

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet		
Tantárgy címe és kódja: Általános géptan BMXGT11BLE				Kreditérték: 4
<i>Levelező tagozat 2021/22. tanév I. félév</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnök				
Tantárgyfelelős oktató:	Stein Vera	Oktatók:	Stein Vera	
Előtanulmányi feltételek (kóddal)	-			
Heti óraszámok:	Előadás: 12	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: 0
Félévzárás módja:	évközi jegy			
A tananyag				
Oktatási cél: <i>A gépészeti tanulmányokhoz szükséges alapismeretek és szemléletmód elsajátíttatása a hallgatókkal</i>				
Ütemezés:				
konzultáció	Témakör			
1.	gép és mérnök viszonya. Fizikai és mechanikai mennyiségek, mértékegységek, mértékegység rendszerek. Az SI rendszere, dimenziók, prefixumok. Skalár- és vektormennyiségek. Anyag-, energia- és az impulzus megmaradás tételei. Súrlódás. Kötél- és csapsúrlódás, gördülési ellenállás.			
2.	Gépek csoportosítása. Erőgépek, munkagépek. A mechanikai munka átvitele. Közlőművek. Kulisszas és forgattyús hajtóművek. Gépek egyenletes és változó sebességű üzeme. Gépek egyenlőtlen járása. Relatív mozgás. Gépcsoport üzeme.			
3.	Munkapont. Munka, teljesítmény, hatásfok. Veszteségek, terhelés, közepes terhelés. Az üzem gazdaságossága. Teljesítménymérés. Fordulatszám- és nyomatékmérés. Energiaátvitel folyadékokban. Alapvető törvényszerűségek. Erőátvitel nyomott folyadékkal. Nyomás- és térfogatáram mérése			
4.	zárthelyi dolgozat			
Félévközi követelmények <i>(Jelenléti oktatásra tervezve. Online vagy hibrid oktatásra való áttérés esetén a Moodle rendszerben lesznek követhetők a változások)</i>				
<i>Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai</i>				
A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ III.23.§ (1)-(4) pontja szabályozza. A zárthelyit megelőzően a Moodle rendszerben kitölthető lesz egy zárthelyire felkészítő tesztsor. A szorgalmi időszakban, a kurzus hallgatóival előre egyeztetett időpontban, az évközi jegy követelményeit pótolhatja az a hallgató, aki a zárthelyi dolgozatát megírta, vagy a mulasztását igazolta. Letiltva bejegyzést kap az a hallgató, aki sem a zárthelyit, sem a pótlását nem írta meg. Elégtelen bejegyzést kap az a hallgató, aki egyik dolgozatról sem érte el az 50%-ot. Az évközi jegy szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend III.6.1.(3)/III.6.2.(3) pontja rendelkezik. Valamennyi, jelen dokumentumban nem szabályozott, kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.				
Kötelező irodalom: Géptan, Stein Vera, Egyetemi tananyag (ÓE) 2013				
Demény-Kósa-Kovács-Kullmann: Általános géptan példatár				
Ajánlott irodalom: Kovács A.: Általános géptan				
Moodle segédanyagok és tesztek				
Egyéb segédletek:				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:				
A zárthelyit megelőzően (az oktató fogadóórájában, vagy előzetesen email-ben egyeztetett időpontban) a hallgatók lehetőséget kapnak a saját, kézzel írott jegyzeteik, valamint az általuk kidolgozott példatári feladatok bemutatására.				