

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 2017/2018. tanév, 2. félév</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnöki Szak valamennyi szakirány				
Tantárgyfelelős oktató:	dr. Pinke Péter egyetemi docens		Oktatók:	dr. Pinke Péter, dr. Kovács Tünde, Nagyné Halász Erzsébet
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 folyamatszakaszai. Az alumínium, réz, titán, magnézium előállítás, nyersvasgyártás.		
2	3. oktatási hét	Acélgyártás, az acél tisztítási műveletei. Öntöttvas gyártása.		
3	9. oktatási hét	Öntészeti technológiák, portechnológiák.		
4	11. oktatási hét	A képlékeny alakítás fémtani és fizikai folyamatai, alapberendezései. 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	13. oktatási hét			
Pótzárthelyi	14. 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 Zsoltné, 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, 2018. 01. 08.

Dr. Pinke Péter
tantárgyfelelős