

TANANYAGFELOSZTÁS ÉS KÖVETELMÉNYRENDSZER ANYAGISMERET TÁRGYBÓL

MŰSZAKI MÉRNÖKASSZISZTENS SZAK RÉSZÉRE

ÓBUDAI EGYETEM							
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki			Kar	Médiatechnológiai és Könnyűipari		Intézet	
Tantárgy neve:		Anyagismeret			Neptun kód:		
Tantárgy neve angolul:		Materials and their properties			Kredit:	3	
Jelleg (kötelező/ választható):		kötelező	Tagozat:	Nappali és lev	Félév a mintatantervben:	1	
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:		műszaki mérnökasszisztens					
Tantárgyfelelős:		Dr. Koltai László		Oktatók:	Dr. Koltai László		
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):		nincs					
Heti óraszámok:		Előadás:	2	Tantermi gyakorlat:	1	Laborgyakorlat:	0
Számonkérés módja (s; v; é):		v	A képzés nyelve:	magyar	A tárgy órarendi helye:	Online képzés	
A TANANYAG							
Oktatási cél:							
A tárgy oktatásának célja, hogy a hallgatók megismerkedhessenek az anyagok szerkezetével, csoportosításukkal, jellemző tulajdonságaikkal.							
A tárgy részletes leírása, ütemezés:							
<b>Előadások:</b>							
Tanulási sorrend	Témakör						
1.	Az anyag általános felépítése, szerkezete.						
2.	Az anyagok rendszerezése, anyagcsoportok és jellemzőik.						
3.	Szerkezeti anyagok és tulajdonságaik. Igénybevételek.						
4.	Kristályos szerkezetek kialakulása és jellemzői.						
5.	Fémes szerkezetek jellemzése.						
6.	Szabványos acélok és öntötvasak.						
7.	Nemvasfémek és ötvözeteik.						
8.	Kerámiák.						
9.	Bioanyagok, természetes polimerek.						
10.	Műanyagok, szintetikus polimerek.						
11.	Kompozitok.						
12.	Folyadékok jellemzése						
Félévközi követelmények							
Foglalkozásokon való részvétel:							
Az előadások és a gyakorlatokon a részvétel kötelező.							
A félév eredményes teljesítéséhez az előadásokon elhangzott anyag ismerete okvetlenül szükséges.							

**Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók, stb. (száma, időpontja)**

A hallgatók az előadások anyagából 2 db zárthelyit írnak. A gyakorlatokon aktív hallgatói részvétel szükséges. A hallgatók a gyakorlatok anyagából 2 db beadandó feladatot készítenek jegyzőkönyv formájában.

**Az aláírás megszerzésének/félévközi jegy kialakításának módszere:**

Az évközi jegy megszerzéséhez a 2 db zárthelyi mindegyikének maximum pontszámából (100 pont) minimum 51 pontot kell elérnie, valamint a beadandó feladatok teljesítésénél min. 50%-ot kell elérni. Amennyiben a zárthelyik eredménye nem érte el az 51%-ot, a TVSZ alapján a 14. oktatási héten pót-zárthelyit írhat.

Az a hallgató, aki a szorgalmi időszak végére nem szerezte meg az évközi jegyet, a vizsgaidőszakban egy alkalommal tehet kísérletet az évközi jegy megszerzésére. Ekkor a számonkérés a teljes féléves anyagból történik, mind az elméleti, mind a gyakorlati részt pótolni kell. Az időpont később kerül megállapításra.

**A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb.) és értékelési módszere:**

-

**IRODALOM**

<i>Elsődlegesen:</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Dr. Bagyinszki Gy. – Dr. Kovács Mihály: Gépipari alapanyagok és félkész gyártmányok. Anyagismeret, Nemzeti tankönyvkiadó Bp., 2008.</li><li>2. Anyagszerkezetten (szerk: Dr. Koczor Z.) ÓE jegyzet, Bp., 2012</li><li>3. Dr. Bagyinszki Gyula: Anyagismeret ÓE jegyzet, Bp., 2011</li><li>4. Koren Edit: Környezetismeret, Széchenyi István Egyetem jegyzet, 1995.</li></ol>
<i>Továbbá:</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Csizmazia Ferencné: Anyagismeret, Tankönyvkiadó, 1981</li></ol>
<i>Egyéb segédletek:</i>	Az előadások anyaga a belső hálózatról letölthető.

**A tárgy minőségbiztosítási módszerei:**

A tárggyal kapcsolatban évenként oktatói felülvizsgálat történik, melynek során figyelembe vesszük a tudásátadás hatékonyságát, illetve a hallgatói és a végzettek által adott vélemények kiértékeléséből származó információkat. Az értékelés alapján a tárggyal kapcsolatos fejlesztési akciók indíthatók, melynek területei

- a tudásátadás módszertana,
- a tananyag tartalma.

A változtatásokról és azok eredményeiről évenkénti értékelést végzünk, erről feljegyzést készítünk és a bevált elemeket a szakfelelős által szervezett ütemezéssel a tantárgyi program részévé tesszük.