

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet		
Tantárgy címe és kódja: <b>Korszerű diagnosztika Köt. Fakultatív</b>		Kreditérték: <b>3</b>		
Nappali tagozat 2016/2017. tanév II. félév <b>BGRKDV2NNC, BGRKDV2NND</b>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <b>Járműtechnika szak</b>				
Tantárgyfelelős oktató:	<b>Dr. Szabó József Zoltán</b>		Oktatók:	<b>Dr. Szabó József Zoltán</b>
Előtanulmányi feltételek (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 1	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció:
Félévzárás módja: (követelmény)	<b>Félévközi jegy</b>			
<b>A tananyag</b>				
Oktatási cél: <i>A hallgatók ismerjék meg a gépiparban használt korszerű diagnosztikai eljárásokat, műszereket, valamint ezek gyakorlati alkalmazási lehetőségeit</i>				
Ütemezés:				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
1.	Általános bevezető, félévi anyag és követelményrendszer ismertetése. A karbantartás és diagnosztika kapcsolata, diagnosztikai módszerek, információ hordozók			
2.	Rezgésemélet I.			
3.	Rezgésemélet II. Műszerek, esettanulmányok és Regzés-analizátor gyakorlati bemutató			
4.	Kiegyensúlyozás elméleti összefoglaló Gyakorlati bemutató: Forgórészek helyszíni kiegyensúlyozása			
5.	Tengelybeállítás elméleti összefoglaló, Gyakorlati bemutató: tengelybeállítás COMBI-LASER műszerrel			
6.	Meghívott előadó Dr. Dömötör Ferenc: Gördülőcsapágy diagnosztika - esettanulmányok			
7.	Meghívott előadó Homolya György: Shock Pulse Method SPM módszer, valamint az On-line rezgésmérő rendszerek bemutatása			
8.	Korszerű diagnosztikai módszerek I. elméleti összefoglaló Elektromágneses hullámok, Röntgen, Endoszkóp elméleti és gyakorlati bemutató Endoszkóp VIDEO filmek			
9.	Korszerű diagnosztikai módszerek II. Termovízió elmélet és hőkamera gyakorlati bemutató			
10.	<b>Húsvét hétfő ápr. 17. - Oktatási szünet</b>			
11.	Zajdiagnosztika, zajmérő műszer bemutató			
12.	<b>Május 1. - Oktatási szünet</b>			
13.	Korszerű diagnosztikai módszerek III. Részecskevizsgálat, olajdiagnosztika, zsírvizsgálat			
14.	Félév végi ZH.			
<b>Félévközi követelmények</b> (feladat, zh. dolgozat, esszé, stb)				
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik (részbeszámolók, stb.) 1 db ZH utolsó héten			
<i>Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai</i>				
A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ III.23.§ (1)-(4) pontja szabályozza.				
<b>A szorgalmi időszakban</b> , a fenti ütemezésben feltüntetett időpontokban és formában, az évközi jegy követelményeit <b>pótolhatja</b> az a hallgató, aki a zárthelyi dolgozatát elégtelenre teljesítette, vagy igazoltan volt távol a számonkérésről.				
<b>Letiltva</b> bejegyzést kap az a hallgató, aki sem a zárthelyi dolgozatot, sem annak pótlását nem írta meg, illetve az a hallgató, aki a gyakorlatok több mint 40%-ról igazolatlanul hiányzott.				
<b>Élégtelen</b> bejegyzést kap az a hallgató, aki a számonkérések egyikét sem teljesíti elégséges szinten.				
Az évközi jegy szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend III.6.1.(3)/III.6.2.(3) pontja rendelkezik.				
Valamennyi, jelen dokumentumban nem szabályozott, kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.				

<b>A félévzárás módja</b> ( <i>vizsga módja: írásbeli, szóbeli, teszt, stb.</i> )
<b>Írásbeli - 1 db ZH esszé jellegű kérdésekkel</b>
<b>Kötelező irodalom:</b>
1. dr. Kégl T. - Szabó J.Z. : Műszaki diagnosztika; Főiskolai jegyzet, BDMF 1994., 2003. 2. kiad. 2008 3.kiad. 2. Dr. Szabó József Zoltán: Műszaki diagnosztikai módszerek; Egyetemi jegyzet, ÓE-BGK-3068, 2015 3. Az előadások anyaga
<b>Egyéb segédletek:</b>
Letölthető segédlet, előadások „pdf” formában: ÓE-Moodle rendszer, vagy <a href="http://siva.bgk.uni-obuda.hu/jegyzetek/MűszakiDiagnosztika">http://siva.bgk.uni-obuda.hu/jegyzetek/MűszakiDiagnosztika</a>
<b>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</b>
<b>Hallgatói vélemények felmérése a szorgalmi időszak végén</b>

.....  
Tantárgyfelelős

.....  
Dékán