

Óbudai Egyetem Alba Regia Kar				
Tantárgy neve és kódja: Karbantartási ismeretek AMXKI0GBNE			Kreditérték: 3	
(Karbantartás és diagnosztika AMXKD4GBNF			kredit 4)	
Nappali tagozat		2025/2026 tanév		2. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnök				
Tantárgyfelelős oktató:			Oktatók:	Kiss István Elek
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		-		
Heti óraszámok:	Előadás: 2 (1)	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0 (2)	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Évközi jegy			
A tananyag				
Oktatási cél: Átfogó ismeretek az üzemeltetés és karbantartás területéről				
Tematika:				
Témakör				Óraszám
Előadások AMXKI0GBNE - AMXKD4GBNF				
1. A tantárgy helye a képzésben. Az üzemeltetési folyamat				1.- 2.
2. Üzemeltetési és karbantartási stratégiák				3.- 4.
3. Paramétereltérések és meghibásodások				5. - 6.
4. Károsodás elmélet				7. - 8.
5. Műszaki diagnosztika				9. - 10.
6. Zh I.; Az üzemeltethetőség				11. - 12.
7. Üzemeltetési folyamatok valószínűségi vizsgálata				13. - 14.
8. Megbízhatóság központú karbantartás				15. - 16.
9. Kockázatkezelés az üzemfenntartásban				17. - 18.
10. Alapvető Ok elemzések				19. - 20.
11. Hibafa-elemzések				21. - 22.
12. Fuzzy logika				23. - 24.
13. Zh II.; TPM				25. - 26.
14. Feladatok beadása; Pótlások; Zárás				27. - 28.
Gyakorlat				
Csak a Karbantartás és diagnosztika AMXKD4GBNF esetén				
1. Gondolati gyártási folyamat felépítése, eszközök azonosítása, telepítése				1.- 2.
2. Géptelepítés, lay-aut, infrastruktúra				3.- 4.
3. A folyamat karbantartási igényének tervezése TMK alapon				5. - 6.
4. A folyamat karbantartási igényének tervezése TMK alapon				7. - 8.
5. Hibafelvétel belsőégésű motor esetén - dokumentálás				9. - 10.
6. Hibafelvétel belsőégésű motor esetén - dokumentálás				11. - 12.
7. Hibafelvétel villanymotor esetén - dokumentálás				13. - 14.
8. Hibafelvétel hidraulikus rendszer esetén - dokumentálás				15. - 16.
9. Hibafelvétel pneumatikus rendszer esetén - dokumentálás				17. - 18.
10. Diagnosztikai vizsgálatok - hőterhelés				19. - 20.
11. Diagnosztikai vizsgálatok - rezgés				21. - 22.
12. Ok elemzés a gyakorlatban				23. - 24.
13. Hibafa elemzés a gyakorlatban				25. - 26.
14. Pótlás				27. - 28.
Félévközi követelmények				

AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!	
6. és 13. hét	Zh
14. hét	Feladat beadása, pótlás
A pótlás módja:	A 14. héten, illetve a vizsgaidőszak első hetében pótolható egy nem elégséges zárthelyi
A félév elfogadásának feltétele:	A félév összes óraszámának 30 %-át meg nem haladó hiányzás, a Zh-k és a beadandó feladat minimum elégséges szintű, határidőre történő teljesítése.
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): Évközi jegy, a Zh-k és a beadandó feladat eredményeinek átlaga alapján	

Irodalom:	
Kötelező:	Pokorádi László:Karbantartás elmélet (elektronikus jegyzet)
	http://uni-obuda.hu/users/pokoradi.laszlo/j_1.html
Ajánlott:	Ráthy Istvánné: Karbantartás és gépgyártás (jegyzet)