

## Tárgytematika

### Szerszámanyagok és hőkezelésük 1.

LGB\_AJ026\_1

Tárgyfelelős neve: dr. Dogossy Gábor

Félév: 2014/15/2

Beszámolási forma: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám: 0/0/0

Tárgy féléves óraszám: 12/0/0

### OKTATÁS CÉLJA

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

Konzul-táció	Oktatási anyag
1.	Tantárgyi követelmények, titemterv ismertetése. A szerszám típusok és igénybevételek. A szerszámanyagok és jellemzőik.
2.	Különböző gyártástechnológiák által támasztott követelmények ismertetése. Szerszám célok (ötvözetlen és ötvözött szerszám célok). Gyorsacélok.
3.	Keményfémek, kerámiák. Szuperkeményszerszámanyagok. Kompozitok. Bevonatos szerszámanyagok. Porkohászat, porkohászati gyorsacélok.
4.	A szerszám célok hőkezelése. Gyorsacélok hőkezelése. Felületkezelés, bevonatolás módszerek.

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

A tananyag számonkérési formája folyamatos számonkérés. A hallgatónak 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**

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