

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet		
Tantárgy címe és kódja: Korszerű diagnosztika Köt. Fakultatív		Kreditérték: 3		
<i>Nappali tagozat 2019/2020. tanév II. félév BGRKDV2NNC, BGRKDV2NND, BMWKD16BNE</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Járműtechnika szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Szabó József Zoltán	Oktatók:	Dr. Szabó József Zoltán	
Előtanulmányi feltételek (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 1	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció:
Félévzárás módja: (követelmény)	Félévközi jegy			
A tananyag				
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 Rezgés-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 gépvédelmi rendszerek bemutatása			
8.	Korszerű diagnosztikai módszerek I. elméleti összefoglaló Elektromágneses hullámok, Röntgen és átvilágítási technikák,			
9.	Április 9. - Oktatási szünet			
10.	Endoszkóp elméleti és gyakorlati bemutató Endoszkóp VIDEO filmek			
11.	Korszerű diagnosztikai módszerek II. Termovízió elmélet és hőkamera gyakorlati bemutató			
12.	Korszerű diagnosztikai módszerek III. Zajdiagnosztika, ultrahang diagnosztika, zajmérő és szivárgás detektáló műszer bemutató			
13.	Korszerű diagnosztikai módszerek IV. Részecskevizsgálat, olajdiagnosztika, zsírvizsgálat			
14.	Félév végi ZH.			
Félévközi követelmények <i>(feladat, zh. dolgozat, esszé, stb)</i>				
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik (részbeszámoló, 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.				
A szorgalmi időszakban , a fenti ütemezésben feltüntetett időpontokban és formában, az évközi jegy követelményeit pótolhatja az a hallgató, aki a zárthelyi dolgozatát elégtelenre teljesítette, vagy igazoltan volt távol a számonkérésről.				
Letiltva 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.				
Elégtelen 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.				

A félévzárás módja (<i>vizsga módja: írásbeli, szóbeli, teszt, stb.</i>)
Írásbeli - 1 db ZH esszé jellegű kérdésekkel
Kötelező irodalom:
<ol style="list-style-type: none"> 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
Egyéb segédletek:
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

.....
Dékán