

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>Gépszemléző</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	
Követelmények a szorgalmi időszakban: 2 db zh megírása és 2 labor jegyzőkönyv elkészítése. <p style="text-align: center;">2db zh 2x15= 30 pont 2 db jegyzőkönyv 2x10= 20 pont 1db feladat 10 pont</p> 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	
Pótlási lehetőségek: A zh. egy alkalommal pótolható a jegyzőkönyvek nem pótolhatóak, de szükség esetén javítandók.	
Konzultációs lehetőségek: Megbeszélés szerint.	
Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom Simon Béla: Műszaki diagnosztika Dr.Kégl,Szabó J. :Műszaki diagnosztika BMF-BL-253	

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

Tantárgykurzusok a 2019/2020. 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	A306 C0045 C0045	páratlan hét labor labor

Részletes tantárgyprogram			
Hét	Előadás	Gyakorlat	Labor
1.	Műszaki diagnosztika feladata Rezgéstani alapfogalmak		
2.			A rezgésmérés eszközei
3.	Gördülőcsapágyak vizsgálata		Csillapítás mérése
4.			Laval tengely, rezonancia mérés
5.	A jelfeldolgozás alapjai		Gördülőcsapágyak vizsgálata. Bemutató mérés. 1.zh
6.			Modern diagnosztikai módszerek
7.	Tömegkiegyensúlyozás		Forgórészek helyszíni vizsgálata.
8.			Tartályvizsgálat, penetrálás.
9.	Temovizió		Egyéb diagnosztikai módszerek
06.			Endoszkópos vizsgálat
11.	Tavaszi szünet		
12.	Paksi üzemlátogatás		
13.	Forgógépek tengelyeinek szintbeállítási problémái		Gépek állapot vizsgálata
14.			Bemutató mérés. 2.zh
15.	Pótlások		

Pécs, 2020. 02. 05

Fenyvesi Sándor
tanszéki mérnök

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