

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet		
Tantárgy címe és kódja: Általános géptan BMXGT11BNE				Kreditérték: 4
<i>Nappali tagozat 2020/21. tanév 1. félév</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnök				
Tantárgyfelelős oktató:	Stein Vera	Oktatók:	Stein Vera	
Előtanulmányi feltételek (kóddal)	-			
Heti óraszámok:	Előadás: 3 ONLINE és OFFLINE	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:				
okt.hét	Témakör			
1.	gép és mérnök viszonya. Fizikai és mechanikai mennyiségek, mértékegységek, mértékegység rendszerek. Az SI rendszere, dimenziók, prefixumok. Skalár- és vektormennyiségek.			
2.	Anyag-, energia- és az impulzus megmaradás tételei. Súrlódás, Kötél- és csapsúrlódás, gördülési ellenállás			
3.	Gépek csoportosítása. Erőgépek, munkagépek.			
4.	A mechanikai munka átvitele. Közlőművek			
5.	Kulisszás és forgattyús hajtóművek. Gépek egyenletes és változó sebességű üzeme.			
6.	konzultáció a dolgozathoz			
7.	1. zárthelyi dolgozat			
8.	Gépek egyenlőtlen járása. Relatív mozgás. Gépcsoport üzeme. Munkapont. Munka, teljesítmény, hatásfok.			
9.	Veszteségek, terhelés, közepes terhelés, Az üzem gazdaságossága.			
10.	Teljesítménymérés. Fordulatszám- és nyomatékmérés, Nyomás- és térfogatáram mérése			
11.	rektori szünet			
12.	Energiaátvitel folyadékokban. Alapvető törvényszerűségek. Erőátvitel nyomott folyadékkal			
13.	2. zárthelyi dolgozat			
14.	pótlások			
Félévközi követelmények 2 db zárthelyi dolgozat				
<i>Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai</i>				

<p>A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ III.23.§ (1)-(4) pontja szabályozza.</p> <p>Az első online előadás a https://bigblue.banki.hu/b/ste-jau-uoc-yt7 webcímen lesz. Ezt követően hetente a narrált diavetítések offline elérhetőek lesznek, az online BBB pedig konzultációs lehetőség lesz az anyag jobb megértése érdekében. Az online konzultációkra való igényt a hallgatók a Moodle rendszerben a fórumra való beírással tudják jelezni társaik és az oktató felé. Alapvetően minden online konzultáció az előző heti anyagot tárgyalja a hallgatók kérdései alapján.</p> <p>A szemesztert megelőzően a hallgatók Neptun üzenetet kaptak az órartartásról.</p> <p>A Moodle rendszeren keresztül a hallgatóknak lehetőségük van a zárthelyi dolgozatokat megelőző napon próba zárthelyi tesztet kitölteni, valamint minden előadást megelőző napon (egyeztetett időpontban) 4-4 tesztkérdéssel (egyszerűbb számítási feladat eredményének kiválasztása is lehet!) ellenőrizni az előző előadáson megszerzett tudást. A zárthelyi tesztek 40-40 pontot érnek.</p> <p>Az előadásokat megelőző ellenőrző tesztkérdésekkel 10 alkalommal 2-2 pont szerezhető (kitöltésük nem kötelező!, de a féléves 50 pont megszerzéséhez sokat segíthet)</p> <p>A félév során megszerezhető összpontszám tehát: $20+40+40=100$ pont</p> <p>A szorgalmi időszakban az évközi jegy követelményeit csak az a hallgató pótolhatja, aki legalább egy zárthelyi dolgozatát megírta, vagy a mulasztását igazolta.</p> <p>Letiltva bejegyzést kap az a hallgató, aki a zárthelyik egyikét sem, és azok pótlását sem írta meg.</p> <p>Elégtelen bejegyzést kap az a hallgató, aki a félév során nem szerzi meg az 50 pontot (csak a zárthelyi dolgozatok minimális teljesítése nem elegendő hozzá!!!).</p> <p>Zárthelyinként az 50%-ot el kell érni! (a két zárthelyi 50-50%-os teljesítése még csak 40 pont!!!)</p> <p>Az évközi jegy szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend III.6.1.(3)/III.6.2.(3) pontja rendelkezik.</p> <p>Valamennyi, jelen dokumentumban nem szabályozott, kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.</p>
<p>Kötelező irodalom: Géptan, Stein Vera, Egyetemi tananyag (OE) 2013</p>
<p>Demény-Kósa-Kovács-Kullmann: Általános géptan példatár</p>
<p>Ajánlott irodalom: Kovács A.: Általános géptan</p>
<p>Moodle segédanyagok és tesztek</p>
<p style="text-align: center;">Egyéb segédletek:</p>
<p style="text-align: center;">A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</p> <p style="text-align: center;">A zárthelyi dolgozatok előtt (az oktató fogadóórájában) a hallgatók lehetőséget kapnak a saját, kézzel írott általuk kidolgozott példatári feladatok bemutatására.</p>