

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet			
Tantárgy címe és kódja: Gépjármű diagnosztika - BMXGD16BNE		Kreditérték: 4			
Nappali munkarend 2023/2024 tanév 2. félév					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Járműtechnika szak					
Tantárgyfelelős oktató: Dr. Szabó József Zoltán		Oktatók: Dr. Szabó József Zoltán			
Előtanulmányi feltételek (kóddal): BGRBM26NNC, BGRBM26NNB					
Heti óraszámok					
Előadás: 2		Tantermi gyak.:		Laborgyakorlat: 2	
Konzultáció:					
Félévzárás módja: Vizsga (Szóbeli)					
Online konzultáció (amennyiben szükséges): ... (BBB link)					
Oktatási cél: A hallgatók ismerjék meg a gépjármű diagnosztikában használatos hagyományos és korszerű módszerek elméleti alapjait, a napjainkban alkalmazott gépjármű diagnosztikai műszerek felépítését, működését, használatának gyakorlati ismereteit					
Ütemezés					
Oktatási hét		Témakörök			
1.		Előadás: Félévi követelmények, Diagnosztika fogalma, definíciók, információ hordozók. Gyakorlat: Endoszkóp+ Gépjárműben lévő folyadékok diagnosztikai vizsgálata			
2.		Előadás: Gyors diagnosztikai módszerek, Kompresszió végnyomás, szívócső depresszió, kartergáz mennyiség, hengerteljesítmény különbség mérés, súrlódási teljesítmény mérése. Gyak.: Henger tömítettség + Gyors diagnosztikai vizsgálatok. Labor - bemutató mérés			
3.		Előadás: Járművek „Klasszikus” villamos berendezéseinek vizsgálata 1. Akkumulátor, Gyakorlat: Akkumulátor hidegindító áram, Alap villamos mérések Bosch FSA 720 műszerrel			
4.		EA: Járművek „Klasszikus” villamos berendezés vizsgálata 2. Gyújtás, generátor indító motor, Gyak.: Előgyújtás mérés stroboszkóppal, FSA oszcilloszkópos mérés, Fényszóró beállítás			
5.		Előadás: Belsőégésű motorok emisszió vizsgálatai. Europa teszt, Kipufogó gáz vizsgálat OTTO és Diesel motoroknál, Diesel motor opacitás mérés + Benzin befecskendezők diagnosztikája Gyakorlat: Benzin és Dízel kipufogógáz mérés a gyakorlatban +			
6.		Előadás: Dízel befecskendezők diagnosztikai vizsgálatai, járműben és járművön kívül Gyakorlat: Dízel injektor vizsgálat gyakorlati bemutató			
7.		Előadás: 1. ZH. az 1. – 6. hét tananyagából Gyakorlat: Rektori szünet 03.28			
8.		Előadás: Gépjármű fékhatás mérés fékdiagnosztika Gyakorlat: Futómű beállítás, elmélete és gyakorlata, futómű holtjáték vizsgáló műszerek			
9.		Előadás: Jármű vizsgáló fékpadok típusai, felépítése, ezekkel meghatározható motorjellemzők. Gyakorlat: Teljesítmény, nyomaték és fogyasztásmérő jármű vizsgáló fékpadok			
10.		Előadás: Lengéstani alapfogalmak, lengéscsillapító vizsgálat Gyakorlat: Fedélzeti diagnosztika, Benzin és Diesel OBD diagnosztika			
11.		Előadás: Kerékkiegyensúlyozás. Stabil-mobil kerékkiegyensúlyozó gépek, elmélet és gyakorlat Gyakorlat: Intelligens diagnosztikai módszerek, műszerek és szoftverek. BOSCH ESITronic			
12.		Előadás: Oktatási szünet május 1. Gyakorlat: Intelligens diagnosztika BOSCH KTS 570 műszer gyakorlati bemutató Video Benzin VR6 és FSI, Dízel VE, VP, PDTdI és Common rail diagnosztika			
13.		Előadás: 2. ZH. a 7. – 14. hét tananyagából Gyakorlat: Lito Didakt Common Rail diagnosztika, hibakeresés CR rendszerekben			
14.		Előadás: Kormányberendezés és szervo kormány diagnosztikai vizsgálatok. Gyakorlat: PÓT ZH és Konzultáció			
Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
2db	7. és 13. hét	db		db	

Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai
A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ 46.§ (1)-(4) pontja szabályozza.
A szorgalmi időszakban történő pótlásokat a TVSZ 47.§ (7)-(9) pontja szabályozza.
Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend Harmadik könyv Első rész II. fejezet 3.:8.§ rendelkezik.

A szabályzatokban nem szabályozott foglalkozásokon való egyéb részvételi követelmények, és megkötések a pótlásokra vonatkozóan:

A laborgyakorlatokon a megjelenés kötelező, a gyakorlatokon névsort olvasunk. Igazolatlan hiányzás maximum az órák 20%-ról megengedett. Az aláírás feltétele a 2 db Zárthelyi sikeres megírása, minimum 60%-ra. Minden Zárthelyi jelenléti, esszé jellegű kérdésekkel min. 5 kérdés, max. 50 pont, kb. 60-80 perc.

FIGYELEM a szorgalmi időszakban Pót Zárthelyi NINCS!!! Aki nem érte el a ponthatárt, annak a szemeszter 14. hetében, vagy a vizsgaidőszak első hetében 1 db ingyenes PÓT ZH lehetőség van a teljes tananyagból, illetve a vizsga időszak első-második hetében az aláírás pótlása 1 db „fizetős” PÓT ZH megírásával lehetséges külön eljárási díj megfizetése mellett. Mindkét típusú aláírás pótló ZH a félév teljes anyagából minimum 6 kérdés kb. 60 perc, Aláírás minimum 60%-tól.

Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/zh	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/ feladat	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/ mérés
100pont	30pont	...pont	...pont	...pont	...pont

A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: ...pont

Ponthatárok	elégséges 60 válasszon	közepes ... válasszon	jó ... válasszon	jeles ... válasszon
-------------	---------------------------	--------------------------	---------------------	------------------------

Egyéb értékelési szempontok:

Aláírást az a hallgató kaphat, aki a félév során a 2 db ZH.-ből legalább elégséges szintet ért el, azaz az elérhető 100 pontból minimum 60,1 pontot ért el.

Letiltva bejegyzést kap: Aki sem a 2 db ZH-t, sem a PÓT ZH-t nem írja meg, és/vagy gyakorlatokról való hiányzása meghaladja a 40%-ot

Kötelező irodalom: [0.] Előadások és oktatási anyagok a Moodle rendszerben
 [1.] dr. Dezsényi György - dr. Emőd István - dr. Finichiu Líviu : Belsőégésű motorok
 Tankönyvkiadó, Budapest 1992
 [2.] dr. Frank Tibor – dr. Kováts István : Benzinbefecskendező és motorirányító rendszerek
 Maróti Könyvkereskedés és Könyvkiadó Kft., Budapest, 2004
 [3.] dr. Kováts István – dr. Nagyszokolyai Iván – Szalai László: DÍZEL befecskendező rendszerek
 Maróti Könyvkereskedés és Könyvkiadó Kft., Budapest, 2002
 [4.] Dr Nagyszokolyai Iván és tsai : Gépjárműdiagnosztika I. / Jegyzet

Ajánlott irodalom: 1.] Dr Kégl Tibor, Szabó József : Műszaki diagnosztika /BMF Jegyzet /

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

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

Kelt: Budapest, Dátum megadásához kattintson vagy koppintson ide.

Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.

.....
Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		<i>Jelöljön ki egy elemet. Intézet</i>			
Tantárgy címe és kódja: Levelező munkarend <i>tanév</i> <i>félév</i>				Kreditérték:	
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:					
Tantárgyfelelős oktató:			Oktatók:		
Előtanulmányi feltételek (kóddal):					
Féléves óraszámok					
Előadás:		Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:		Konzultáció:
Félévzárás módja: Válasszon (Válasszon)					
Online konzultáció (amennyiben szükséges): ... (BBB link)					
Oktatási cél:					
Ütemezés					
Konzultáció	Témakörök				
1.					
2.					
3.					
4.					
Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
db		db		db	
Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai					
<i>A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ 46.§ (1)-(4) pontja szabályozza.</i>					
<i>A szorgalmi időszakban történő pótlásokat a TVSZ 47.§ (7)-(9) pontja szabályozza.</i>					
<i>Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend Harmadik könyv Első rész II. fejezet 3.8.§ rendelkezik.</i>					
A szabályzatokban nem szabályozott foglalkozásokon való egyéb részvételi követelmények, és megköötések a pótlásokra vonatkozóan:					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/zh	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/ feladat	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/ mérés
...pont	...pont	...pont	...pont	...pont	...pont
A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: ...pont					
Ponthatárok	elégéses ... válasszon	közepes ... válasszon	jó ... válasszon	jeles ... válasszon	
Egyéb értékelési szempontok:					
Letiltva bejegyzést kap:					
Kötelező irodalom:					
Ajánlott irodalom:					
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:					

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