

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet	
Tantárgy címe és kódja: Szerviztechnika BMXST15BNE		Kreditérték: 3	
Nappali munkarend 2025/2026 tanév 1. félév			
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnökSzöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.			
Tantárgyfelelős oktató: Dr. Szabó József Zoltán		Oktatók: Dr. Szabó József Zoltán	
Előtanulmányi feltételek (kóddal):			
Heti óraszámok			
Előadás: 1		Tantermi gyak.: Laborgyakorlat: 2 Konzultáció:	
Félévzárás módja: Évközi jegy (Írásbeli)			
Online konzultáció (amennyiben szükséges): ... (BBB link)			
Oktatási cél: A hallgatók ismerjék meg a gépjárművek és járműalkatrészek tönkremeneteli módjait, javítási felújítási technológiáját, a szervizekben és javító üzemekben zajló tevékenységeket, üzemfenntartási rendszereket, valamint az autópárházhoz kapcsolódó speciális technológiákat			
Ütemezés			
Oktatási hét	Témakörök		
1.	1.EA. Alapfogalmak. Szervizekben zajló munkafolyamatok, szervizek, javítóműhelyek felépítése, jellemzői. 1. GYAK: Fenntartási rendszerek a gépjárművek üzemeltetésében. Kárelhárító, időkiesés csökkentő állapot megtartó stratégiák a járműiparban.		
2.	2.EA.: Különbőféle hajtásláncú gépjárművek üzemeltetési, fenntartási költségei 2. GYAK Benzin, Dízel Hybrid, Plug-in-Hybrid járművek üzemeltetési és fenntartási költségeinek áttekintése		
3.	3.EA. Belsőégésű motorok főbb alkatrészeinek szerepe, tönkremeneteli módja, javítási lehetőségei. 3. GYAK. Főbb gépjármű alkatrészek jellegzetes kopásai, szerelési, javítási, felújítási módszerei.		
4.	4.EA: Gépjárművek és gépjármű alkatrészek speciális tisztítási eljárásai. Tisztító és oldószerek, alkatrész tisztítási technológiák. 4. GYAK.: Video bemutatók a motoralkatrészek tisztítása és javítása témakörében		
5.	5.EA. Gépjárművek és alkatrészek speciális szerelési módszerei. Gépjármű alkatrészek hibafelvételezése 5. GYAK.: Gyakorlati bemutatók gépjárművek és alkatrészek ki és beszerelési módszerei témakörben		
6.	6.EA: Gépalkatrészek felújítás-technológiai forgácsolással, fémszórással, műanyag olvasztással, ragasztással történő felújítás technológiák, módszerek és gépek. 6. GYAK.: Ragasztó és tömítő anyagok alkalmazása a járművek javításában, üzemeltetésében. Henkel-Loctite bemutató előadás		
7.	7.EA.) Gépalkatrészek felújítása galvanizálással. 7. GYAK.:1. Zárthelyi a Félévközi jegyért (Jelenléti ZH, Moodle TESZT az 1.-7. hét anyagából		
8.	8. EA.. Számítógépes szoftverek alkalmazása szervizekben 8. GYAK.: BOSCH EsiTronic szoftver gyakorlati bemutató		
9.	9.EA: Karosszéria javítás anyagai, gépei, javítási technológiája. 9. GYAK.: Húzóto-padok jellemzői és alkalmazása Bemutatók a karosszéria javítási módszerek és CarO-tronic húzóto-pad gyakorlati alkalmazása témakörben		
10.	REKTORI SZÜNET- TDK - november 12.-Szerda 12:35-től		
11.	REKTORI SZÜNET – november 19.-Szerda		
12.	12. EA. Korszerű fénnyező berendezések, anyagok, fénnyezési technikák I. 12. GYAK: Szervizlátogatás a Porsche Hungária Oktatóközpontban		
13.	13.EA. Korszerű fénnyező berendezések, anyagok, fénnyezési technikák II. 13. GYAK: 2. Zárthelyi az aláírásért (Jelenléti ZH, Moodle TESZT a 7.-14. HÉT anyagából)		
14.	14. EA. Korszerű fénnyező berendezések, anyagok, fénnyezési technikák III 14. GYAK: Ingyenes PÓT ZH (Jelenléti ZH, esszé jellegű kérdésekkel az 1.-14. HÉT anyagából)		

Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
2db	7. és 13. hét	db		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 feltétele 2 db Zárthelyi sikeres megírása, minimum 60%-ra. Minden Zárthelyi jelenléti ZH, Moddle-ben teszt jellegű kérdésekkel 50 kérdés, 50 pont, 90 perc. Aláírást az a hallgató kaphat, aki a félév során a 2 db ZH.-ból legalább elégséges 60,1 pontra, illetve 60,1%-ra teljesítette.

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 5-6 kérdés 60 pont 90 perc, Aláírás minimum 35 ponttól (60%).

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
100pont	51pont	...pont	...pont	...pont	...pont

A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: 100pont

Ponthatárok	elégséges 51 ponttól	közepes 65 ponttól	jó 78 ponttól	jeles 91 ponttól
-------------	-------------------------	-----------------------	------------------	---------------------

Egyéb értékelési szempontok:

Félévközi jegyet az a hallgató kaphat, aki a félév során a 2 db ZH.-ból legalább elégséges 51 pontra, illetve 51%-ra teljesítette

A FÉLÉVKÖZI JEGY kialakításának módja: A félévközi jegyet a 2 db ZH pontszáma alapján számítjuk ki. A ZH-ból max. 100 pont érhető el, ennek megfelelően az alábbiak alapján számoljuk ki az elért eredményt:

< 51 pont	1 (elégtelen)
51 - 65 pont	2 (elégséges)
66 - 77 pont	3 (közepes)
78 - 90 pont	4 (jó)
91 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 35 ponttól (60%).

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

Akinek 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%).

Letiltva bejegyzést kap: Aki sem a 2 db ZH-t, sem a PÓT ZH-t nem írja meg a szorgalmi időszakban, vagy 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 [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