

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet			
Tantárgy címe és kódja:		Szerviztechnika és üzemfenntartás BMXST15BLF			Kreditérték: 4
Nappali munkarend 2025/2026 tanév 2 félév					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnökLevelező					
Tantárgyfelelős oktató: Dr. Szabó József Zoltán			Oktatók: Dr. Szabó József Zoltán		
Előtanulmányi feltételek (kóddal): BGRAM14NLE, BGRGF14NLE, BGRAM14NLF					
Heti óraszámok					
Előadás: 0		Tantermi gyak.: 0		Laborgyakorlat: 0	
				Konzultáció: 4	
Félévzárás módja: Évközi jegy (Írásbeli)					
Online konzultáció (amennyiben szükséges): ... (BBB link)					
Oktatási cél: A hallgatók ismerjék meg a gépjárművek és jármű alkatrészek tönkremeneteli módjait, javítási felújítási technológiáját, a szervizekben és javító üzemekben zajló tevékenységeket, üzemfenntartási rendszereket, valamint az autópárházhoz kapcsolódó speciális technológiákat.					
Ütemezés					
Konzultáció		Témakörök			
1.		Alapfogalmak. Fenntartási rendszerek a gépjárművek üzemeltetésében. Kárelhárító, időkiesés csökkentő állapot megtartó stratégiák. Szervizekben zajló munkafolyamatok, szervizek, javítóműhelyek jellemzői. Motorok főbb alkatrészeinek szerepe, tönkremeneteli módja, javítási lehetőségei. Gépek tönkremeneteli folyamatai. Kopás kifáradás, korrózió, deformáció. Főbb gépjármű alkatrészek jellegzetes kopásai, szerelési, javítási, felújítási módszerei.			
2.		Gépjárművek és gépjármű alkatrészek speciális tisztítási eljárásai. Tisztító és oldószerek, alkatrész tisztítási technológiák. Javítás, felújítás, gépjárművek és alkatrészek speciális szerelési módszerei. Gépalkatrészek felújítás-technológiái I-II-III. IV : forgácsolással, hegesztéssel, fémszórással, műanyag ráolvasztással, galvanizálással, ragasztással történő felújítás technológiák, módszerek és gépek. Ragasztó és tömítő anyagok alkalmazása a járművek javításában, üzemeltetésében.			
3.		Gördülőcsapágyak típusai, beépítése, üzemeltetése, szerelése, cseréje. Gépjármű csapágyazások bemutatása: Video Csapágyszerelés SKF filmek. Korszerű gumibroncsok felépítése, tulajdonságai tönkremeneteli módja, javítása. Gumi szerelő, kiegyensúlyozó gépek és technikák.			
4.		Karosszéria javítás, gépei, javítási technológiája, Karosszéria javítás Car-O-tronic húzatópádon. Korszerű fényező berendezések, anyagok, fényezési technikák.. Fényezés, csiszolás gépek, anyagok, javítófényezési technológia. Számítógépek és szerviz szoftverek alkalmazása szervizekben			
Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
1db	4. konzultáció	1 db	2025.12.07.	db	
Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai A foglalkozásokon való részvételt a HKR 5. fejezet 46.§ (1)-(4) pontja szabályozza. A szorgalmi időszakban történő és az azon túli pótlásokat a HKR 5. fejezet 47.§ (7) és (9) pontja , valamint a Tanulmányi Ügyrend 2. fejezet 4.11.§ szabályozza.					
A szabályzatokban nem szabályozott foglalkozásokon való egyéb részvételi követelmények, és megkötések a pótlásokra vonatkozóan:					

A FÉLÉVKÖZI JEGY kialakításának módja: A félévközi jegyet a ZH és a beadandó feladat pontszáma alapján számítjuk ki. A ZH-ból max. 60 pont érhető el, a feladat maximálisan 20 pont. Ennek megfelelően az alábbiak alapján számoljuk ki az elért eredményt:

< 40 pont	1 (elégtelen)
41,01-42 pont	2 (elégséges)
43 - 48 pont	3 (közepes)
49 - 54 pont	4 (jó)
55 ponttól	5 (jeles)

Elégtelen bejegyzést kap az a hallgató, aki a számonkérések egyikét sem teljesíti elégséges szinten. A szorgalmi időszakban, a szemeszter 14. hetében az évközi jegy követelményeit pótolhatja az a hallgató, aki a zárthelyi dolgozatát megírta, de elégtelen lett, vagy igazoltan volt távol a számonkérésről. Az ingyenes Félévközi jegy pótló ZH a félév teljes anyagából 5-6 kérdés 60 pont 90 perc, Elégséges minimum 31 ponttól (51%).

Az évközi jegy szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend III.6.1.(3)/III.6.2.(3) pontja rendelkezik.

Aki a feladatot értékelhető formában beadta, de az ingyenes PÓT zárthelyi is elégtelen, a vizsga időszak első hetében a Félévközi jegy pótlása 1 db Félévközi jegy PÓT ZH megírásával lehetséges külön eljárási díj megfizetése mellett. A Félévközi jegy aláírás pótló ZH a félév teljes anyagából 5-6 kérdés 60 pont, 90 perc. Elégséges félévközi jegy minimum 31 ponttól (51%)

Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.	
elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/zh	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/feladat	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/alkalom
60pont	31pont	20pont	10pont	...pont	...pont

A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: 80pont

Ponthatárok	elégséges 50 %-tól	közepes 65 %-tól	jó 80 %-tól	jeles 90 %-tól
-------------	-----------------------	---------------------	----------------	-------------------

Egyéb értékelési szempontok:

Letiltva bejegyzést kap: aki nem adta be a feladatát, vagy a beadott feladat értékelhetetlen, illetve sem a zárthelyi, sem a PÓT zárthelyi dolgozatot nem írta meg

Kötelező irodalom:

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

[1.] Dr. Lukács Pál: Szerviztechnika. Kecskeméti Főiskola Gépipari Automatizálási Műszaki Főiskolai Kar 2011-2016

[2.] Szerk. Dr. Janik József DSc : GÉPÜZEMFENNTARTÁS I. Dunaújvárosi Főiskolai Kiadó 2001

[3.] Szerk. Dr. Janik József DSc : GÉPÜZEMFENNTARTÁS II. Dunaújvárosi Főiskolai Kiadó 2001

Ajánlott irodalom:

[1.] dr. Kégl T. - Szabó J. : Műszaki diagnosztika Főiskolai jegyzet BMF BDGBMF 1994.

[2.] Dr. Szabó József Zoltán: Műszaki diagnosztikai módszerek; Egyetemi jegyzet ÓE-BGK-3068, 2015

A tárgy minőségbiztosítási módszerei: Hallgatói vélemények felmérése a szorgalmi időszak végén

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

Kelt, Budapest, 2025.08.01

Dr. Szabó József Zoltán

.....
tárgyfelelős