

Tárgytematika / Course Description

Autók fenntartása, diagnosztikája 1.(Szervizdiagnosztika - karbantartás)

NGB_KV026_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Lakatos István

Félév / Semester: 2017/18/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 3/1/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Olyan szakemberek képzése, akik képesek a korszerű gépjármű-kereskedelmi, -üzemeltető, -fenntartó és – javító létesítményekben folyó tevékenységeket ellátni. Rendelkeznek az ehhez szükséges korszerű diagnosztikai, üzemeltetési, javítási, fenntartási és létesítményekkel kapcsolatos ismeretekkel.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Oktatási hét	Téma
1	BEVEZETŐ ELŐADÁS, tantárgyi követelmények ismertetése A gépjármű-diagnosztika meghatározása, feladata, a gépjármű-diagnosztika elmélete Gépjárműfenntartás fogalom- meghatározásai. Gépjárművek elhasználódását előidéző okok I.
2	Görgős jármű-fékpadok, görgős jármű-fékpadi vizsgálatok, Gépjárműfenntartás fogalom- meghatározásai. Gépjárművek elhasználódását előidéző okok II., Alkatrész tisztítási módszerek. Mosás és mechanikai tisztítás anyagai és eszközei.
3	Hengertömítettség és hengerüzem-összehasonlító vizsgálatok I. Alkatrész javítási módszerek: forgácsolós, ragasztós, és műanyag feltöltési módszerek.
4	Hengertömítettség és hengerüzem-összehasonlító vizsgálatok II. Hegesztéses, fémforszórásos és galvanikus javítási módszerek. Plazmaszórás.
5	Környezetvédelmi vizsgálatok Szerviz v. ápolási műveletek technológiája, anyagai és eszközei.
6	Gázemisszió diagnosztika (Otto-motorok), Diesel-motorok füstölésmérése Átadás előtti ellenőrzések, garanciális felülvizsgálatok, I. és II. sz. műszaki szemlék.
7	Gázemisszió diagnosztika (Otto-motorok), Diesel-motorok füstölésmérése Átadás előtti ellenőrzések, garanciális felülvizsgálatok, I. és II. sz. műszaki szemlék.
8	Elektronikus motorirányító rendszerek diagnosztikája I. Hatósági műszaki vizsgálatok. Karbantartás gyakoriságát meghatározó tényezők és mutatók. Karbantartás gyakoriságának meghatározása műszaki megbízhatóság alapján.
9	Elektronikus motorirányító rendszerek diagnosztikája I. Hatósági műszaki vizsgálatok. Karbantartás gyakoriságát meghatározó tényezők és mutatók. Karbantartás gyakoriságának meghatározása műszaki megbízhatóság alapján.
10	Elektronikus motorirányító rendszerek diagnosztikája II., (OBD, EOBD) Karbantartási rendszerek. Gépjármű üzemképességének megbízhatósága I.
11	Gyújtásdiagnosztika, diagnosztika oszcilloszkóppal Karbantartási rendszerek. Gépjármű üzemképességének megbízhatósága II.
12	Gyújtásdiagnosztika, diagnosztika oszcilloszkóppal Karbantartási rendszerek. Gépjármű üzemképességének megbízhatósága III.
13	Zárthelyi
14	Összefoglalás, vizsga-konzultáció, ZH-értékelés

Laborgyakorlatok ütemezése	
Oktatási hét	Téma
1	
2	
3	Forgácsolásos javítási módszerek gyakorlása.
4	Audi motor vezérműszíj csere és beállítás
5	Ragasztásos módszerek és műanyagfeltöltés gyakorlása.
6	Öv és acél alkatrészek hegesztéses javítása.
7	Alu. Alkatrészek hegesztéses javítása. Fémforszórás gyakorlása.
8	Görgős jármű-fékpád felépítése, hitelesítése, mérési lehetőségei
9	Görgős jármű-fékpadi mérések, instacioner motorteljesítmény mérés
10	Belsőégésű motor diagnosztika, hengertömítettség vizsgálatok
11	Emisszió diagnosztika (dízél, benzin)
12	OBD, EOBD
13	
14	

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Az aláírás megszerzésének feltételei		
A projekt-feladat leadása		
A folyamatos számonkérés megszerzésének a feltételei		
A feladat, laborgyakorlat és zárthelyi eredményeinek figyelembe vétele a végső (vizsga, folyamatos számonkérés) érdemjegyben		

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom
Dr Lakatos István: OBD, EOBD (fedélzeti diagnosztika), Győr: Minerva-Sop, 2005.