

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet			
Tantárgy címe és kódja: Gépjárművek felépítése BMXGF94BLE		Kreditérték: 5			
Levelező munkarend 2023/24 tanév 2 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					
Féléves óraszámok					
Előadás: 12	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat:	Konzultáció: 0		
Félévzárás módja: Évközi jegy (Szóbeli)					
Online konzultáció (amennyiben szükséges): https://bbb2.banki.hu/b/sza-c44-uzd (BBB link)					
Oktatási cél: Gépjárművek fogalma, szerkezeti felépítése, gépjárművekre ható erők, statikus és dinamikus kerékterhelések vizsgálata egyenes menetben gyorsításkor és fékezéskor, illetve kanyarban. A kocsiszekrények, kerékabroncsok, kerékcsapágyazások, felfüggesztések, fékberendezések szerkezete, működése, konstrukciós változatai. Gépjárművek lengési viszonyainak vizsgálata. Gépjárművek stabilitási viszonyainak, kormányzási tulajdonságainak vizsgálata..					
Ütemezés					
Konzultáció	Témakörök				
1.	Gépjárművek fogalma, szerkezeti felépítése, a gépjárművekre ható erők, statikus tengelyterhelések vizsgálata. Gépjárművekre ható erők, statikus és dinamikus kerékterhelések és befolyásoló tényezők Gépjárművekre ható erők, sík és döntött pályás kanyarban.				
2.	A szlip, és vonóerő, valamint az oldalkúszási szög, és az oldalerők. Kanyarodás Ackermann szerint. A Semleges, alul, és túlkormányzottság, vonóerő mérleg, és -diagram				
3.	A kocsiszekrények, alvázak. Felfüggesztések, működése, konstrukciós változatai. Gépjárművek lengési viszonyainak vizsgálata. A kormányzás mechanikája.				
4.	Mechanikus-, hidraulikus- illetve magneto-reológiai elven működő lengéscsillapítók Kerékabroncsok, kerékcsapágyazások Hidraulikus-, és légfékek				
Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
1db	4. konzultáció	0db		0db	
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	51pont	...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:					
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: Szaller- Zinner: Gépjárművek felépítése I. –II.					
Ajánlott irodalom: http://siva.banki.hu/~szakacs/segedanyagok/					
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:					

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