

<b>Óbudai Egyetem</b> Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		<b>Anyag- és Gyártástudományi Intézet</b> Alakítástechnológiai Intézeti Tanszék		
<b>Tantárgy neve és kódja: Anyagtechnológia alapjai I.</b> (keresztféléves)		<b>BAGAN12NNC</b> <b>BAGAN12NND</b>		<b>Kreditérték: 3</b>
<i>Nappali tagozat 2022/2023. tanév, 1. félév</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnöki Szak valamennyi <b>szakirány</b>				
Tantárgyfelelős oktató:	<b>dr. Pinke Péter</b> egyetemi docens		Oktatók:	<b>dr. Pinke Péter</b>
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Anyagtudomány I: (BAGAT11NND vagy BAGAT11NNC)		
Heti óraszámok:	Előadás: <b>1</b>	Tantermi gyak.: <b>0</b>	Laborgyakorlat: <b>1</b>	Konzultáció: igény szerint
Számonkérés módja:	<b>Évközi jegy</b>			
<b>A tananyag</b>				
<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	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 alapanyagok 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](http://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, 2022. 08. 28.**

**Dr. Pinke Péter**  
tantárgyfelelős