

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Munkabiztonsági alapozó ismeretek BGBBII1NLV Levelező tagozat 2017/2018. tanév őszi félév				Kreditérték: 2
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Munkavédelmi szakirányú továbbképzés				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Szabó Gyula	Oktatók:	Korondi Endre	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-			
Összóraszám:	Előadás: -	Tantermi gyak.:0	Laborgyakorlat:-	Konzultáció: 6
Számonkérés módja (s,v,f):	Évközi jegy			
A tananyag				
Oktatási cél: A tárgy elsősorban a nem műszaki előképzettségűeknek szól, elősegítve azt, hogy a hallgató a specifikus műszaki ismeretekre épülő munkavédelmi tárgyakat a képzés további szakaszaiban képes legyen elsajátítani. A kurzus teljesítése után a hallgató jól alkalmazza a mechanika, hangtan, fénytán, villamosságtan fogalmait, képes egyszerű számítások elvégzésére, helyesen jelöli a mértékegységeket és ismeri a munkakörnyezetben megjelenő értéktartományokat. A mérnöki kommunikáció egyik legfontosabb elemének, a műszaki ábrázolás alapjainak bemutatásával lehetőséget nyújt annak önálló gyakorlására.				
Ütemezés:				
konzultáció	Témakör			
1.	Fizikai mennyiségek és mértékegységek Mechanikai alapismeretek (alaptörvények, szilárd testek mechanikája) Mechanikus rezgések és hullámok;hangforrások.A hang jellemzői, mértékegységek; terjedés zárt és szabad térben Otthoni feldolgozásra: Villamos áram, egyenáramú körök; villamos munka és teljesítmény Légállapotok fizikája (nyomás, hőmérséklet, páratartalom, légsebesség)			
2.	Fénytani alapfogalmak. Fotometriai alappmennyiségek és anyagjellemzők. Fotometriai számítások, fénymérés-technika. Elektromosságtan: elektrostatika, magnetostatika, elektrodinamika			
3.	Gépészeti és építészeti ábrázolás. Jelképes ábrázolás, méretmegadás, tervdokumentáció Zárthelyi az első konzultáció anyagából			
Félévközi követelmények				
zárthelyi: feladat:	fogalmak, összefüggések, egyszerű számpélda (kiadott segédlet és a prezentációk alapján) egy (egyeztetett) témakör egy oldal terjedelmű feldolgozása elektronikus formában, beadása a 3. konzultáción			
Az évközi jegy megszerzésének módja: A konzultációkon kötelező a részvétel. Az évközi jegy alapja a zárthelyi és a feladat (60+40%). Mindkettőt legalább elégséges szinten (40%) teljesíteni kell.				
Irodalom:				
Kötelező: 1. Stein Vera: Géptan (OE BGK, TÁMOP, 2013) 2. Műszaki kommunikáció. BMF jegyzet, 3014 1. Berta és mtsai: Fizika mérnököknek (Szie, HEFOP, 2006)				
Ajánlott: 1. SH atlasz: Fizika (Springer, 1993) 2. Műszaki rajz (sz: Dr. Házkötő István, BMGE GEK, HEFOP 2006) 3. Dr. Házkötő István : Műszaki ábrázolás feladatgyűjtemény (BMGE GEK, 2008)				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei: A tananyag frissítése folyamatosan történik a megjelenő szakanyagok, jogszabályok, valamint a hallgatók véleményének figyelembevételével. Szükség esetén a hallgatók kívánsága alapján konzultációt tartunk.				