

| | | | | |
|---|--|--|--------------------------|----------------------------|
| Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar | | Anyag- és Gyártástudományi Intézet Alakítástechnológiai Intézeti Tanszék | | |
| Tantárgy neve és kódja: Anyagtechnológia alapjai I. | | BAGAN12NNC BAGAN12NND | | Kreditérték: 3 |
| <i>Nappali tagozat 2019/2020. tanév, 1. félév</i> | | | | |
| Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnöki Szak valamennyi szakirány | | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | dr. Pinke Péter egyetemi docens | | Oktatók: | dr. Pinke Péter |
| Előtanulmányi feltételek: (kóddal) | | Anyagtudomány I: (BAGAT11NND vagy BAGAT11NNC) | | |
| Heti óraszámok: | Előadás: 1 | Tantermi gyak.: 0 | Laborgyakorlat: 1 | Konzultáció: igény szerint |
| Számonkérés módja: | Évközi jegy | | | |
| A tananyag | | | | |
| <i>Oktatási cél:</i> A fémalapanyag-gyártó és a kohászati jellegű formaadó technológiák bemutatása. | | | | |
| <i>Tematika:</i> | | | | |
| Az előadások anyaga: | | | | |
| 1 | 1. oktatási hét | Az anyagtechnológiák általános áttekintése. Fémkohászat és folyamatszakasjai. Az alumínium, réz, titán, magnézium előállítás, nyersvasgyártás. | | |
| 2 | 3. oktatási hét | Acélgégyártás, az acél tisztítási műveletei. Öntöttvas gyártása. | | |
| 3 | 5. oktatási hét | Öntészeti technológiák, portechnológiák. | | |
| 4 | 7. oktatási hét | A képlékeny alakítás fémtani és fizikai folyamatai, alapberendezései. | | |
| 5 | 9. oktatási hét | Kohászati melegalakító és hidegalakító eljárások. | | |
| A gyakorlatok témái: | | | | |
| 1 | Lásd órarend | Egyéni feladatok kiadása | | |
| 2 | Lásd órarend | Az 1. feladat (alapanyaggyártás) konzultációja | | |
| 3 | Lásd órarend | Az 1. feladat beadása | | |
| 4 | Lásd órarend | A 2. feladat (formaadó technológia) konzultációja | | |
| 5 | Lásd órarend | A 2. feladat beadása | | |
| 6 | Lásd órarend | Feladat pótbeadás | | |
| A zárthelyi dolgozatok időpontja: | | | | |
| Zárthelyi | 11. oktatási hét | | | |
| Pótzárthelyi | 13. oktatási hét | | | |

Félévközi követelmények (feladat, zh. dolgozat, esszé, prezentáció, stb)

A félév során két egyéni feladatot és egy zárthelyi feladatot kell sikeresen megoldani.

Az évközi jegy a feladatokra kapott osztályzatok és a zárthelyi / pótzárthelyi osztályzatának átlaga, amennyiben egyik jegy sem elégtelen. Ellenkező esetben az évközi jegy elégtelen. Az egyéni feladat osztályzata a feladatkonzultáció és a feladatbeadás alkalmával szerzett jegyek átlaga. Amennyiben a hallgató valamennyi követelményt az eredeti határidőben teljesíti, az évközi jegy meghatározásánál a kerekítés felfelé, ellenkező esetben lefelé történik.

„Letiltva” indexbejegyzést kap a hallgató, ha a gyakorlatok legalább 70%-án nem vesz részt, vagy valamelyik egyéni feladatát a rá vonatkozó pótbeadás napján sem adja be.

Az elégtelen évközi jegy a vizsgaidőszak első 10 munkanapján egy alkalommal „aláíráspótló vizsga” jelleggel javítható. Az elégtelen feladat javított változatát az aláíráspótlás alkalmával be kell mutatni. Aláíráspótló vizsgát a hallgató akkor tehet, ha írt zárthelyi vagy pótzárthelyi dolgozatot.

Azoknak a hallgatóknak, akik a tárgy gyakorlati követelményeit (évközi feladatok) korábban sikeresen teljesítették, nem kell részt venniük a gyakorlati órákon, és feladatot sem kell beadniük. Ezek a hallgatók a „99”-es gyakorlati kurzust veszik fel, évközi jegyük a zárthelyi osztályzata lesz.

Irodalom:

Kötelező:

1. Dr. Kisfaludy A. - Dr. Réti T. - Tóth L.: [Anyagtechnológia I.](#) (főiskolai jegyzet, BL-454)

Ajánlott:

2. Dr. Bagyinszki Gy. - Dr. Kovács M.: Gépipari alanyagok és félkész gyártmányok - Gyártásismeret (Nemzeti Tankönyvkiadó - Tankönyvmester Kiadó 2002.)
3. Dr. Gáti J.- Dr. Horváth L. - Dr. Kisfaludy A. - Dr. Kovács M. - Dr. Réger M. - Tóth L.: Anyagtechnológia II. (főiskolai jegyzet BL-531)
4. Dr. Kisfaludy A. - Dr. Réger M. - Tóth László: Szerkezeti anyagok I. (főiskolai jegyzet, BL-299)
5. Dénes Éva, Farkas Péter, Fülöp Zsolt, Szabó Zoltán: Fémtechnológia, Főiskolai Kiadó, Dunaújvárosi Főiskola

Egyéb segédletek:

6. Borossay B.: Oktatási segédletek (www.banki.hu/~aat/oktatas/gepesz/atec1/nyito.htm)
7. Az előadásokon készített saját jegyzet
8. Az egyéni feladatok kidolgozása során felkutatott források

A tárgy minőségbiztosítási módszerei:

Az intézet évenkénti intézeti értekezleten tekinti át az oktatók és a hallgatók visszajelzései alapján a tárgy elméleti és gyakorlati oktatásának színvonalát, értékeli eredményességét és javaslatokat tesznek a szükséges változtatásokra, az elméleti és gyakorlat egymásra-épülésére.

Budapest, 2020. 01. 08.

Dr. Pinke Péter
tantárgyfelelős