

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépszerkeztani és Biztonságtechnikai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Általános mérnöki ismeretek. BGBAM11MTC				Kreditérték: 4
Távoktatás tagozat, 2015/2016. tanév, őszi félév				
Műszaki menedzser szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Barányi István	Oktatók:	Barányi István	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	RMKA11MTC Műszaki ábrázolás			
Összóraszám	Előadás: 6	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s, v, f):	vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél: A műszaki gyakorlatban előforduló gépek, berendezések építőelemeinek megismertetése. Az egyes elemek működésének, méretezési módjának áttekintése.				
Ütemezés:				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
1.	Féléves követelmények, Si mértékegységrendszer. Géprajzi összefoglaló (nézet, metszet, menetábrázolás). Gyártási eljárások, felületi érdesség alak és helyzetűrés kapcsolata. Szakító diagram, kifáradásra történő terhelés, biztonsági tényező fogalma			
2.	Kötőelemek, kötési módok: hegesztés, ragasztás, forrasztás, szegecselés méretezése géprajzi előírások. Csavarkötés, szárban fellépő erők, nyomatékok, csavarkötés kialakítások, mozgatóorsók. Tengely – agy kötések: Alakzáró kötések ábrázolása és méretezése. Tengely – agy kötések: Erőzáró kötések ábrázolása és méretezése. Rugók, gépalátámasztások			
3.	Zárthelyi írása			
Félévközi követelmények				
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik, házi feladatok legalább elégséges szinten történő elkészítése.			
1.	A félévi házi feladatok kiadása.			
3	Félévközi ellenőrző dolgozat írása.			
Az aláírás megszerzésének módja: A hallgatóknak a félév során egy zárthelyi dolgozatot kell írni, továbbá egy házi feladat csomagot kell készíteni. A házi feladat részeit a feladatlapon megadott héten kell leadni. Késedelmes leadás esetén a pontszám 60%-a kapható a feladatra. A zárthelyi és a feladatsomag súlyozott átlaga alapján adja meg az előadó az aláírást. Elmaradt vagy 25%-os eredményt nem elért zárthelyit az előadóval megbeszélte időpontban lehet pótolni. Aki a követelményeknek félév végéig (ill. az esetlegesen kijelölt pótlási határidőre) nem tesz eleget, annak megtagadásra kerül az aláírás. A megtagadott aláírást aláíráspótló vizsgán, egy alkalommal lehet pótolni.				
Vizsga módja: írásbeli				
Irodalom				
Ajánlott: 1. Házkötő István: Műszaki 2D-s Ábrázolás 2. Diószegi György: Gépszerkezetek. Példatár.				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei: A szabványok, jogszabályok változását, valamint a hallgatók véleményét figyelembe véve folyamatosan frissítjük a tananyagot. A hallgatók kívánsága alapján konzultációt tartunk.				

Budapest, 2015. június 01.

.....
tantárgyfelelős oktató