

<b>Óbudai Egyetem</b> Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet			
<b>Tantárgy címe és kódja:</b> Gépjárművek felépítése BMXGF94BLE		<b>Kreditérték:</b> 5			
Levelező munkarend 2024/25 tanév 2 félév					
<b>Szakok melyeken a tárgyat oktatják:</b> gépészmérnök					
<b>Tantárgyfelelős</b> <b>oktató:</b> Dr. Szakács Tamás		<b>Oktatók:</b> Dr. Szakács Tamás			
<b>Előtanulmányi feltételek (kóddal):</b> Mechanika III. Géprajz, gépelemek, gépsz.III					
<b>Féléves óraszámok</b>					
Előadás: 12	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat:	Konzultáció: 0		
<b>Félévzárás módja:</b> Évközi jegy (Szóbeli)					
<b>Online konzultáció (amennyiben szükséges):</b> <a href="https://bbb2.banki.hu/b/sza-c44-uzd">https://bbb2.banki.hu/b/sza-c44-uzd</a> (BBB link)					
<b>Oktatási cél:</b> 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..					
<b>Ütemezés</b>					
<b>Konzultáció</b>	<b>Témakörök</b>				
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				
<b>Félévközi követelmények</b>					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
1db	4. konzultáció	0db		0db	
<b>Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai</b>					
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
<b>A szemeszterben megszerezhető összes pontszám:</b> 100pont					
<b>Ponthatárok</b>	<b>elégséges</b> 51-62 %-tól	<b>közepes</b> 63-75 %-tól	<b>jó</b> 76-87 %-tól	<b>jeles</b> 88 %-tól	
Egyéb értékelési szempontok:					
<b>Letiltva bejegyzést kap:</b> 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					
<b>Kötelező irodalom:</b> Szaller- Zinner: Gépjárművek felépítése I.–II.					
<b>Ajánlott irodalom:</b> <a href="http://siva.banki.hu/~szakacs/segedanyagok/">http://siva.banki.hu/~szakacs/segedanyagok/</a>					
<b>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</b>					

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