

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Gépjárművek felépítése (BMXGF14BNE)				Kreditérték: 5
Nappali tagozat 2022/2023 II. félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnöki alapszak, repülőműszaki specializáció				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Lukács Judit	Oktatók:	Dr. Lukács Judit	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 1	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	f			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A tantárgy keretein belül bemutatásra kerülnek elsősorban a közúti járművek. Kiemelt hangsúlyt fektetünk a félév során a járműszerkezet főbb alrendszereinek, valamint biztonságkritikus rendszereinek a szerkezeti kialakítására és a működésére. Emellett meghívott vendégelőadókon keresztül megismerkedhetnek a hallgatók a témához kapcsolódó ipari fejlesztések főbb irányzataival is				
<i>Tematika:</i> .				
Témakör:			Ea.	Óra
Bevezetés, történeti háttér, alapfogalmak			1.	2
Vonóerődiagram, menetellenállások			2.	2
Járművek minősítése, Euro NCAP vizsgálatok rendszere			3.	2
Járműazonosítás, járművázszerkezetek, járműfelépítmények			4.	2
Futóművek I. – A kerék: gumibroncsok, keréktárcsák			5.	2
Futóművek II. – A kerékfelfüggesztés elemei			6.	2
Futóművek III. – Kerékfelfüggesztési rendszerek			7.	2
Rugózás, lengéscsillapítás			8.	2
Kormányzás			9.	2
Hidraulikus fékrendszerek			10.	2
Járművek biztonsági rendszerei: aktív és passzív biztonság			11.	2
Zárthelyi			12.	2
Magasan automatizált járművek			13.	2
Légi járművek szerkezete / Pótlás			14.	2

Félévközi követelmények
Zárthelyi dolgozat
A pótlás módja: 14. héten
<p>A félévközi jegy kialakításának módszere: A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ III.23.§ (1)-(4) pontja szabályozza. <i>Letiltva</i> bejegyzést kap az a hallgató, akinek hiányzásai meghaladják a TVSZ-ben meghatározott óraszámot.</p> <p>A zárthelyi dolgozat értékelése: 0 - 50% elégtelen (1) 51 - 69% elégséges (2) 70 - 79% közepes (3) 80 - 89% jó (4) 90 - 100% jeles (5)</p> <p>Sikertelen zárthelyi esetén a pótlásra a vizsgaidőszak első 10 munkanapjában, díjköteles <i>Aláíráspótló vizsga</i> keretein belül van lehetőség.</p> <p>Valamennyi, jelen dokumentumban nem szabályozott, kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.</p>
Irodalom:
<p>Kötelező: előadások anyaga</p>
<p>Ajánlott: Szaller: Gépjárművek dinamikája és szerkezetana (2006) Tankönyvmester Kiadó Melegh: Gépjárműszakértés (2004) Maróti Könyvkereskedés és Könyvkiadó Kft.</p>

Budapest, 2023. január 17.