

Tárgytematika / Course Description

Mérnöki anyagismeret

NGB_AJ002_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Dogossy Gábor

Félév / Semester: 2018/19/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 4/0/0

Tárgy féléves óraszám /

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

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. Anyagkiválasztás

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az érdemjegy a vizsgán szerzett pontok alapján az alábbi táblázat szerint történik:

Pontszámok	Osztályzat
0-19	Elégtelen
20-23	Elégséges
24-29	Közepes
30-35	Jó
36-40	jeles

A vizsga két részből áll: teszt és kifejtős, **mindkét** részből el kell érni, a **minimumot** (50%)!

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Csizmazia Ferencné dr.: Anyagismeret
SZIF –UNIVERSITAS Kft. Kiadói üzletág, Győr 1999.

Dr. Bagyinszki Gyula- Dr. Kovács Mihály: Gépipari alapanyagok és félkészgyártmányok. Anyagismeret
Tankönyvmester Kiadó, Budapest 2002.

Komócsin Mihály: Gépipari anyagismeret
COCOM Kiadó Kft. Miskolc 2002.