

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet			
Tantárgy címe és kódja:		Szerviztechnika és üzemfenntartás		Kreditérték: 3	
		BMXST15BLE			
Levelező munkarend		2022/2023 tanév 1. félév			
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Gépész szak, Járműtechnika specializáció					
Tantárgyfelelős oktató: Dr. Szabó József Zoltán			Oktatók: Dr. Szabó József Zoltán		
Előtanulmányi feltételek (kóddal): BGRAM14NNC, BGRGF14NNB, BGRAM14NND					
Heti óraszámok					
Előadás:	1	Tantermi gyak.:	0	Laborgyakorlat:	2
				Konzultáció:	0
Félévzárás módja: Évközi jegy (Írásbeli)					
Online konzultáció (amennyiben szükséges): ... (BBB link)					
Oktatási cél: <i>A hallgatók ismerjék meg a gépek tönkremeneteli módjait, a szervizekben és javító üzemekben zajló tevékenységeket, üzemfenntartási rendszereket, az autógyártáshoz kapcsolódó javítási felújítási technológiákat.</i>					
Ütemezés					
Oktatási hét		Témakörök			
1.		Alapfogalmak. Fenntartási rendszerek a gépiparban. Kárelhárító, időkiesés csökkentő állapot megtartó stratégiák. Motorok főbb alkatrészeinek szerepe, tönkremeneteli módja, javítási lehetőségei. Gépek tönkremeneteli folyamatai. Kopás kifáradás, korrózió, deformáció. Főbb gépalkatrészek jellegzetes kopásai.			
2.		Gépalkatrészek felújítás-technológiái I. : forgácsolással, hegesztéssel, fémszórással, műanyag ráolvasztással, galvanizálással történő felújítás technológiája, gépei. Számítógépek és szoftverek alkalmazása szervizekben			
3.		Szervizek felépítése, működése, szervizműveletek, segédberendezések és eszközök. VIRTUÁLIS Szervizlátogatás a Porsche Hungária Kft.-ben. Korszerű fényező berendezések, anyagok, fényezési technikák. Korszerű gumibroncsok felépítése, tulajdonságai tönkremeneteli módja, javítása. Gumiszerelő, kiegyensúlyozó gépek és technikák. Karosszéria munkák			
4.		Gördülőcsapágyak típusai, beépítése, üzemeltetése, szerelése, cseréje. Gépjármű csapágyazások bemutatása: Video Csapágy szerelés SKF filmek.			
Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
4db	4. 7. 10. 13. hét	db		db	
Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai					
<i>A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ 46.§ (1)-(4) pontja szabályozza.</i>					
<i>A szorgalmi időszakban történő pótlásokat a TVSZ 47.§ (7)-(9) pontja szabályozza.</i>					
<i>Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend Harmadik könyv Első rész II. fejezet 3:8.§ rendelkezik.</i>					

A szabályzatokban nem szabályozott foglalkozásokon való egyéb részvételi követelmények, és megkötések a pótlásokra vonatkozóan: A FÉLÉVKÖZI JEGY kialakításának módja: A félévközi jegyet a 4 db ZH össz-pontszáma alapján számítjuk ki.

A 4 db ZH-ból max. 100 pont érhető el. Ennek megfelelően a Moodle az alábbiak alapján számolja ki az elért eredményt:

< 60 pont 1 (elégtelen)
 60,01-70 pont 2 (elégséges)
 70,01-80 pont 3 (közepes)
 80,01-94 pont 4 (jó)
 94,01 ponttól 5 (jeles)

Elégtelen bejegyzést kap az a hallgató, aki a nem érte el a 60%-os, elégséges szintet.

A szorgalmi időszakban, a 14. héten az évközi jegy követelményeit pótolhatja az a hallgató, aki mind a 4 db zárthelyi dolgozatát megírta, de elégtelen lett, vagy igazoltan volt távol a számonkérésről. A Félévközi jegy pótló ZH a félév teljes anyagából 50 kérdés 60 perc, 1 próbálkozás, Elégséges minimum 30 ponttól (60,01%).

Letiltva bejegyzést kap az a hallgató, aki a laborgyakorlatokról 40 %-nál többször hiányzott és sem a 4 db zárthelyi dolgozatot, sem annak pótlását nem írta meg.

Az évközi jegy szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend III.6.1.(3)/III.6.2.(3) pontja rendelkezik, de a COVID-19 vírus miatt a 2022-2023 tanév 1. félévében vizsga időszak első hetében az Félévközi jegy pótlása 1 db PÓT ZH megírásával lehetséges külön eljárási díj megfizetése mellett. Az Félévközi jegy aláírás pótló ZH a félév teljes anyagából 50 kérdés 60 perc, 1 próbálkozás, Félévközi jegy minimum 30 ponttól (60%).

Valamennyi, jelen dokumentumban nem szabályozott, kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.

FIGYELEM a szorgalmi időszakban Pót Zárthelyi NINCS!!! A szemeszter 14. hetében 1 db ingyenes PÓT ZH lehetőség van a teljes tananyagból, illetve a vizsga időszak első hetében az aláírás pótlása 1 db PÓT ZH megírásával lehetséges külön eljárási díj megfizetése mellett. Mindkét típusú aláírás pótló ZH a félév teljes anyagából 50 kérdés 60 perc, 1 próbálkozás, Félévközi jegy minimum 30 ponttól (60%).

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	60,1pont	...pont	...pont	...pont	...pont

A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: 100pont

Ponthatárok	elégséges 60,1 ponttól	közepes 70,1 ponttól	jó 80,1 ponttól	jeles 94,1- ponttól
-------------	---------------------------	-------------------------	--------------------	------------------------

Egyéb értékelési szempontok:

Aláírást az a hallgató kaphat, aki a félév során a 4 db ZH.-ből legalább elégséges 60,1 pontra, illetve 60,1%-ra teljesítette. Megajánlott jegy nincs.

Letiltva bejegyzést kap: Aki kettőnél kevesebb ZH-t ír meg, a gyakorlatokról való hiányzása meghaladja a 40%-ot

Kötelező irodalom: [0.] Dr. Szabó József Zoltán: Előadások és gyakorlatok a Moodle rendszerben. Hangalámondásos PPT, pdf. és Video segédanyagok + Felkészülést segítő kérdések

Ajánlott irodalom:	1. Szerk. dr. Kázmér T. : Közúti gépjárművek fenntartása I. Főiskolai jegyzet, Széchenyi István Főiskola 1995. 2. dr. Kégl T. - Szabó J. : Műszaki diagnosztika Főiskolai jegyzet BMF BDGBMF 1994. 3. Dr. Szabó József Zoltán: Műszaki diagnosztikai módszerek; Egyetemi jegyzet ÓE-BGK-3068, 2015 4. Szerk. Dr. Janik József DSc : GÉPÜZEMFENNTARTÁS I. Dunaújvárosi Főiskolai Kiadó 2001 5. Szerk. Dr. Janik József DSc : GÉPÜZEMFENNTARTÁS II. Dunaújvárosi Főiskolai Kiadó 2001
---------------------------	---

A tárgy minőségbiztosítási módszerei: Hallgatói vélemények felmérése a szorgalmi időszak végén
Valamennyi - jelen dokumentumban nem szabályozott - kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata, valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.

Kelt: Budapest, 2022. 08. 29.

Dr. Szabó József Zoltán

.....
Egyetemi docens, tantárgyfelelős