

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 2020/2021. tanév II. félév BGRKDV2NLC, BGRKDV2NLD, BMWKD16BLE</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	
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 diagnosztika helye a tudományok között. Diagnosztikai információ hordozók és diagnosztikai módszerek. Rezgésemélet I., Regzésemélet II. Regzésmérő műszerek			
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.			
4.		Különleges diagnosztikai módszerek II. Endoszkóp elméleti és gyakorlati bemutató. Részecskevizsgálat, olajdiagnosztika. Zajdiagnosztika			

Félévközi követelmények <i>(feladat, zh. dolgozat, esszé, stb)</i>	
Oktatási hét	4. db Zárthelyi az aláírásért, teszt és feleletválasztós jellegű kérdésekkel (Minden ZH 25-25 pont, így összesen 100 pont érhető el)
3.HÉT	1.ZH. Moodle TESZT az 1-3. HÉT tananyagából 25 kérdés, 25 pont, 30 perc. A teszt elérhető 02.24.-én 16:00 – 20:00-ig 1 alkalommal tölthető ki. Külön PÓT ZH. NINCS!
6.HÉT	2.ZH. Moodle TESZT az 4-5-6. HÉT tananyagából 25 kérdés, 25 pont, 30 perc. A teszt elérhető 03.17.-én 16:00 – 20:00-ig 1 alkalommal tölthető ki. Külön PÓT ZH. NINCS!
10.HÉT	3.ZH. Moodle TESZT az 7-8-9-10. HÉT tananyagából 25 kérdés, 25 pont, 30 perc A teszt elérhető 04.14.-én 16:00 – 20:00-ig 1 alkalommal tölthető ki. Külön PÓT ZH. NINCS!
13.HÉT	4.ZH. Moodle TESZT az 11-14. HÉT tananyagából 25 kérdés, 25 pont, 30 perc. A teszt elérhető 05.06.-án 16:00 – 20:00-ig 1 alkalommal tölthető ki. Külön PÓT ZH. NINCS!

Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai

A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ III.23.§ (1)-(4) pontja szabályozza, de a COVID-19 vírus miatt a 2020-2021 tanév 1. félévében mind az előadások, mind pedig a laborgyakorlatok On-Line módon, E-Learning formában a Moodle rendszerben lesznek elérhetőek. Az E-Learning tananyag hang alámondásos PowerPoint, pdf és különféle video anyagokat, valamint felkészülést segítő kérdéseket tartalmaz. A Zárthelyi TESZT részleteit a Moodle-ben közöljük.

A FÉLÉVKÖZI JEGY kialakításának módja: A félévközi jegyet a 4 db ZH össz-pontszáma alapján számítjuk ki. A 4 db ZH-ból max. 100 pont érhető el. Ennek megfelelően a Moodle az alábbiak alapján számolja ki az elért eredményt:

< 60 pont	1 (elégtelen)
60,01-70 pont	2 (elégséges)
70,01-80 pont	3 (közepes)
80,01-94 pont	4 (jó)
94,01 ponttól	5 (jeles)

Elégtelen bejegyzést kap az a hallgató, aki a számonkérések végén nem éri el az előírt 60,01 pontot.

A **szorgalmi időszakban**, a 14. héten az évközi jegy követelményeit **pótolhatja** az a hallgató, aki mind a 4 db zárthelyi dolgozatát megírta, de elégtelen lett, vagy igazoltan volt távol valamelyik számonkérésről. A Félévközi jegy pótló ZH a félév teljes anyagából 50 kérdés 60 perc, 1 próbálkozás, Elégséges minimum 30,01 ponttól (60,01%).

Letiltva bejegyzést kap az a hallgató, aki sem a 4 db zárthelyi dolgozatot, sem annak pótlását nem írta meg.

Az évközi jegy szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend III.6.1.(3)/III.6.2.(3) pontja rendelkezik, de a COVID-19 vírus miatt a 2020-2021 tanév 2. félévében vizsga időszak első hetében az Félévközi jegy pótlása 1 db PÓT ZH megírásával lehetséges külön eljárási díj megfizetése mellett. Az Félévközi jegy aláírás pótló ZH a félév teljes anyagából 50 kérdés 60 perc, 1 próbálkozás, Félévközi jegy minimum 30 ponttól (60%).

Valamennyi, jelen dokumentumban nem szabályozott, kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.

A változtatás jogát fenntartjuk! A feltételek módosítását a vírushelyzet változása maga után vonhatja, az esetleges változásokról min 1 héttel a változást megelőzően értesítem a hallgatókat, amennyiben ez lehetséges.

A félévzárás módja (vizsga módja: írásbeli, szóbeli, *teszt*, *stb.*)

4 db írásbeli ZH, PÓT ZH a hallgatókkal egyeztetett külön időpontban a 14. héten

Kötelező irodalom:

Dr. Szabó József Zoltán: Előadások és gyakorlatok a Moodle rendszerben.
Hangalámondásos PPT, pdf. és Video segédanyagok + Felkészülést segítő kérdések

Ajánlott irodalom:

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: Dr. Szabó József Zoltán: Előadások és gyakorlatok a Moodle rendszerben.

A tárgy minőségbiztosítási módszerei:

Hallgatói vélemények felmérése a szorgalmi időszak végén

.....
Tantárgyfelelős

.....
Dékán