

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet			
Tantárgy címe és kódja: Gépek üzemtana BMXGU12FNF, BMXGU12FLF		Kreditérték: 4			
Nappali munkarend 2025/26 tanév 2 félév					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Jelöljön ki egy elemet.FOSZK					
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók: Stein Vera			
Előtanulmányi feltételek (kóddal): -					
Heti óraszámok					
Előadás: 1	Tantermi gyak.: 2	Laborgyakorlat:	Konzultáció:		
Félévzárás módja: Vizsga (Írásbeli)					
Online konzultáció (amennyiben szükséges): https://bbb3.banki.hu/rooms/tyv-zhr-ebe-atd/join (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.	Gépek egyenletes és változó sebességű üzeme. Gépek egyenlőtlen járása. Relatív mozgás. Gépcsoport üzeme. Munkapont. Munka, teljesítmény, hatásfok. Veszteségek, terhelés, közepes terhelés. Az üzem gazdaságossága.				
9.	A 8. heti tananyaghoz tartozó elméleti és gyakorlati anyag elmélyítése				
10.	A 8. heti tananyaghoz tartozó elméleti és gyakorlati anyag elmélyítése				
11.	A 8. heti tananyaghoz tartozó elméleti és gyakorlati anyag elmélyítése				
12.	zárthelyi felkészülés				
13.	zárthelyi dolgozat nappali és levelező képzésnek (elővizsga jelleggel)				
14.	pótlások				
Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
1db	első konzultáción hirdetés szerint	db		db	
Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai A foglalkozásokon való részvételt a HKR 5. fejezet 46.§ (1)-(4) pontja szabályozza. A szorgalmi időszakban történő és az azon túli pótlásokat a HKR 5. fejezet 47.§ (7) és (9) pontja , valamint a Tanulmányi Ügyrend 2. fejezet 4.11.§ szabályozza.					
A szabályzatokban nem szabályozott foglalkozásokon való egyéb részvételi követelmények, és megkötések a pótlásokra vonatkozóan:					

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.
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		Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.	
elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/zh	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/ feladat	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/al kalom
100pont	50pont	...pont	...pont	...pont	...pont

A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: 100pont

Ponthatárok	elégséges 50 ponttól	közepes 60 ponttól	jó 75 ponttól	jeles 90 ponttól
Egyéb értékelési szempontok:				
Letiltva bejegyzést kap: az a hallgató, aki a zárthelyit, és a pótlását sem írta meg				
Kötelező irodalom: Géptan, Stein Vera, Egyetemi tananyag (ÓE) 2013				
Ajánlott irodalom: Kovács A.: Általános géptan				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:				

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

Kelt, 2026.01.10

Stein Vera

.....
oktató