

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet			
Tantárgy címe és kódja: Általános géptan BMXGT91BLE		Kreditérték: 4			
Levelező munkarend 2023/24 tanév 1 félév					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnök					
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók: Stein Vera			
Előtanulmányi feltételek (kóddal): -					
Féléves óraszámok					
Előadás: 12		Tantermi gyak.:		Laborgyakorlat:	
Konzultáció:					
Félévzárás módja: Évközi jegy (Írásbeli)					
Online konzultáció (amennyiben szükséges): https://bbb2.banki.hu/b/ste-0nc-ptu-wih (BBB link)					
Oktatási cél: A gépészeti tanulmányokhoz szükséges alapismeretek és szemléletmód elsajátítása a hallgatókkal					
Ütemezés					
Konzultáció		Témakörök			
1.		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. Sűrűlódás. Kötél- és csapsűrűlódás, 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			
Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
1db	utolsó konzultáció	-db	-	-db	-
Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai					
A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ 46.§ (1)-(4) pontja szabályozza.					
A szorgalmi időszakban történő pótlásokat a TVSZ 47.§ (7)-(9) pontja szabályozza.					
Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend Harmadik könyv Első rész II. fejezet 3:8.§ rendelkezik.					
A szabályzatokban nem szabályozott foglalkozásokon való egyéb részvételi követelmények, és megkötések a pótlásokra vonatkozóan:					
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.					
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: ...pont					
Ponthatárok	elégséges 50 ponttól	közepes 60 ponttól	jó 75 ponttól	jeles 90 ponttól	
Egyéb értékelési szempontok: -					
Letiltva bejegyzést kap: aki sem a zárhelyit, sem a pótlását nem 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 zárhelyit 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.					

Valamennyi - jelen dokumentumban nem szabályozott - kérdésben az Óbudai Egyetem Hallgatói Követelményrendszere, valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.