

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		<i>Mechatronikai és Járműtechnikai. Intézet</i>			
Tantárgy címe és kódja: Gépek üzemtana BMXGU12FNE, BMXGU12FLE		Kreditérték: 3			
Nappali munkarend 2023/24 tanév 2 félév					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: FOSZK					
Tantárgyfelelős oktató: Stein Vera			Oktatók: Stein Vera		
Előtanulmányi feltételek (kóddal): -					
Heti óraszámok					
Előadás: 1		Tantermi gyak.: 2		Laborgyakorlat: -	
				Féléves óraszám: 12	
Félévzárás módja: vizsga					
Online konzultáció (amennyiben szükséges): https://bbb2.banki.hu/b/ste-0nc-ptu-wih (BBB link)					
Oktatási cél: A gépészeti tanulmányokhoz szükséges alapismeretek és szemléletmód elsajátíttatása a hallgatókkal					
Ütemezés					
Oktatási hét		Témakörök			
1.		Bevezetés. Tantárgyi követelmények			
2.		A 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.			
3.		A 2. heti tananyaghoz tartozó elméleti és gyakorlati anyag elmélyítése			
4.		A 2. heti tananyaghoz tartozó elméleti és gyakorlati anyag elmélyítése			
5.		Súrlódás, Kötél- és csapsúrlódás, gördülési ellenállás. Gépek csoportosítása. Erőgépek, munkagépek. A mechanikai munka átvitele. Közlőművek. Kulisszás és forgattyús hajtóművek.			
6.		Az 5. heti tananyaghoz tartozó elméleti és gyakorlati anyag elmélyítése			
7.		rektori szünet			
8.		Az 5. heti tananyaghoz tartozó elméleti és gyakorlati anyag elmélyítése			
9.		Gépek egyenletes és változó sebességű üzeme. Gépek egyenlőtlen járása. Relatív mozgás. Gépcsoport üzeme. Munkapont. Munka, teljesítmény, hatásfok. Veszteségek, terhelés, közepes terhelés. Az üzem gazdaságossága.			
10.		A 9. heti tananyaghoz tartozó elméleti és gyakorlati anyag elmélyítése			
11.		A 9. heti tananyaghoz tartozó elméleti és gyakorlati anyag elmélyítése			
12.		zárthelyi dolgozat nappali képzésnek (elővizsga jelleggel)			
13.		zárthelyi dolgozat levelező képzésnek (elővizsga jelleggel)			
14.		pótlások			
Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
1db	12.oktatási hét	-db	-	-db	-
Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai <i>A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ 46.§ (1)-(4) pontja szabályozza.</i> <i>A szorgalmi időszakban történő pótlásokat a TVSZ 47.§ (7)-(9) pontja szabályozza.</i> <i>Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend Harmadik könyv Első rész II. fejezet 3:8.§ rendelkezik.</i>					
A szabályzatokban nem szabályozott foglalkozásokon való egyéb részvételi követelmények, és megkötések a pótlásokra vonatkozóan: A szorgalmi időszakban az aláírás követelményeit csak az a hallgató pótolhatja, aki legalább a zárthelyi dolgozatát megírta, vagy a mulasztását igazolta.					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	

elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/zh	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/ feladat	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/ mérés
100pont	50pont	-pont	-pont	-pont	-pont

A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: 100pont				
Ponthatárok	elégséges 50 válasszon	közepes 60 válasszon	jó 75 válasszon	jeles 90 válasszon
Egyéb értékelési szempontok:				
Letiltva bejegyzést kap: Letiltva bejegyzést kap az a hallgató, aki a zárthelyit, és a pótlását sem írta meg.				
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				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei: A zárthelyi dolgozatok előtt (az oktató fogadóórájában) a hallgatók lehetőséget kapnak a saját, kézzel írott jegyzeteik, valamint az általuk kidolgozott példatári feladatok bemutatására. Online konzultációkra való igényt a hallgatók a Moodle rendszerben a fórumra való beírással tudják jelezni társaik és az oktató felé. Alapvetően minden online konzultáció a tananyagot a hallgatók kérdései alapján tárgyalja.				

Valamennyi - jelen dokumentumban nem szabályozott - kérdésben az Obudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata, valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.

Kelt: Budapest, 2024. 02. 04.

Stein Vera.

.....
oktató.