

Tárgytematika / Course Description

Szerkezeti anyagok előállítása és feldolgozása

AJNB_ATTM008

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Dogossy Gábor

Félév / Semester: 2019/20/2

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 hallgatók megismertetése a gépiparban elterjedt technológiai eljárásokkal, azok gépeinek bemutatásával megalapozni a törzsanyagban és a differenciált szakmai modulban szerepeltetett tantárgyakat.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A tantárgy az alábbi témakörökből épül fel, a pontos tanévi időbeosztás az első órán kerül meghirdetésre a félévi szünetek figyelembe vételével:

A gyártási folyamatok áttekintése. // Alapanyag gyártás. // A folyékony fém leöntése. // Öntészet. // Porkohászat. // Kohászati melegalakító eljárások. // Hideg térfogat alakító eljárások. // Lemezalakítás. // Műanyagok előállítása, feldolgozása. // Kompozitok gyártása. // Szerkezeti anyagok kötési technológiái. // Hegesztés. // Alapfogalmak. // Gyártási főfolyamatok és segédfolyamatok, a gyártás tömegszerűsége, gyártási módok. // A gépgyártástechnológia modellje, fogalma, MKGSI rendszer. // Forgácsolási alapfogalmak. // Forgácsoló szerszámgépek kinematikai, szerkezeti felépítése. // A forgácsolás folyamata, szer-számelhasználódás, -éltartam. // Szerszámok, szerszám- és segédanyagok. // Forgácsoló megmunkálások; esztergálás, fúrás, marás, gyalulás, vésés, abrazív eljárások. // Különleges megmunkálások; UP, HSC, MMS, EDM, lézersugaras megmunkálás. // Gyártási folyamatok automatizálása, CNC-technika. Gyártócellák, gyártórendszerek. // Művelettervezés és dokumentumai.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Aláírás feltétele:

- az előadásokon való részvétel kötelező. A jelenlétet a félév során 8 alkalommal ellenőrizni fogjuk, amelyből legalább 5 alkalommal részt kell venni (ennek hiánya a félévvégi **aláírás megtagadását** eredményezi!). A távollét csak rendkívül indokolt esetben és csak a tantárgy előadóinál igazolható.
- a laboratóriumi gyakorlatokon való részvétel és a jegyzőkönyvek elkészítése kötelező, hiányos teljesítés a félévvégi **aláírás megtagadását** eredményezi!
- a laboratóriumi gyakorlatokat csak a szorgalmi időszakban és csak a tanszék által megjelölt időpontokban lehet pótolni!

Értékelés módja: félévközi munka + szóbeli vizsga

- a jelenlétet 8 alkalommal ellenőrizni fogjuk. Aki valamennyi alkalommal jelen lesz, összesen 8 pontot szerez. Minden egyes hiányzás 1 pont elvesztésével jár.
- az összes előírt laboratóriumi gyakorlat (L1.-L6.) teljesítése, jegyzőkönyv készítése összesen 6 pont. Ennek a pontszámnak a gyakorlatokon való megjelenés és a formai-tartalmi követelményeknek megfelelő jegyzőkönyvek leadása a feltétele.
- a szorgalmi időszakban kettő zárthelyi dolgozat kerül megíratásra, a részvétel rajtuk nem kötelező, kihagyásuk pontvesztést eredményez. Írásukkal 13-13 pont szerezhető. Pót zárthelyi dolgozatot nem íratunk!
- a félév és vizsga során összegyűjthető pontok:
 - előadás jelenléti pontok: 8 pont
 - labor pontok: 6 pont
 - 1.ZH: 13 pont
 - 2.ZH: 13 pont
 - szóbeli vizsga: 60 pont
 - Összesen: 100 pont
- a vizsgajegy megállapításánál a félévközi munka értékelésére kapott összes pontszám és a vizsgaidőszakban tett szóbeli vizsga eredményének összegét vesszük figyelembe.
- a szóbeli vizsga maximális pontszáma 60 pont, a vizsgajegy elégtelen, ha a vizsga összesítve nem éri el a **30 pontot, valamint a két részből külön-külön is el kell érni minimum 15 pontot.**
- CV-s kurzuson a vizsga maximális pontszáma 100 pont, ebből kell elérni minimálisan 51 pontot, valamint a két részből külön-külön is el kell érni minimum 25 pontot
- a vizsgajegy pontszámhatárai: félévközi munka + vizsga
 - 0-50 pont elégtelen (1)
 - 51-62 pont elégséges (2)
 - 63-74 pont közepes (3)
 - 75-86 pont jó (4)
 - 87-100 pont jeles (5)

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Dr. Czinege Imre: Gyártási folyamatok, Universitas-Győr Kht., Győr, 2004

Dr. Horváth Máttyás - Dr. Markos Sándor: Gépgyártástechnológia, Műegyetemi Kiadó, Budapest, 2010

Horváth Szabolcs: Előadásvázlatok (ppt.), Elektronikus kézirat, Széchenyi István Egyetem, Győr, 2016

Horváth Szabolcs - Hegyi Norbert - Titrik Péter: Laborgyakorlati segédlet - Gyártástechnológia, Széchenyi István Egyetem, Győr, 2015