresetelemzés. Anyag kiválasztás

---

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

A COEDU-s vizsgán elért eredmény alapján:

0-49% elégtelen

50-64% elégséges

65-74% közepes

75-84% jó

85-100% jeles

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

A COEDU-ban található tananyag.