

<b>Óbudai Egyetem</b> Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet			
<b>Tantárgy címe és kódja:</b> Szerviztechnika és üzemfenntartás <b>BMXST15BLE</b>		<b>Kreditérték:</b> 3			
Levelező munkarend 2024/2025 tanév 1 félév					
<b>Szakok melyeken a tárgyat oktatják:</b> gépészmérnök					
<b>Tantárgyfelelős oktató:</b> Dr. Szabó József Zoltán		<b>Oktatók:</b> Dr. Szabó József Zoltán			
<b>Előtanulmányi feltételek (kóddal):</b> BGRAM14NLC, BGRGF14NLB, BGRAM14NLD					
<b>Féléves óraszámok</b>					
Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Konzultáció: 4		
<b>Félévzárás módja:</b> Évközi jegy (Írásbeli)					
<b>Online konzultáció (amennyiben szükséges):</b> ... (BBB link)					
<b>Oktatási cél:</b> A hallgatók ismerjék meg a gépek tönkremeneteli módjait, a szervizekben és javító üzemekben zajló tevékenységeket, üzemfenntartási rendszereket, az autóiparhoz kapcsolódó javítási felújítási technológiákat					
<b>Ütemezés</b>					
<b>Konzultáció</b>		<b>Témakörök</b>			
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 tisztítási eljárásai. Tisztító és oldószerek, alkatrész tisztítási technológiák. Javítás, felújítás szerelési ismeretek. Gépalkatrészek felújítás-technológiái I-II-III. IV : forgácsolással, hegesztéssel, fémszórással, műanyag ráolvasztással, galvanizálással, ragasztással történő felújítás technológiája, gépei.				
3.	Gördülősapágák típusai, beépítése, üzemeltetése, szerelése, cseréje. Gépjármű csapágazások bemutatása: Video Csapágyszerelés SKF filmek. Korszerű gumiabroncsok felépítése, tulajdonságai tönkremeneteli módja, javítása Gumyszerelő, kiegyensúlyozó gépek és technikák.				
4.	Korszerű fényező berendezések, anyagok, fényezési technikák.. Karosszéria munkák. Fényezés, csiszolás gépek, anyagok, technológia Car-O-tronic húzatópad. Számítógépek és szerviz szoftverek alkalmazása szervizekben				
<b>Félévközi követelmények</b>					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
1db	4. konzultáció	db		db	
<b>Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai</b>					
A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ 46.§ (1)-(4) pontja szabályozza.					
A szorgalmi időszakban történő pótlásokat a TVSZ 47.§ (7)-(9) pontja szabályozza.					
Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend Harmadik könyv Első rész II. fejezet 3:8.§ rendelkezik.					
A szabályzatokban nem szabályozott foglalkozásokon való egyéb részvételi követelmények, és megkötések a pótlásokra vonatkozóan:					

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

< 35 pont	1 (elégtelen)
35,01-42 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. A Félévközi jegy pótló ZH a félév teljes anyagából 5-6 kérdés 60 pont 90 perc, Elégséges minimum 35 ponttól (60%).

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

A 2024-2025 tanév 1. félévében vizsga időszak első hetében a Félévközi jegy pótlása 1 db PÓT ZH megírásával lehetséges külön eljárási díj megfizetése mellett. A Félévközi jegy aláírás pótló ZH a félév teljes anyagából 5-6 kérdés 90 perc. Félévközi jegy minimum 35 ponttól (60%).

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

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
50pont	25pont	...pont	...pont	...pont	...pont

**A szemeszterben megszerezhető összes pontszám:** 100pont

<b>Ponthatárok</b>	<b>elégséges</b> 25 ponttól	<b>közepes</b> 35 ponttól	<b>jó</b> 40 ponttól	<b>jeles</b> 46 ponttól
--------------------	--------------------------------	------------------------------	-------------------------	----------------------------

Egyéb értékelési szempontok:

Félévközi jegyet az a hallgató kaphat, aki a félév során a ZH.-t legalább elégséges 35 pontra, illetve 60%-ra teljesítette. Megajánlott jegy nincs

**Letiltva bejegyzést kap:** Aki a ZH-t, vagy PÓT ZH-t sem írja meg és a konzultációkról 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 Hallgatói Követelményrendszere, valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.