

<b>Óbudai Egyetem</b> Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet		
<b>Tantárgy címe és kódja: Általános géptan BMXGT11BLE</b>				<b>Kreditérték: 4</b>
<i>Levelező tagozat 2018/19. tanév I. félév</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <b>gépészmérnök</b>				
Tantárgyfelelős oktató:	<b>Stein Vera</b>	Oktatók:	<b>Stein Vera</b>	
Előtanulmányi feltételek (kóddal)	-			
Heti óraszámok:	Előadás: 14	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: 0
Félévzárás módja:	<b>évközi jegy</b>			
<b>A tananyag</b>				
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. Kulisszás 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			
<b>Félévközi követelmények</b>				
<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 dolgozatból 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.				
<b>Kötelező irodalom:</b> Géptan, Stein Vera, Egyetemi tananyag (ÓE) 2013				
Demény-Kósa-Kovács-Kullmann: Általános géptan példatár				
<b>Ajánlott irodalom:</b> Kovács A.: Általános géptan				
Moodle segédanyagok és tesztek				
<b>Egyéb segédletek:</b>				
<b>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</b>				
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.				