

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet			
Tantárgy címe és kódja: Járműdinamika BMXJD13MLE		Kreditérték: 2			
Levelező munkarend 2023/24 tanév I félév					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: mechatronikai mérnök					
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók: Dr. Szakács Tamás			
Előtanulmányi feltételek (kóddal): Alkalmazott matematika BMXAM11MLE					
Féléves óraszámok					
Előadás: 2		Tantermi gyak.: 0		Laborgyakorlat: 0	
Konzultáció: 0					
Félévzárás módja: Válasszon (Válasszon)					
Online konzultáció (amennyiben szükséges): https://bbb2.banki.hu/b/sza-c44-uzd (BBB link)					
Oktatási cél: A hallgató ismereteket szerez a gépjárművek mozgásával kapcsolatos ismeretekről, különös tekintettel a járművek mozgásának dinamikájára					
Ütemezés					
Konzultáció		Témakörök			
1.		Statikus tengelyterhelések, és azokat befolyásoló tényezők A kerékterhelések alakulása kanyarodás közben oldalkúszás, és borulási határhelyzetek.			
2.		Kerékszlip, és kerékerők. Kerék-talaj kapcsolat modellezése. Oldalirányú szlip, és az oldalerők Kerekek kanyarmenti csúszásmentes gördülésének feltétele (Ackermann feltétel)			
3.		Vonóerőmérleg, menetellenállások A vonóerő-diagram, és következtetések Semleges, alul, és túlkormányzottság Futómű-geometria			
4.		Egyszerű, és többtömegű járműmodellek. Járműdinamikai modell differenciálegyenlete. Menetstabilizátorok. Járművek lengései			
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: http://siva.bgk.uni-obuda.hu/~szakacs/segedanyagok/0910/JDEN/JDHU.html				
Ajánlott irodalom: Moodle, Zinner György: Gépjárművek felépítése.				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:				

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