

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK
2018/2019. II. FÉLÉV

<i>Cím</i>	Karbantartás és szervezése II
<i>Tárgykód</i>	PMTGELB093E
<i>Heti óraszám: ea/gy/lab</i>	2/2/0
<i>Kreditpont</i>	5
<i>Szak(ok)/ típus</i>	gépészmérnöki
<i>Tagozat</i>	levelező
<i>Követelmény</i>	vizsga
<i>Meghirdetés féléve</i>	tavaszi
<i>Előzetes követelmény(ek)</i>	Karbantartás és sz. 1.
<i>Oktató tanszék(ek)</i>	Gépészmérnök Tanszék
<i>Tárgyfelelős és oktatók</i>	Dr. Cs.Nagy Géza

TANTÁRGY CÉLKITŰZÉSE

A gépészmérnöki gyakorlatban elvárható alapvető, az üzemfenntartói tevékenység során előforduló kenés-, ill. szereléstechnikai ismeretek átadása.

TARTALMA

Rövid leírás A tribológiai rendszer ismertetése, kenőanyagok, kenési módok csoportosítása, jellemzőik. Kenésállapotok, kenőolaj diagnosztika. A szerelészelyes konstrukció, alkatrészkapcsolat létesítésének módjai. A szerelés szervezése, dokumentációja.

Előadás:

1. A tribológia mint tudomány. Rendszerelmélet, mint a tribológia módszertana. A szilárd testek felületének érintkezése, a felület tulajdonságai. A kenés feladata, kenőanyagok csoportosítása, jellemző tulajdonságaik.
2. .. A kenés feladata, kenőanyagok csoportosítása, jellemző tulajdonságaik. Viszkózitás fogalma, olajvizsgálati módszerek. Kenésállapotok, Folyadéksúrlódás kenéselméleti leírása
3. A szerelészelyes konstrukció. Alkatrészkapcsolat létesítésének módjai. Hegesztés, forrasztás , ragasztás
4. A gépszerelés eszközei. Gördülőcsapágyak szerelése. Fogaskerekek hibalehetőségei,

5. Tömítő-kötések és szerelésük. Tömítő-kötések és szerelésük Ellenőrző, mérőműszerek. A szerelés dokumentációja. A szerelés szervezése.

Gyakorlat:

1. A tribológiai rendszer elemei, példák. Kenőanyagok érzékszervi azonosítása
2. Mintaanyagok műszeres vizsgálata. Kenésállapotok hatásai a rongálódási folyamatokra.
3. Méretlánc megoldása. Oldható és nem oldható kötések létrehozása
4. Kötésfajták szilárdsági ellenőrzése. Leggyakoribb szerelési eszközök gyakorlati beazonosítása.
5. Alakhibák felderítése. Szerelési családfa, szerelési utasítás.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Részvétel: TVSZ szerint

Aláírás / Félévközi jegy feltétele: 2 db zárthelyi megírása a 6. és a 12.héten, összesen 40/min.20 pont;. 1 db évközi feladat elkészítése 10/ min. 5 pont; Összesen 50/25 pont.

Vizsga: írásbeli, eredményes: min.: 50 %

Az érdemjegy kialakításának módja:

Az értékelés a félévközi pontszám és a vizsga alapján történik.

Érdemjegy:

Elégtelen	(1):	0 - 49 pont
Elégséges	(2):	50 - 64 pont
Közepes	(3):	65 - 79 pont
Jó	(4):	80 - 90 pont
Jeles	(5):	91 - 100 pont

KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM

1. [http://pmmf.hu/Gepszerkezettan_Tanszek\Cs_Nagy_Geza\Karbantartás és szervezése\Karbantartás és szervezése II.](http://pmmf.hu/Gepszerkezettan_Tanszek\Cs_Nagy_Geza\Karbantartás_és_szervezése\Karbantartás_és_szervezése_II)
2. Valasek István Tribológia 1-7, Tribotechnika kft. 2002
3. Vadász Emil, TMK zsebkönyv, MK. 1985
4. Göndöcs Balázs, Szerelés, TK, 1982, BME jegyzet

ÜTEMEZÉS

		SZORGALMI IDŐSZAK, OKTATÁSI HETEK															VIZSGAIDŐSZAK									
2018/2019. II. FÉLÉV		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	1.	2.	3.	4.	5.					
Előadás tematika sorszáma		1	2	3	4	5	6	7	8	9		10		11	12	13			Aláírás, félévközi jegy már nem pótolható							
Gyakorlat/Labor sorszáma		1	2	3	4	5	6	7	8	9		10		11	12	13										
Zárhelyi dolgozat								x				x														
Otthoni munka	kiadása			x																						
	beadási határidők													x												
Jegyző- könyvek	beadási határidők																									
Egyebek	prototípus bemutatása,																									
Aláírás / Félévközi jegy megadása																a /fj										
Vizsgák tervezett időpontjai																	x	x						x	x	x

2019. február 7.

Dr. Cs.Nagy Géza

tantárgyfelelős