

ÓBUDAI EGYETEM		Mechatronikai és Autótechnikai Intézet		
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar				
Tantárgy címe és kódja: Szervíztechnika és üzemfenntartás				
<i>Levelező 2019/2020. tanév I. félév, BGRST15NLC, BGRST15NLD, BMXST15BLE</i> Kreditérték: 3				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Járműtechnika				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Szabó József Zoltán	Oktatók:	Dr. Szabó József Zoltán	
Előtanulmányi feltételek:	BGRAM14NNC, BGRGF14NNC, BGRAM14NND, BGRGF14NND			
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció: 4
Félévzárás módja: (követelmény)	Félévközi jegy			
A tananyag				
Oktatási cél: <i>A hallgatók ismerjék meg a gépek tönkremeneteli módjait, a szervizekben és javító üzemekben zajló tevékenységeket, üzemfenntartási rendszereket, az autópárhhoz kapcsolódó javítási felújítási technológiákat.</i>				
Ütemezés:				
Oktatási hét (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, szervízműveletek, segédberendezések és eszközök.. 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 Félév végi ZH.			
Félévközi követelmények <i>(feladat, zh. dolgozat, esszé, stb)</i>				
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik (részbeszámoló, stb.) 1 db ZH utolsó (4.) konzultáción, PÓT ZH a hallgatókkal egyeztetett külön időpontban (az érdemjegyek kialakításának szempontjai a dolgozatlapon megtalálhatók) <i>1 db dolgozat készítés PowerPoint bemutató formájában egyénileg megadott szervíz tevékenységgel, karbantartással, diagnosztikával kapcsolatos témakörben.</i> Leadási határidő: 2019.12.09.			
<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.				
A szorgalmi időszakban , a fenti ütemezésben feltüntetett időpontokban és formában, az évközi jegy követelményeit pótolhatja az a hallgató, aki a zárthelyi dolgozatát megírta, vagy igazoltan volt távol a számonkérésről, de az előírt PowerPoint bemutatót határidőre nem adta le.				
Letiltva bejegyzést kap az a hallgató, aki sem a zárthelyi dolgozatot, sem annak pótlását nem írta meg, illetve az előírt PowerPoint bemutatót határidőre nem adta le.				
Elégtelen bejegyzést kap az a hallgató, aki a számonkérések egyikét sem teljesíti elégséges szinten.				
Az évközi jegy szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend III.6.1.(3)/III.6.2.(3) pontja rendelkezik.				
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.)
A félévközi jegy a beadott PowerPoint dolgozat és a ZH eredménye alapján alakítjuk ki. Pót ZH a hallgatókkal egyeztetett külön időpontban
Kötelező irodalom:
1. dr. Kégl T. - Szabó J. : Műszaki diagnosztika Főiskolai jegyzet BDMF 1994. 2. Dr. Szabó József Zoltán: Műszaki diagnosztikai módszerek; Egyetemi jegyzet ÓE-BGK-3068, 2015 3. Az előadások anyaga
Ajánlott irodalom:
Egyéb segédletek:
Letölthető segédletek, előadások pdf formában: http://siva.banki.hu/jegyzetek/Szervíztechnika
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:
Hallgatói vélemények felmérése a szorgalmi időszak végén

.....
Tantárgyfelelős

.....
Dékán