

CHARAKTERISTIKA ODBORU

42487 H 01 AUTOOPRAVÁR - MECHANIK

Forma štúdia: denné štúdium pre absolventov ZŠ

Dĺžka štúdia: 3 roky

Odbor určený pre: chlapcov aj dievčatá

Spôsob ukončenia vzdelávania: záverečná skúška

Doklad o vzdelaní: výučný list

V tomto **učebnom odbore** je výučba komplexne zameraná na získanie hlbokých teoretických vedomostí a predovšetkým praktických zručností, ktoré sú nevyhnutné pre kvalifikovaný výkon povolania v dynamickej oblasti automobilových opráv. Absolvent získava široký odborný profil, je schopný samostatne vykonávať diagnostiku, údržbu a opravy moderných motorových vozidiel, vrátane ich mechanických, elektronických a elektrických častí. Je plne pripravený na výkon odborných prác v autorizovaných aj neautorizovaných autoservisoch. Štúdium je navrhnuté s dôrazom na praktickú prípravu. Žiaci majú jedinečnú možnosť študovať v **Systéme duálneho vzdelávania**, kde väčšinu odborného výcviku absolvujú priamo u konkrétneho zamestnávateľa v reálnych podmienkach moderného servisu.

Pracovné uplatnenie absolventa:

- autoopravár mechanik v autorizovaných a neautorizovaných servisoch
- diagnostik motorových vozidiel
- technik v staniciach technickej kontroly (STK) a emisnej kontroly (EK)
- pracovník v pneuservisoch a servisoch rýchlej údržby
- mechanik v dopravných spoločnostiach a firemných autoparkoch
- servisný poradca alebo prijímací technik
- živnostník v oblasti autoopravárstva (prevádzkovateľ vlastnej dielne)
- predajca náhradných dielov a autopríslušenstva

Po úspešnom zložení záverečnej skúšky môžu absolventi pokračovať v **2-ročnom nadstavbovom štúdiu (napríklad v odbore Dopravná prevádzka)** a získať tak úplné stredné odborné vzdelanie ukončené maturitnou skúškou.

Stredná odborná škola polytechnická
Ul. SNP 2, 953 01 Zlaté Moravce
Slovenská republika

www.soszm.sk

soszm@soszm.sk
tel: +421 37 6422717

SOŠP
ZLATÉ MORAVCE

— UČÍME PRE ŽIVOT! —

**STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA
POLYTECHNICKÁ UL.SNP2,
ZLATÉ MORAVCE**

**42487 H 01 AUTOOPRAVÁR - MECHANIK
v
SYSTÉME DUÁLNEHO VZDELÁVANIA**



ZLATÉ MORAVCE

— UČÍME PRE ŽIVOT! —

STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA POLYTECHNICKÁ

Ul.SNP2, Zlaté Moravce

OBLASTI VZDELÁVANIA - 42487 H 01 AUTOOPRAVÁR - MECHANIK

DIAGNOSTIKA A OPRAVA MOTOROV A PREVODOVIEK

Táto oblasť je absolútnym základom celého odboru. Žiaci sa učia detailnú konštrukciu, princíp fungovania a diagnostiku moderných spaľovacích motorov – benzínových aj naftových. Získavajú hlboké vedomosti o pokročilých systémoch vstrekovania paliva (Common Rail, FSI/TSI), systémoch preplňovania (turbodúchadlá, kompresory) a systémoch riadenia emisií (DPF, SCR, katalyzátory). Neoddeliteľnou súčasťou je praktický nácvik demontáže, kontroly opotrebovania, opráv a spätnej montáže motorových skupín. Rovnaká pozornosť sa venuje aj prevodovým mechanizmom, kde sa učia diagnostikovať, udržiavať a opravovať manuálne, automatické a robotizované prevodovky, spojky a diferenciály.

DIAGNOSTIKA A OPRAVA PODVOZKOVÝCH SKUPÍN A BRZD

Táto oblasť sa zameriava na komponenty, ktoré sú kľúčové pre bezpečnosť a jazdné vlastnosti vozidla. Vzdelávanie pokrýva systémy riadenia (mechanické, hydraulické a moderné elektrické posilňovače EPS),

systémy pruženia (tlmiče, pružiny, viacprvkové nápravy, vzduchové podvozky) a moderné brzdné systémy. Žiaci sa na praktickom výcviku učia detailne diagnostikovať poruchy na brzdách, vrátane elektronických systémov ako ABS (protiblokovací systém), ESP (elektronický stabilizačný program) a ASR (protišmykový systém). Získavajú kľúčové zručnosti v nastavovaní geometrie náprav pomocou modernej 3D laserovej geometrie, ako aj v opravách a výmene všetkých podvozkových dielov. Odbor sa zameriava na počítačovú diagnostiku (OBD-II, EOBD), kde sa žiaci učia plynule pracovať s koncernovými diagnostickými prístrojmi.

AUTOELEKTRONIKA A ELEKTRICKÉ SYSTÉMY

Táto progresívna oblasť pripravuje žiakov na rastúci podiel elektroniky v moderných vozidlách. Začínajú pevnými základmi elektrotechniky, čítaním technických schém a prácou s meracími prístrojmi (multimetre, osciloskopy). Následne sa učia diagnostikovať a opravovať zdroje elektrickej energie (akumulátory, alternátory), štartéry a systémy osvetlenia (vrátane LED a xenónových svetlometov). Veľký dôraz sa kladie na

palubné siete, senzory, aktuátory a dátové komunikačné zbernice (napr. CAN-Bus, LIN-Bus). Absolventi rozumejú funkcii komfortných systémov (klimatizácia, centrálné zamykanie, infotainment) a sú schopní systematicky identifikovať a riešiť zložité poruchy v elektrických obvodoch vozidla.

SERVISNÉ PREHLIADKY A ÚDRŽBA VOZIDIEL

Oblasť je zameraná na praktické zvládnutie všetkých bežných servisných úkonov, ktoré tvoria základ každodennej práce autoservisu. Žiaci sa učia vykonávať pravidelné servisné prehliadky a údržbu presne podľa plánov predpísaných výrobcami vozidiel. To zahŕňa profesionálnu výmenu všetkých prevádzkových kvapalín (motorové a prevodové oleje, chladiaca a brzdná kvapalina), výmenu všetkých typov filtrov a komplexnú kontrolu technického stavu vozidla. Sem patrí aj kompletný pneuservis – prezúvanie, vyvažovanie, oprava pneumatík a základy práce so systémami monitorovania tlaku (TPMS). Práve v tejto oblasti sa najviac prejavuje výhoda Systému duálneho vzdelávania, kde žiaci tieto úkony vykonávajú denne na reálnych zákaznických vozidlách u svojich zmluvných zamestnávateľov.



SCAN ME!

SNP 2, 953 01 Zlaté Moravce
Slovenská republika

www.soszm.sk

soszm@soszm.sk
tel.: +421 37 6422717

O živote našej školy a všetkých výhodách štúdia na nej sa dozvieš viac aj na našej webstránke a sociálnych sieťach. Navštív ich ešte dnes!

