

**Karbantartás és szervezése I.
adatlap és tantárgyi követelmények**

Tárgykód:	<i>PMTGELB 092</i>
Kurzus óraszám:	<i>15/0/0</i>
Kreditpont:	<i>4</i>
Szak(ok)/ típus:	<i>K</i>
Tagoza	<i>L</i>
Követelmény:	<i>V</i>
Meghirdetés fé	<i>os</i>
Nyelve:	<i>magyar</i>
Előzetes követelmény(ek):	<i>MANA620, GENA010, GENA161</i>
Oktató tanszék(ek):	<i>Gépészmérnöki</i>
Tárgyfelelős:	<i>Dr.Cs.Nagy Géza e.doc.</i>
Célkitűzése: A gépészmérnöki gyakorlatban elvárható alapvető üzemfenntartási, karbantartási ismeretek átadása.	
Rövid leírás: A témakörrel kapcsolatos fogalomrendszer tisztázása után rövid ismerkedés a jellemző rongálódási folyamatokkal, ezek okaival és megelőzési módjaikkal, majd a napjainkban használatos fenntartási stratégiák áttekintése. Szerelési gyakorlat.	
Oktatási módszer: Előadás, szükség szerint írásvetítővel ill. PP bemutatókkal kiegészítve. Műhelygyakorlat.	
Követelmények a szorgalmi időszakban: 2 db zárthelyi megírása, összesen 40/min.20 pont. 1db házi feladat, 20/10 pont 0-14 pont között a félév érvénytelen, pótlási lehetőség nincs 15-29 pont között pótlási lehetőség	
Követelmények a vizsgaidőszakban: Írásbeli, 50/min. 25 pont	
Pótlási lehetőségek: A vizsgaidőszak első két hetében egy alkalommal, TVSZ szerint.	
Konzultációs lehetőségek: Munkaidőben B-216. iroda.	
Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom: http://pmmf.hu/Gepszerkezettan_Tanszek\Cs_Nagy_Geza\Karbantartás és szervezése\Karbantartás és szervezése I	
Félév értékelése: a félévi és vizsgapontok összege (max. 100 pont) alapján, 44 alatt elégtelen, 44-55 elégséges, 56-70 közepes, 71-85 jó, 86-100 jeles. Elégtelen vizsga kétszer ismételhető.	

Részletes tantárgyprogram	
Konz	Előadás
1.	A gépfenntartás fogalomrendszere Az üzemfenntartás és a karbantartás fogalma, feladatai. A gép életciklus fő és mellékfolyamatai, terotechnológia
2.	Jellegzetes hibaokok és rongálódási folyamatok. Tribológiai rendszerek, súrlódás és kopás A korrózió elméleti alapjai, megjelenési formái Repedések és törések, ezek okai Hiba és gyengepont elemző módszerek.. Hf kiad.
3.	A karbantarthatóság értékelése, pontrendszer Szükség szerinti javítás és a preventív karbantartási stratégia Állapotfüggő karbantartás, műszaki diagnosztika. 1 zh
4.	A kockázat és a megbízhatóság alapú karbantartási filozófia. 2. zh. Hf.be. TPM, Just in Time és az 5S módszer.
5.	A fenntartás gazdaságossága, optimalizálása

Pécs,2018-09-05

Dr.Cs.Nagy Géza
e.docens
tantárgyfelelős