

Maturitní zkoušky 2017/2018

obor 64-41-L/51 Podnikání – *Provozní technika*

Profilová část – ústní zkouška z předmětu *opravárenství a diagnostika*

Okruhy zaměření zkoušky

Technická diagnostika, úkoly, cíl, metody a základní pojmy.

Diagnostika geometrie vozidla, obecný postup při měření geometrie vozidla.

Měření geometrie systém Koch, Motex, Hofmann a Bosch.

Diagnostika sbíhavosti a odklonu kol, souběžnosti náprav, vliv stopy vozidla na jízdní odpor.

Měření příklonu a záklonu rejdového čepu, kontrola diferenčního úhlu.

Diagnostika citlivosti řízení (mrtvý chod volantu).

Kamerové systémy měření geometrie, kyvadlový měřicí systém Josam.

Kouřivost motoru jako diagnostický signál.

Diagnostika a seřízení klasických vstřikovačů a řadových vstřikovacích čerpadel.

Diagnostika motoru na motorové brzdě a válcové výkonové zkušebně .

Diagnostika vozidlových brzd.

Deskové zkušebny brzd.

Válcové zkušebny brzd, vibrace při brzdění.

Diagnostika pérování a tlumičů metodou jednorázového vybuzení a metodou rezonanční.

Diagnostika přilnavosti vozidla k vozovce – systém Bosch.

Těsnost pracovních prostorů zjišťovaná tlakem a podtlakem obecně.

Diagnostika těsnosti spalovacího prostoru motoru kompresiometrem.

Diagnostika těsnosti spalovacího prostoru nepřímým měřením.

Teorie statického a dynamického vyvažování kol.

Stacionární a mobilní vyvažování.

Tribotechnické zkoušky.

Diagnostika akumulátorové baterie.

Diagnostika osciloskopem.

Vibroakustická měření.

Diagnostika vůlí v klikovém mechanismu spalovacího motoru pomocí podtlaku.

Měření vůlí v převodech.

Mobilní vyvažovačky.

Čtení oscilogramů (obr. jako příloha).

Diagnostika hydraulických soustav.

Systémy měření a rovnání karosérií.

Diagnostika hydraulické soustavy Zetormatik.

Životnost strojních součástí, křivky opotřebení, vliv délky pracovního cyklu.

Renovace součástí navařováním vrstev.

Diagnostika vůle v kluzném ložisku.

V Sušici 1. 9. 2017

Zpracoval : Ing. Jan Novák