

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Autótechnikai Intézet		
Tantárgy címe és kódja: <b>Korszerű diagnosztika Köt. Fakultatív</b>				Kreditérték: <b>3</b>
Nappali tagozat 2015/2016. tanév II. félév <b>BGRKDV2NNC, BGRKDV2NNB</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 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 MICROLOG gyakorlati bemutató		
4.		Kiegyensúlyozás és tengelybeállítás elméleti összefoglaló Gyakorlati bemutató :Forgórészek helyszíni kiegyensúlyozása		
5.		Tengelybeállítás elméleti összefoglaló, Gyakorlati bemutató : tengelybeállítás COMBI-LASER műszerrel		
6.		Meghívott előadó Terpo György : SKF Csapágyvizsgálat esettanulmányok		
7.		Meghívott előadó Homolya György : SPM módszer bemutatása		
8.		Rektori szünet – Húsvét hétfő március 28.		
9.		Mozgás-animációs rezgésvizsgálatok és gyakorlati alkalmazásuk		
10.		Különleges diagnosztikai módszerek I. elméleti összefoglaló Elektromágneses hullámok, Röntgen, Termovízió elmélet és hőkamera gyakorlati bemutató		
11.		Különleges diagnosztikai módszerek II. Endoszkóp elméleti és gyakorlati bemutató Endoszkóp filmek VIDEO		
12.		Zajdiagnosztika, zajmérő műszer bemutató		
13.		Különleges diagnosztikai módszerek III. Részecskevizsgálat, olajdiagnosztika		
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>Elégtelen</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, <b>teszt</b>, stb.</i> )
<b>Írásbeli - 1 db ZH esszé jellegű kérdésekkel</b>
<b>Kötelező irodalom:</b>
1. dr. Kégl T. - Szabó J. : Műszaki diagnosztika Főiskolai jegyzet BDMF 1994., 2003. 2. kiad. 2008 3.kiad. 2. Az előadások anyaga
<b>Egyéb segédletek:</b>
Letölthető segédlet, előadások PowerPoint formában: <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