

STŘEDNÍ ŠKOLA TECHNICKÁ ZNOJMO, příspěvková organizace

Uhelná 3264/6, P. O. BOX 32, 669 02 Znojmo, tel.: 530 511 351, IČ: 00530506
podatelna@souuhelna.cz; www.uhlarka.cz; ID dat. schránky: rakd7rg

Okruhy témat k ústní závěrečné zkoušce

Obor: 26-57-H/01 Autoelektrikář

školní rok: 2022/2023

Zařízení pro usnadnění spouštění vznětových motorů. Řízení

Alternátor. Mazání motoru.

Stabilizace napětí. Aktivní bezpečnost.

Snímače polohy. Kola a pneumatiky.

Tranzistor, tyristor. Emise a měření.

Jednoduchý elektrický obvod. Diagnostika motoru.

Diody a PN přechod. Asistenční systémy, tempomat.

Spínací prvky, relé spínače. EOBD diagnostika.

Usměrňovače. Systémy pro snížení emisí.

Akumulátory. Chlazení motorů.

Kondenzátor, cívka. ABS.

Spouštěč. Topení.

Světelné zdroje, osvětlovací a signalizační soustava. Pasivní bezpečnost.

Stěrače a ostřikovače. Provozní kapaliny.

Zabezpečovací zařízení, alarm, GPS, navigace. Čtyřdobé motory zážehové.

Zapalování, zapalovací svíčka. Všeobecné rozdělení spalovacích motorů.

Sériová diagnostika. Spojky.

Paralelní diagnostika. Palivová soustava vznětového motoru, vstřikování common rail.

Akční členy – elektromagnetické ventily a piezovstřikovače, PWM. Pérování.

Zadržné systémy. Čtyřdobé motory vznětové.

Snímače otáček. Převodovky.

Snímače tlaku. Nápravy a zavěšení.

Lambda sondy a NOX. Tlumiče pérování.

Kontrolní a signalizační přístroje, konektivita. Palivová soustava zážehového motoru s přímým vstřikem paliva.

Snímače teploty. Geometrie náprav a řízení.