

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Jelöljön ki egy elemet.			
Tantárgy címe és kódja: Karbantartás FOSZK (BMXKT12FLE)		Kreditérték: 3			
Nappali munkarend 2025/2026 tanév II. félév					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: egyébFOSZK mérnök asszisztens képzés					
Tantárgyfelelős oktató: Pintér Péter		Oktatók: Pintér Péter			
Előtanulmányi feltételek (kóddal):					
Heti óraszámok					
Előadás: 4	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 8	Konzultáció:		
Félévzárás módja: Vizsga (Írásbeli)					
Online konzultáció (amennyiben szükséges): ... (BBB link)					
Oktatási cél:					
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 csapágyszerelést, valamint leggyakrabban alkalmazott gépdiagnosztikai módszereket.					
Ütemezés					
Konzultáció	Témakörök				
1.	Általános bevezető, félévi anyag és követelményrendszer ismertetése. A karbantartás alapfogalmai, Az iparban alkalmazott hagyományos üzemfenntartási rendszerek. Tüzzoltójellegű, időkiesés csökkentő (TMK) és állapotfüggő karbantartási stratégiák. A karbantartás alapjai II. Korszerű karbantartási filozófiák RCM, TPM, TQM, RBI.				
2.	Értékcsoökkentő hatások összefoglaló táblázata. Alkatrészek leggyakoribb meghibásodásai, jellegzetes tönkremeneteli módok. Kifáradás, deformáció, öregedés jelensége, hatása a gépek élettartamára. Alkatrész tisztítási módszerek, a mechanikus tisztítástól az ultrahangos zsírtalanításig. Alkatrészek hiba felvételezése, javításhoz szükséges dokumentációk, általános szerelési ismeretek				
3.	Gépalkatrészek felújítás-technológiái I-II. Forgácsolással, hegesztéssel történő felújítás technológiája, gépei. Alkatrészek felújítása termikus szórással, fémiszórás, lézeres felrakó hegesztéssel. Alkatrészek felújítása termikus szórással, fémiszórás, lézeres felrakó hegesztéssel.				
4.	Gépalkatrészek felújítás-technológiái III.: műanyag ráolvasztással, galvanizálással történő felújítás technológiája, gépei. Ragasztó és tömítőanyagok alkalmazása a karbantartásban. Gördülőcsapágys meghibásodása, ki- és beszerelési technológiája. Kenőolajok és kenőzsírok jellemzői és alkalmazási lehetőségei a karbantartásban. Automata kenőrendszerek tervezése és kivitelezése az iparban. A diagnosztika fogalma, helye karbantartásban. Diagnosztikai információhordozók. A legfontosabb diagnosztikai módszerek rezgésmérés, termovízió, endoszkópia, szivárgásmérés rövid ismertetése. A diagnosztika hiba előrejelző képessége.				
Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
1 db	13. hét	1db	13. hét	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:					

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/al kalom
100...pont	51...pont	100...pont	51...pont	...pont	...pont

A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: ...pont

Ponthatárok	elégséges	közepes	jó	jeles
	102... válasszon	130... válasszon	160... válasszon	180... válasszon

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. bejegyzést kap az a hallgató, aki a számonkérések egyikét sem teljesíti elégséges szinten. Az évközi jegy szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend III.6.1.(3)/nI.6.2.(3) pontja rendelkezik.

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
5. Az előadások anyaga

Ajánlott irodalom:

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.