

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet			
Tantárgy címe és kódja: Korszerű diagnosztika BMWKD16BLE		Kreditérték: 3			
Levelező munkarend 2023/2024 tanév 1 félév					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Gépész szak, Járműtechnika specializáció					
Tantárgyfelelős oktató:		Dr. Szabó József Zoltán Oktatók: Dr. Szabó József Zoltán			
Előtanulmányi feltételek (kóddal): BGRAM14NNC, BGRGF14NNB, BGRAM14NND					
Féléves óraszámok					
Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Konzultáció: 4		
Félévzárás módja: Évközi jegy (Válasszon)					
Online konzultáció (amennyiben szükséges): ... (BBB link)					
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					
Konzultáció		Témakörök			
1.	Alapfogalmak. Fenntartási rendszerek a gépiparban. Kárelhárító, időkiesés csökkentő állapot megtartó stratégiák. A diagnosztika helye a tudományok között. Diagnosztikai információ hordozók és diagnosztikai módszerek. Rezgéselmélet I., Rezgéselmélet II. Rezgésmérő műszerek				
2.	Kiegyensúlyozás és tengelybeállítás elméleti összefoglaló. Mozgásanimációs vizsgálatok Gyakorlati bemutatók: Forgórészek kiegyensúlyozása. Tengelybeállítás bemutató mérés COMBI-LASER				
3.	Különleges diagnosztikai módszerek I. elméleti összefoglaló. Elektromágneses hullámok, átvilágításos technikák, Endoszkóp elméleti és gyakorlati bemutató.				
4.	Különleges diagnosztikai módszerek II. Termovízió elmélet és hőkamera gyakorlati bemutató.. Részecskevizsgálat, zajdiagnosztika				
Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
4db	3. 7. 10. 13. hét	db		db	
Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai					
<i>A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ 46.§ (1)-(4) pontja szabályozza.</i>					
<i>A szorgalmi időszakban történő pótlásokat a TVSZ 47.§ (7)-(9) pontja szabályozza.</i>					
<i>Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend Harmadik könyv Első rész II. fejezet 3:8.§ rendelkezik.</i>					
A szabályzatokban nem szabályozott foglalkozásokon való egyéb részvételi követelmények, és megkötések a pótlásokra vonatkozóan:					

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%).

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 2022-2023 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.

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.

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
100pont	60,1pont	...pont	...pont	...pont	...pont

A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: ...pont

Ponthatárok	elégséges 60,1 ponttól	közepes 70,1 ponttól	jó 80,1 ponttól	jeles 90,1 ponttól
-------------	---------------------------	-------------------------	--------------------	-----------------------

Egyéb értékelési szempontok:

Félévközi jegyet az a hallgató kaphat, aki a félév során a 4 db ZH.-ből legalább elégséges 60,1 pontot, illetve 60,1%-ot ért el.

Letiltva bejegyzést kap: Aki kettőnél kevesebb ZH-t ír meg, a gyakorlatokról való hiányzása meghaladja a 40%-ot

Kötelező irodalom: [1.] Dr. Szabó József Zoltán: Előadások és gyakorlatok a Moodle rendszerben. Hangalámondásos PPT, pdf. és Video segédanyagok + Felkészülést segítő kérdések
[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

Ajánlott irodalom: [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 Tanulmányi és Vizsgaszabályzata, valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.