

## Szerkezeti anyagok technológiája II. Hőkezelés

### 2020 őszi félév, 2. feladat kiírása

#### Témakör: C görbe rajzolása, értelmezése, használatának bemutatása

Minden hallgató keressen önállóan egy izotermás, vagy folyamatos hűtésre érvényes átalakulási diagramot (C-görbét) Lehet keresni nyomtatott könyvekben, interneten, stb.

1. A kiválasztott diagramot, (ha lehet) fénymásolással másolja le egy lapra, és rajzolja meg szabadkézzel. A szabadkézi rajz mindenképpen előírás.
2. Ismertesse a kiválasztott acél összetételét, annak jellemzőit, felhasználásának célszerű lehetőségeit. Pl: nemesíthető acél, edzhető szerkezeti acél, szerszámacél, betétben edzhető acél stb.
3. Ismertesse a C görbe jellegzetességeit: mennyiben egyedi, vagy más mit a korábban tanultak, stb
4. Három szempont szerint elemezze, a C görbe célszerű lehetőségeit figyelembe véve. Tehát az elemzésnek legyen célja, értelme, például:
  - homogén perlites szövetszerkezet elérése,
  - a leg lágyabb perlites szövetszerkezet elérése,
  - ferritmentes szövet elérése
  - homogén bénites szövet elérése,
  - a legkeményebb bénit létrehozása,
  - edzett md. létrehozása,
  - teljesen edzett md. létrehozása, stb-stb.
5. Rajzolja be a hűtés menetét, határozza meg az időadatokat.

További információk:

- A feladat terjedelme lehetőleg ne haladja meg a két A4-es lapot.
- A feladat végére írják oda: a feladat saját munkám, amit saját kezűleg írtam le, és írják alá. Valóban legyen saját munka, a másolásnak nem sok értelme van.
- Lehetőleg szkennelve, pdf formátumban kérem elküldeni, ha ez nem megoldható, a jpg fénykép is küldhető, kis terjedelemben és ne lila, zöld stb. színekben pompázzon. (Vagy fehér egyensúlyt kell állítani, vagy mellé tenni valami színes felületet és akkor a gép „tudja” produkálni a fehér színt is. Majd ki kell vágnia beküldendő részt.)
- Tömörített fájlt ne küldjenek, két A4-es lapon nincs mit tömöríteni.
- A fájl címe: **név**, a levelezős hallgatók kérem ezt is írják oda, **2. feladat**. (Beadandó, Házi feladat, különböző kódszámok és rövidítések csak nehezítik a beazonosítást, kérem mellőzzék.)
- Határidő: 2020, november 17-e, kedd estig kérem megküldeni.

Mindenkinek eredményes jó munkát kívánok, alkossanak és ne a korábbi feladataikat másolják!