

Tárgytematika / Course Description

Szerszámanyagok és hőkezelésük 1.

LGB_AJ026_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Dogossy Gábor

Félév / Semester: 2016/17/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Az eddig tanult anyagismeret, anyagvizsgálat, anyag feldolgozási technológiák, valamint a kapcsolódó tárgyak ismereteinek felhasználásával megismerni a különböző megmunkálási technológiáknál alkalmazható szerszámok:

- anyagait,
- hőkezelésüket
- a szerszám választás szempontjait

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Konzul-táció

Oktatási anyag

1.
Tantárgyi követelmények, ütemterv ismertetése. A szerszámtípusok és igénybevételük. A szerszámanyagok és jellemzőik.
2.
Különböző gyártástechnológiák által támasztott követelmények ismertetése. Szerszámacélok (ötvöztelen és ötvözött szerszámacélok). Gyorsacélok.
3.
Keményszerszámok, kerámiák. Szuperkeményszerszámanyagok. Kompozitok. Bevonatos szerszámanyagok. Porkohászat, porkohászati gyorsacélok.
4.
A szerszámacélok hőkezelése. Gyorsacélok hőkezelése. Felületkezelés, bevonatolásimódszerek.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

A tananyag számonkérési formája folyamatos számonkérés. A hallgatóknak a tananyaghoz kapcsolódó témából min. 5 max. 10 oldalas irodalmi összefoglalót kell készíteni, amely alapján kapnak osztályzatot. Az irodalmi összeállítást word dokumentum formájában kell elkészíteni, a szakdolgozati követelményeknek megfelelően (címlap, tartalom, ... , irodalomjegyzék, ábra aláírások, hivatkozások a szövegben stb.).

Értékelés módja: folyamatos számonkérés

- a beadott irodalmi összefoglalóra kapható maximális pont 30

- érdemjegy a kapott pontszám alapján a következő módon:
 - 0-49% elégtelen (1)
 - 50-64% elégséges (2)
 - 65-79% közepes (3)
 - 80-89% jó (4)
 - 90-100% jeles (5)
-

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

- Csizmazia Ferencné dr.: Szerszámanyagok és kezelésük (letölthető jegyzet)

Ajánlott irodalom:

- Dr. Artinger István: Szerszámacélok és hőkezelésük, Műszaki Könyvkiadó
- Dr. Pálmai Zoltán- Dévényi Miklós- Szőnyi Gábor: Szerszámanyagok, Magyar Vas-és Acélipari Egyesülés és Műszaki Könyvkiadó