

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Általános mérnöki ismeretek. BGBAM11MNC				Kreditérték: 4
Nappali tagozat, 2016/2017. tanév, őszi félévtől visszavonásig érvényes				
Műszaki menedzser szak				
Tantárgyfelelős oktató:	dr. Szunyogh Gábor	Oktatók:	Korondi Endre	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	RMKMA11MNC 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, 2016. június 3.

.....
tantárgyfelelős oktató