

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Karbantartási ismeretek		Kreditérték: 3		
<i>Nappali tagozat 2020/21. tanév 2. félév</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnöki				
Tantárgyfelelős oktató:	Prof. Dr. Pokorádi László egyetemi tanár	Oktató:	Prof. Dr. Pokorádi László, egyetemi tanár; Dr. Lukács Judit adjunktus	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Nincsenek.			
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,é):	é			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> Általános karbantartás-elméleti és technológiai ismeretek átadása				
<i>Tematika:</i> Karbantartás-elméleti alapok; Paraméter eltérések, meghibásodások; Üzemeltethetőség, Károsodáselemzés; Üzemeltetési folyamatok valószínűségi vizsgálata; Az RCM és a TPM Alkatrész tisztítási módszerek, hiba felvételezése; Alkatrészek javítási eljárásai; Alkatrészek felújítási technológiái; Diagnosztika a karbantartásban; Karbantartási számítások; karbantartási rendszer, javítás, alkatrész felújítás gazdaságossága, idő és költség alapú számítások				
Félévközi követelmények				
Oktatási hét				
1. (02.08.)	Karbantartás-elméleti alapok			
2. (02.15.)	Paraméter eltérések, meghibásodások			
3. (02.22.)	Üzemeltethetőség, Károsodáselemzés			
4. (03.01.)	Üzemeltetési folyamatok valószínűségi vizsgálata			
5. (03.08.)	Az RCM és a TPM			
6. (03.15.)	Nemzeti ünnep			
7. (03.22.)	Alkatrész tisztítási módszerek, hiba felvételezése			
8. (03.29.)	Alkatrészek javítási eljárásai			
9. (04.05.)	Húsvét			
10. (04.12.)	Alkatrészek felújítási technológiái			
11. (04.16.)	Diagnosztika a karbantartásban			
12. (04.26.)	Karbantartási számítások; karbantartási rendszer, javítás, alkatrész felújítás gazdaságossága, idő és költség alapú számítások			
13. (05.03.)	Zárthelyi dolgozat			
14. (05.10.)	Konzultáció			
A félév során a hallgatók a zárthelyi dolgozatra témaköröként egy-egy osztályzatot kapnak. Félévközi jegyet az a hallgató kap, aki 2 legalább elégséges érdemjeggyel zárthelyi dolgozatot ír. Ha valamelyik ZH-t elégtelenre írja a hallgató, vagy nem írja meg, és nem pótolja, az aláírást a tantárgyból meg kell tagadni.				
<i>A pótlás módja:</i> Az elégtelen zárthelyi dolgozat a szorgalmi időszakban egy alkalommal javítható a konzultáció keretében.				
<i>Részvétel:</i> A tanórákon való részvétel kötelező				
<i>A félévközi jegy megállapítása:</i> a zárthelyi dolgozatokra kapott osztályzatok átlaga.				
Irodalom:				
Kötelező: [1] Pokorádi, L., Karbantartás elmélet, 2002., http://uni-obuda.hu/users/pokoradi.laszlo/j_1.html , pp. 101. [2] Az előadások anyagai a Moodle-n				
Ajánlott: 1. Pokorádi, L.: Rendszerek és folyamatok modellezése, Campus Kiadó, Debrecen, pp. 242. (ISBN 978-963-9822-06-1)..				
<i>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</i> a félévet követő intézeti oktatói értekezlet és a hallgatók bevonásával tartott minőségbiztosítási értekezlet visszajelzéseinek visszacsatolása.				

Budapest, 2021. január 28.

Prof. Dr. Pokorádi László egyetemi tanár
tárgyfelelős oktató