

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet			
Tantárgy címe és kódja:		Gépjárművek erőátviteli berendezései		Kreditérték: 4	
		BMXGE16BNE)			
Nappali munkarend		2023/24 tanév I félév			
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnök					
Tantárgyfelelős oktató: Dr. Szakács Tamás		Oktatók: Dr. Szakács Tamás			
Előtanulmányi feltételek (kóddal): Mechanika III. Géprajz, gépelemek, gépsz.III.					
Heti óraszámok					
Előadás: 2		Tantermi gyak.: 0		Laborgyakorlat: 1	
				Konzultáció: 0	
Félévzárás módja: Vizsga (Szóbeli)					
Online konzultáció (amennyiben szükséges): https://bbb2.banki.hu/b/sza-c44-uzd (BBB link)					
Oktatási cél: A hallgató ismereteket szerez a gépjárművek erőátviteli berendezéseiről fejlődésének, jelenlegi és várható alakulásáról. A témák a következőket érintik: Gépjárművek hajtásrendszereinek szerkezete, működése, konstrukciós változatai. A hajtóteljesítmény átvitelének elmélete. Tengelykapcsolók, nyomatékvaltók kardántengelyek, homokinetikus csuklók, differenciál-, és osztóművek, oldal-, és véghajtóművek szerkezete, működése, konstrukciós változatai..					
Ütemezés					
Oktatási hét		Témakörök			
1.		Gépjárművek erőátviteli rendszerének feladatai, fő részei, elrendezési változatai.			
2.		A tengelykapcsolók feladata, csoportosítási szempontjaik			
3.		Mechanikus tengelykapcsolók			
4.		Hidraulikus tengelykapcsolók			
5.		Nyomatékvaltók feladata, csoportosítása			
6.		Nyomatékvaltó művek I			
7.		Nyomatékvaltó művek II			
8.		Nyomatékvaltó művek III			
9.		Automata nyomatékvaltók I			
10.		Automata nyomatékvaltók II			
11.		Kardántengelyek, homokinetikus csuklók			
12.		Differenciálművek			
13.		Osztóművek, véghajtások			
14.		Gépjárműhajtások fejlődési irányzatai, alternatív járműhajtások			
Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
2 db	5., 13. hét	0 db		0 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:					
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	51...pont	...pont	...pont	...pont	...pont

A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: 100pont				
Ponthatárok	elégséges 51-62 %-tól	közepes 63-75 %-tól	jó 76-87 %-tól	jeles 88 %-tól
Egyéb értékelési szempontok: előadás, és gyakorlati jelenléti ívek. Megengedett hiányzás: 3 ea, 1 gyakorlat				
Letiltva bejegyzést kap:	A félév során a hallgatók egy zárthelyi dolgozatot írnak, amelyre osztályzatot kapnak. A tárgyból aláírást az a hallgató kap, aki legalább elégséges érdemjegyű zárthelyi dolgozatot ír. Az „Elégtelen” értékelésű zárthelyi dolgozat javítására két lehetőséget biztosítunk konzultáció keretében. Ha a ZH-t elégtelenre írja a hallgató, és nem javítja azt, a hallgatót a kurzusról le kell tiltani			
Kötelező irodalom:	Szakács Tamás Gépjárművek erőátviteli berendezései. Óbudai Egyetemi jegyzet			
Ajánlott irodalom:	http://siva.banki.hu/~szakacs/segedanyagok/0708/GE16NNB/GE16NNB.html			
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:				

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