

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>Gépszéchnök</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 <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;">0-38 pont</td> <td>aláírás megtagadva</td> </tr> <tr> <td>39-50 pont</td> <td>1 (elégtelen)</td> </tr> <tr> <td>51-62 pont</td> <td>2 (elégséges)</td> </tr> <tr> <td>63-75 pont</td> <td>3 (közepes)</td> </tr> <tr> <td>76-88 pont</td> <td>4 (jó)</td> </tr> <tr> <td>89-100 pont</td> <td>5 (jeles).</td> </tr> </table>		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).
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 pótolható 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	Dr. Katona Tamás, Dr. Orbán Ferenc, Fenyvesi Sándor	Sz.7-8 Sz.9-10 Cs.5-6	online	páratlan hét labor 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.	Tavaszi szünet		
11.	Temóvizíós eljárás		Tartályvizsgálat, penetrálás.
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, 2021. 01. 27.

Fenyvesi Sándor
tárgyfelelős

Vasvári Gyula Ferenc
mb. tanszékvezető

.....
HÖK

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