

Tárgytematika / Course Description

Járműdiagnosztika I.

GKNB_KVTM006

Tárgyfelelős neve /**Teacher's name:** Dr. Lakatos István**Félév / Semester:** 2025/26/1**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 2/0/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A gépjármű-diagnosztika meghatározása, feladata, a gépjármű-diagnosztika elmélete. A motor-diagnosztikai eljárások rendszerező ismeretése.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Témakör név: Gépjármű diagnosztika

Témakör leírása: A gépjármű-diagnosztika meghatározása, feladata, a gépjármű-diagnosztika elmélete
Témakör kulcsszavai: diagnosztika célok feladatok alapelvek

Témakör név: Fékpadi vizsgálatok

Témakör leírása: Görgős jármű-fékpadi vizsgálatok
Témakör kulcsszavai: elemzés görgős pad fékmérés

Témakör név: Hengertömítettség és hengerüzem-összehasonlító vizsgálatok

Témakör leírása: Hengertömítettség és hengerüzem-összehasonlító vizsgálatok
Témakör kulcsszavai: Belső égésű motor henger hengertömítettség

Témakör név: Környezetvédelmi vizsgálatok és diagnosztika

Témakör leírása: Környezetvédelmi vizsgálatok és diagnosztika
Témakör kulcsszavai: Euro NCAP WLTP

Témakör név: Gázemisszió diagnosztika

Témakör leírása: Otto motorok gázemisszió diagnosztikája
Témakör kulcsszavai: diagnosztika otto motor

Témakör név: Dízel motorok füstölésmérése

Témakör leírása: Dízel motorok füstölésmérése
Témakör kulcsszavai: mérés; Dízel-motor;

Témakör név: Motorirányító rendszerek diagnosztikája

Témakör leírása: Elektronikus motorirányító rendszerek diagnosztikája
Témakör kulcsszavai: motorirányító rendszer

Témakör név: Diagnosztika alkalmazása

Témakör leírása: Diagnosztika alkalmazása hatósági műszaki vizsgálatokban

Témakör kulcsszavai: diagnosztika műszaki vizsgálat

Témakör név: Diagnosztika oszcilloszkóppal, gyújtásdiagnosztika

Témakör leírása: Gyújtásdiagnosztika alapelvei

Témakör kulcsszavai: diagnosztika; gyújtásdiagnosztika

Tevékenység típusok

Kontakt előadás

Mérték: 28 tanóra (hour)

Leírás: Az előadásokon a részvétel nem kötelező.

Kötelező: Nem

Becsült Idő: 28 óra

Kontakt labor

Mérték: 10 tanóra (hour)

Leírás: A laborgyakorlatokon való részvétel kötelező.

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 10 óra

Külső helyszínen végzett gyakorlat, látogatás

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: Kihelyezett laborfoglalkozás (2 előadási alkalom helyett) a ZalaZONE-on, szervezett autóbuszos utazással.

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 8 óra

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Számonkérési forma: Vizsga (Exam)

Vizsga számítógép által kiértékelte része 0 - 59 % (1) 60 -69 % (2) 70 -79 % (3) 80 -89 % (4) 90 - 100 % (5)

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 28 óra

Aláírás kialakításának módja:Érdemjegy kialakításának módja:

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: A vizsga értékelése a következő:

Az aláírás megszerzésének feltétele a laborgyakorlatokon való részvétel. Laborfoglalkozások száma: 5 db/félév +1 kihelyezett laborfoglalkozás (2 előadási alkalom helyett) a ZalaZONE-on, szervezett autóbuszos utazással. Valamennyi laborgyakorlaton kötelező a részvétel. Neptunban felvett időpontoktól eltérni csak előre, emailben jelezve, egészségügyi okok miatt elfogadott. Egy laborgyakorlaton maximum 15 fő tud részt venni. A laborgyakorlaton mindenki tevékenységet végez, melyhez megfelelő ruházatban kell megjelenni. A laboron végzett munkáért a hallgatók pontokat kapnak, melyek beleszámítanak a félév végén adható megajánlott jegybe. Fontos információk: E-ZH az egyetem által kiírt központi időpontban, ennek ellensúlyozásaként az utolsó előtti hét előadása elmarad. A ZalaZONE-ra szervezett kihelyezett laborfoglalkozás miatt 2 előadási alkalom elmarad, a tananyag a ZalaZONE-on kerül bemutatásra. Külsős előadók: Nagy József, Audi Hungaria Michael Schimpe, Audi Ingolstadt Dr. Nagyszokolyai Iván

A tantárgy elektronikus vizsgával zárul a félév végén. A vizsga értékelése a következő: 0 - 50 % 1 51 -60 % 2 61 -70 % 3 71 -85 % 4 86 -100 % 5

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Dr Lakatos István: OBD, EOBD (fedélzeti diagnosztika) (2005), Minerva-Sop ISBN: saját jegyzet

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL