

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet		
Tantárgy címe és kódja: Gépek üzemtana, BMXGU12FLE				Kreditérték: 3
<i>Levelező tagozat 2017/18. tanév II. félév</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: FOSZK				
Tantárgyfelelős oktató:	Stein Vera	Oktatók:	Stein Vera	
Előtanulmányi feltételek (kóddal)	-			
Heti óraszámok:	Előadás: 12	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: 0
Félévzárás módja:	vizsga			
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.			
2.	Kötél- és csapsúrlódás, gördülési ellenállás. Gépek csoportosítása. Erőgépek, munkagépek. A mechanikai munka átvitele. Közlőművek			
3.	Kulisszás és forgattyús hajtóművek. Gépek egyenletes és változó sebességű üzeme. Gépek egyenlőtlen járása. Relatív mozgás. Gépcsoport üzeme. Munkapont. Munka, teljesítmény, hatásfok.			
4.	Veszteségek, terhelés, közepes terhelés. Az üzem gazdaságossága. Teljesítménymérés. Fordulatszám- és nyomatékmérés. Energiaátvitel folyadékokban. Alapvető törvényszerűségek. Erőátvitel nyomott folyadékkal. Nyomás- és térfogatáram mérése			
Félévközi követelmények				
<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 vizsgát megelőzően a Moodle rendszerben kitölthető lesz egy felkészítő tesztsor. Letiltva bejegyzést kap az a hallgató, aki egyetlen konzultáción sem jelenik meg. Az aláírás 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:				
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				