

<b>Óbudai Egyetem</b> Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet		
<b>Tantárgy neve és kódja: Karbantartási ismeretek</b> <i>Levelező tagozat 2020/21. tanév 2. félév</i>		<b>Kreditérték: 3</b>		
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: <b>2</b>	Tantermi gyak.: <b>0</b>	Laborgyakorlat: <b>0</b>	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,é):	<b>é</b>			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> Általános karbantartás-elméleti és technológiai ismeretek átadása				
<i>Tematika:</i> Karbantartás-elméleti alapok; Paraméter eltérések, meghibásodások; Üzemeltethetőség, Károsodáselmélet; 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				
<b>Félévközi követelmények</b>				
Konzultáció				
1. (02.20.)	Karbantartás-elméleti alapok Paraméter eltérések, meghibásodások Üzemeltethetőség, Károsodáselmélet			
2. (03.13.)	Üzemeltetési folyamatok valószínűségi vizsgálata Az RCM és a TPM			
3. (04.10.)	Alkatrész tisztítási módszerek, hiba felvételezése Alkatrészek javítási eljárásai Alkatrészek felújítási technológiái Diagnosztika a karbantartásban			
4. (05.08.)	Karbantartási számítások; karbantartási rendszer, javítás, alkatrész felújítás gazdaságossága, idő és költség alapú számítások Zárthelyi dolgozat			
A félév során a hallgatók a zárthelyi dolgozatra témakörömként egy-egy osztályzatot kapnak. Félévközi jegyet az a hallgató kap, aki 2 legalább elégséges érdemjegyű 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.				
<b>Irodalom:</b>				
Kötelező: [1] Pokorádi, L., Karbantartás elmélet, 2002., <a href="http://uni-obuda.hu/users/pokoradi.laszlo/j_1.html">http://uni-obuda.hu/users/pokoradi.laszlo/j_1.html</a> , 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