

Műszaki diagnosztika
adatlap és tantárgyi követelmények

Tárgykód:	<i>MSB447MNGM</i>
Heti óraszám ¹ :	<i>1-0-2</i>
Kreditpont:	<i>4</i>
Szak(ok)/ típus ² :	<i>K</i>
Tagozat ³ :	<i>N</i>
Követelmény ⁴ :	<i>v</i>
Meghirdetés féléve ⁵ :	<i>6.</i>
Nyelve:	<i>magyar</i>
Előzetes követelmény(ek):	<i>MSB295MNGM, Műsz. matem. 3., MSB257MNGM, Mech. alapism. 2.</i>
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	<i>Gépszérmérnök</i>
Tárgyfelelős:	<i>Dr. Katona Tamás</i>

Célkitűzése:

Az állapotfüggő karbantartás módszereinek megismertetése.

Rövid leírás:

Műszaki diagnosztika feladata, Regzgéstani alapfogalmak. A gépek állapotának vizsgálata, rezgésmérések. Egyéb gépegységek vizsgálata rezgésméréssel.

Kiegyensúlyozás. Termovízió.

Oktatási módszer: előadás, laborgyakorlat, távoktatás

Követelmények a szorgalmi időszakban:

2 db zh megírása és 2 labor jegyzőkönyv elkészítése.

2db zh **2x12= 30 pont**

2 db jegyzőkönyv **2x10= 20 pont**

1db feladat **12 pont**

Aláírás és a félévközi jegy szerzésének feltétele: **26 pont**

Követelmények a vizsgaidőszakban:

írásbeli és szóbeli

a vizsgajegy a szorgalmi időszak(40%) és a vizsga teljesítményéből(60%) alapján számítható

0-38 pont	aláírás megtagadva
39-50 pont	1 (elégtelen)
51-62 pont	2 (elégséges)
63-75 pont	3 (közepes)
76-88 pont	4 (jó)
89-100 pont	5 (jeles).

¹ Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

² K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

³ N – nappali, L – levelező, T – táv

⁴ a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

⁵ os – őszi, ta – tavaszi

⁶ Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

Pótlási lehetőségek:

A zh. egy alkalommal pótolhatók a jegyzőkönyvek nem pótolhatóak, de szükség esetén javítandók.

Konzultációs lehetőségek:

Egyeztetett időpontban: B108 szoba. fenyvesi.sandor@mik.pte.hu

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom

Simon Béla: Műszaki diagnosztika

Dr.Kégl,Szabó J. :Műszaki diagnosztika BMF-BL-253

Tantárgykurzusok a 2020/2021. tanév 2. félévében:

Tárgy- kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
MSB447 ea.	Dr. Katona Tamás, Dr. Orbán Ferenc, Fenyvesi Sándor	szerda 11 ¹⁵ -12 ⁴⁵	A303	páratlan hét
gy.	Fenyvesi Sándor	szerda 13 ¹⁵ -14 ⁴⁵	C0045	labor
	Fenyvesi Sándor	csütörtök 11 ¹⁵ -12 ⁴⁵	C0045	labor

Részletes tantárgyprogram			
Hét	Előadás	Gyakorlat	Labor
1.	Követelmények ismertetése. Műszaki diagnosztika feladata Rezgéstani alapfogalmak I.		1. Feladat kiadás
2.			A rezgésmérés eszközei
3.	Rezgéstani alapfogalmak II.		Csillapítás mérése
4.			Laval tengely, rezonancia mérés
5.	Gördülőcsapágyak vizsgálata		1. Feladat beadás Gördülőcsapágyak vizsgálata. Bemutató mérés.
6.			Modern diagnosztikai módszerek
7.	A jelfeldolgozás alapjai		Endoszkópos vizsgálat 1.zh; feladat beadása
8.			Forgórészek helyszíni vizsgálata.
9.	Tömegkiegyensúlyozás		Egyéb diagnosztikai módszerek
10.	Temóviziós eljárás		Tartályvizsgálat, penetrálás.
11.	Tavaszi szünet		
12.	Paksi üzemlátogatás(helyzettől függően) és /vagy mérések gyakorlati alkalmazása		
13.	Forgógépek tengelyeinek szintbeállítási problémái		Gépek állapot vizsgálata
14.			Bemutató mérés. 2.zh; feladat beadása
15.	Pótlások		

Pécs, 2022. február 7.

Fenyvesi Sándor
tárgyfelelős

Vasvári Gyula Ferenc
mb. tanszékvezető

.....
HÖK

Készült: Orbán Ferenc Prof. Dr. professzor emeritus anyagai alapján