

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		<i>Jelöljön ki egy elemet.</i>			
Tantárgy címe és kódja: <i>Karbantartás FOSZK (BMXKT12FNE)</i>		Kreditérték: 3			
Nappali munkarend 2025/26 tanév II. félév					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: egyéb FOSZK mérnök asszisztens képzés					
Tantárgyfelelős oktató: Pintér Péter			Oktatók: Pintér Péter		
Előtanulmányi feltételek (kóddal):					
Heti óraszámok					
Előadás: 1		Tantermi gyak.: 2		Laborgyakorlat:	Konzultáció:
Félévzárás módja: Vizsga (Írásbeli)					
Online konzultáció (amennyiben szükséges): ... (BBB link)					
Oktatási cél: <i>A hallgató ismeri az iparban alkalmazott karbantartási stratégiák alapjait, a gépek tönkremeneteli módjait, a javító üzemekben zajló tevékenységeket, üzemfenntartási rendszereket, az iparban alkalmazott alapvető javítási, felújítási technológiákat. Ismeri a ragasztás technika alapjait, a csapágyak szerelését, valamint leggyakrabban alkalmazott gépdiaosztikai módszereket.</i>					
Ütemezés					
Oktatási hét	Témakörök				
1.	Általános bevezető, félévi anyag és követelményrendszer ismertetése. A karbantartás alapfogalmai, Az iparban alkalmazott hagyományos üzemfenntartási rendszerek. Tűzoltójellegű, időkiesés csökkentő (TMK) és állapotfüggő karbantartási stratégiák.				
2.	A karbantartás alapjai II. Korszerű karbantartási filozófiák RCM, TPM, TQM, RBI. Értékcsoökkentő hatások összefoglaló táblázata.				
3.	Alkatrészek leggyakoribb meghibásodásai, jellegzetes tönkremeneteli módok. Kifáradás, deformáció, öregedés jelensége, hatása a gépek élettartamára.				
4.	Alkatrész tisztítási módszerek, a mechanikus tisztítástól az ultrahangos zsírtalanításig				
5.	Alkatrészek hiba felvételezése, javításhoz szükséges dokumentációk, általános szerelési ismeretek				
6.	1. félévközi Zárthelyi megírása				
7.	Gépalkatrészek felújítás-technológiái I-II. Forgácsolással, hegesztéssel történő felújítás technológiája, gépei. Alkatrészek felújítása termikus szórással, fémshórás, lézeres felrakó hegesztéssel.				
8.	Rektori szünet				
9.	Alkatrészek felújítása termikus szórással, fémshórás, lézeres felrakó hegesztéssel.				
10.	Gépalkatrészek felújítás-technológiái III.: műanyag ráolvasztással, galvanizálással történő felújítás technológiája, gépei. Ragasztó és tömítőanyagok alkalmazása a karbantartásban				
11.	Gördülőcsapágyak meghibásodása, ki- és beszerelési technológiája Kenőolajok és kenőzsírok jellemzői és alkalmazási lehetőségei a karbantartásban. Automata kenőrendszerek tervezése és kivitelezése az iparban.				
12.	2. zárthelyi megírása.				
13.	A diagnosztika fogalma, helye karbantartásban. Diagnosztikai információhordozók. A legfontosabb diagnosztikai módszerek rezgésmérés, termovízió, endoszkópia, szivárgásmérés rövid ismertetése. A diagnosztika hiba előrejelző képessége.				
14.	Pótlás, javítás				
Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
2 db	6. , 12. hét	1db	13.hét	db	
Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai					
<i>A foglalkozásokon való részvételt a HKR 5. fejezet 46.§ (1)-(4) pontja szabályozza.</i>					
<i>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.</i>					

A szabályzatokban nem szabályozott foglalkozásokon való egyéb részvételi követelmények, és megkötések a pótlásokra vonatkozóan:

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

A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: 200...pont

Ponthatárok	elégséges ...102 ponttól	közepes 130... ponttól	jó ...160 ponttól	jeles ...175 ponttól
-------------	-----------------------------	---------------------------	----------------------	-------------------------

Egyéb értékelési szempontok:

Letiltva bejegyzést kap: az a hallgató, aki sem a zárthelyi dolgozatot, sem annak pótlását nem írta meg, illetve az a hallgató, aki a gyakorlatok több mint 40%-ról igazolatlanul hiányzott.

Kötelező irodalom:

1. dr. Kégl T. - Szabó J.Z. : Műszaki diagnosztika; Főiskolai jegyzet, BDMF 1994., 2003. 2. kiad. 2008 3.kiad.
2. Dr. Szabó József Zoltán: Műszaki diagnosztikai módszerek; Egyetemi jegyzet, ÓE-BGK-3068, 2015
3. Szerk. Dr. Janik József DSc : GÉPÜZEMFENNTARTÁS I. Dunaújvárosi Főiskolai Kiadó 2001
4. Szerk. Dr. Janik József DSc : GÉPÜZEMFENNTARTÁS II. Dunaújvárosi Főiskolai Kiadó 2001

Az előadások anyaga

Ajánlott irodalom: Letölthető segédlet, előadások,„pdf” formában: OE-Moodle rendszer

A tárgy minőségbiztosítási módszerei:

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

Kelt, 2026.01.18.

Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.

.....
Jelöljön ki egy elemet.