

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépszerkeztani és Biztonságtechnikai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Általános mérnöki ismeretek. BGBAM11MND				Kreditérték: 4
Nappali tagozat, 2015/2016. tanév, őszi félév				
Műszaki menedzser szak				
Tantárgyfelelős oktató:	dr. Szunyogh Gábor	Oktatók:	Korondi Endre	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	RMKMA11MND Műszaki ábrázolás			
Heti óraszám	Előadás: 2	Tantermi gyakorlat: 1	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s, v, f):	vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél:				
A hallgatók megismerik a mérnöki munka általános célját és eszközeit, a mérnöki etika alapjait. Összefoglalják a műszaki alapozó tárgyak természettudományos háttérét, különös tekintettel az energetika alapfogalmaira. A gépészet technológiái, a főbb gépcsoportok mellett röviden megismerik a szabványosítás és rendszerelmélet alapfogalmait is. Áttekintik a mérnöki tervezés és optimalizálás legfontosabb elemeit.				
Ütemezés:				
Oktatási hét (konzultáció)	előadás	gyakorlat		
1.	a mérnöki munka célja, eszközei.	mérnöki számítások alapjai		
2.	energia, energetika.	mértékegységek		
3.	gépek fogalma, csoportosítása	egyszerű gépek, megmaradási törvények		
4.	áramlástanú gépek, hőerőgépek, erőátvitel, anyagmozgatás	számpéldák		
5.	gépek állandó és változó üzeme. gépcsoport üzeme,	számpéldák		
6.	gépszerkezetek elemei.	számpéldák		
7.	gyártástechnológiák alapjai	technológiák kiválasztás		
8.	a mérnöki etika alapjai.			
9.	a mérnöki tervezés alapjai, optimalizálás.	esettanulmányok		
10.	rendszerek alapjai	zh előkészítés		
11.	zárthelyi			
12.	szabványosítás			
13.	, pótzh	konzultáció		
14.	vizsgaelőkészítés			
	a mérnöki etika alapjai.	(szerdai kurzus: szünet) számpéldák		
A vizsgajegy kialakításának módszere:				
Az előadások és gyakorlatok látogatása kötelező. aláírást az a hallgató kaphat, aki a foglalkozásokat rendszeresen látogatta (legalább az órák kétharmadán részt vett).				
A hallgatóknak a félév során egy zárthelyi dolgozatot kell írni. Az aláírás feltétele a megfelelő jelenlét és a sikeres zárthelyi. A zárthelyin az addig vett anyagból legalább 40%-os teljesítményt kell elérni, eredménye beleszámít a vizsga eredményébe (max. 40%). A pótzárthelyi az utolsó héten lesz.				
Aki a követelménynek félév végéig nem tesz eleget, annak megtagadásra kerül az aláírás. A megtagadott aláírást aláíráspótló vizsgán, egy alkalommal lehet pótolni.				
A teljes anyagot felölelő írásbeli vizsgán legalább 40%-os teljesítményt kell elérni, ehhez adódik a zárthelyin elért eredmény.				
Irodalom				
Ajánlott: Dr. Patkó István: Műszaki ábrázolás és gépszerkezetek II., BMF RKK, 2001. Stein Vera: Géptan (OE BGK MAI, 2013 – Moodle) Általános géptan (sz.: Dr. Vass Attila), Gödöllői Innovációs Központ, 2004 Kovács Attila: Általános géptan, Műegyetemi kiadó, 1999 dr. Legeza László: Mérnöki etika, BGK jegyzet 3019				
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 3.

.....
tantárgyfelelős oktató