

<b>Óbudai Egyetem</b> <b>Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai</b> <b>Mérnöki Kar</b>		<b>Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet</b>		
<b>Tantárgy címe és kódja: Korszerű diagnosztika Köt. Fakultatív</b>		<b>Kreditérték: 3</b>		
<i>Levelező tagozat</i>		<i>2019/2020. tanév II. félév</i>		
<b>BGRKDV2NLC, BGRKDV2NLD, BMWKD16BLE</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:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Konzultáció: 4
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 diagnosztika helye a tudományok között. Diagnosztikai információ hordozók és diagnosztikai módszerek. Rezgéselmélet I.			
2.	Kiegyensúlyozás és tengelybeállítás elméleti összefoglaló. Mozgásanimációs vizsgálatok Gyakorlati bemutató : Forgórészek kiegyensúlyozása. Gyakorlati bemutató : Tengelybeállítás mérés COMBI-LASER			
3.	Különleges diagnosztikai módszerek I. elméleti összefoglaló Elektromágneses hullámok, Termovízió elmélet és hőkamera gyakorlati bemutató. Különleges diagnosztikai módszerek II. Endoszkóp elméleti és gyakorlati bemutató. Részecskevizsgálat, olajdiagnosztika.			
4.	Esettanulmányok. Félév végi ZH.			
<b>Félévközi követelmények</b> <i>(feladat, zh. dolgozat, esszé, stb)</i>				
Oktatási hét (konzultáció)	<b>Zárthelyik (részbeszámolók, stb.)</b> <b>1 db ZH utolsó konzultáción</b>			
<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 (vizsga módja: írásbeli, szóbeli, teszt, stb.)</b>				
<b>1 db ZH az utolsó konzultáción</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>Ajánlott irodalom:</b>				
<b>Egyéb segédletek:</b>				

Letölthető segédlet, előadások „pdf” formában: ÓE-Moodle rendszer, vagy <http://siva.bgk.uni-obuda.hu/jegyzetek/MűszakiDiagnosztika>

**A tárgy minőségbiztosítási módszerei:  
Hallgatói vélemények felmérése a szorgalmi időszak végén**

.....  
tantárgyfelelős

.....  
Intézet igazgató