

III. évf. Anyagtechnológia kollokvium /5. félév, őszi szemeszter/

- 1./Technológiai folyamat ismertetése /élelmiszer, védelem, szerkezeti anyag/.
- 2./ A technológia szerepe, jelentősége, fejlődés irányai.
- 3./ A kézműves ipartól a gyáripari tömegtermelésig.
- 4./ A korszerű technológiák alapjai: csúcstechnológia.
- 5./ A kutatás és fejlesztés új anyagai /fémüveg-üvegfémek, műszaki kerámiák, társított anyagok, stb./
- 6./ Ismeretszintézis a technikában.
- 7./ Nyersanyagok lelőhelyei és felhasználásának technológiája.
- 8./ A damaszkuszi acél gyártása.
- 9./ Fémtechnológia, nyersvas előállítása.
- 10./ Az ötvözet fogalma, az ötvözés módjai. Az ötvöző anyagok előfordulása a megszilárdult ötvözetekben.
- 11./ Ötvözet lehűlési görbéje, kétalkotós egyensúlyi diagramok szerkesztése és olvasása.
- 12./ A vas-vaskarbid ötvözetek egyensúlyi diagramja.
- 13./ Acélok hőkezelése, jelentősebb hőkezelési eljárások.
- 14./ Könnyű és nehézfémek. Alumínium gyártás.
- 15./ Öntészet - öntvénygyártás.
- 16./ Porkohászat, fémüvegek, kerámiák, üveg
- 17./ Képlékeny alakítás.
- 18./ Forgácsolás szerszámgépei /esztergálás, marás, gyalulás, fúrás, köszörülés/
- 19./ NC, CNC technika összehasonlító ismertetése, CIM, FMS.
- 20./ Hegesztés, forrasztás és ragasztás.
- 21./ Anyagvizsgálati módszerek.
- 22./ Anyagelőkészítés céljai, eljárásai, eszközei.
- 23./ Anyagösszehozás céljai, eljárásai, eszközei.
- 24./ Szilárd szemcsék szétválasztási eljárásai, eszközei.
- 25./ Rögzítés termikus-, és vegyszeres kezeléssel, kötés létrehozás.
- 26./Technológiák járulékos műveletei.