

ÓBUDAI EGYETEM		Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar			Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet
Tantárgy címe és kódja: Szerviztechnika és üzemfenntartás				Kreditérték: 3	
<i>Nappali tagozat 2021/2022. tanév 1. félév BGRST15NLC, BGRST15NLD, BMXST15BLE</i>					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Járműtechnika szak					
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Szabó József Zoltán		Oktatók:	Dr. Szabó József Zoltán	
Előtanulmányi feltételek (kóddal)		BGRAM14NLC, BGRGF14NLB, BGRAM14NLD			
Heti óraszámok:	Előadás: 1	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:	
Félévzárás módja:	Félévközi jegy 4 db félévközi ZH átlaga alapján				
A tananyag					
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:					
Konzultáció	Témakör				
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 gumiabroncsok 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 <i>(feladat, zh. dolgozat, esszé, stb)</i>	
Oktatási hét	4. db Zárthelyi az aláírásért, teszt és feleletválasztós jellegű kérdésekkel (Minden ZH 25-25 pont, így összesen 100 pont érhető el)
3.HÉT	1.ZH. Moodle TESZT az 1-4. HÉT tananyagából 25 kérdés, 25 pont, 30 perc. A teszt 1 alkalommal tölthető ki. PÓT ZH. NINCS! Pontos időpontot a hallgatókkal egyeztetjük!
6.HÉT	2.ZH. Moodle TESZT az 5-6-7. HÉT tananyagából 25 kérdés, 25 pont, 30 perc. A teszt 1 alkalommal tölthető ki. PÓT ZH. NINCS! Pontos időpontot a hallgatókkal egyeztetjük!
9.HÉT	3.ZH. Moodle TESZT az 8-9-10. HÉT tananyagából 25 kérdés, 25 pont, 30 perc. A teszt 1 alkalommal tölthető ki. PÓT ZH. NINCS! Pontos időpontot a hallgatókkal egyeztetjük!
13.HÉT	4.ZH. Moodle TESZT az 11-14. HÉT tananyagából 25 kérdés, 25 pont, 30 perc. A teszt 1 alkalommal tölthető ki. PÓT ZH. NINCS! Pontos időpontot a hallgatókkal egyeztetjük!
<i>Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai</i>	

A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ III.23.§ (1)-(4) pontja szabályozza, de a COVID-19 vírus miatt a 2020-2021 tanév 1. félévében mind az előadások, mind pedig a laborgyakorlatok On-Line módon, E-Learning formában a Moodle rendszerben lesznek elérhetők. Az E-Learning tananyag hang alámondásos PowerPoint, pdf és különféle video anyagokat, valamint felkészülést segítő kérdéseket tartalmaz. A Zárthelyi TESZT részleteit a Moodle-ben közöljük.

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 számonkérések egyikét sem teljesíti elégséges szinten.

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 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 2021-2022 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.

A félévzárás módja (vizsga módja: írásbeli, szóbeli, **teszt**, stb.)

4 db írásbeli ZH és PÓT ZH a hallgatókkal egyeztetett külön időpontban

Kötelező irodalom:

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. Dunaujvárosi Főiskolai Kiadó 2001
5. Szerk. Dr. Janik József DSc : GÉPÜZEMFENNTARTÁS II. Dunaujvárosi Főiskolai Kiadó 2001

Egyéb segédletek:

A tárgy minőségbiztosítási módszerei:

Hallgatói vélemények felmérése a szorgalmi időszak végén

.....
Tantárgyfelelős

.....
Dékán