

AUTOELEKTRIKA - DUÁL

Školský vzdelávací program

pre učebný odbor 2487 H 02 autoopravár - elektrikár



| | |
|--|--|
| Názov školy: | Stredná odborná škola automobilová, Moldavská cesta 2, Košice |
| Názov školského vzdelávacieho programu: | Autoelektrika |
| Kód a názov ŠVP: | Autoelektrika - duál |
| Kód a názov odboru: | 24 Strojárstvo a ostatná kovospracujúca výroba I |
| Dĺžka štúdia: | 2487 H 02 autoopravár - elektrikár |
| Forma štúdia: | denná |
| Stupeň vzdelania: | stredné odborné vzdelanie – ISCED 2011 - 353, 3C |
| Nevyhnutné vstupné požiadavky na štúdium: | - nižšie stredné odborné vzdelanie a splnenie podmienok prijímacieho konania - zdravotná spôsobilosť uchádzača o štúdium |
| Spôsob ukončenia štúdia: | záverečná skúška |
| Doklad o získanom stupni vzdelania: | vysvedčenie o záverečnej skúške výučný list |
| Možnosti pracovného uplatnenia absolventa: | absolvent je pripravený na výkon činností v oblasti údržby, opráv a diagnostiky elektrického vybavenia motorových vozidiel a elektroautomobilov. Pri práci s vozidlom a pomôckami je schopný použiť štandardnú opravárenskú techniku. Absolvent bude vedieť diagnostikovať chyby, vymieňať súčiastky a uskutočňovať údržbu, merania na elektrických obvodoch a zariadeniach vozidiel. Uskutočňuje opravy a údržbu, demontáž a montáž, výmenu, nastavenie elektrických a elektronických zariadení cestných motorových vozidiel. Svoje vedomosti môže využiť pri obsluhu meracích, diagnostických a testovacích zariadení, pre kontrolu systémov cestných motorových vozidiel a ich častí. Uplatní sa aj ako technik v staniciach technickej kontroly a staniciach merania emisií a taktiež môže nájsť uplatnenie v samotnom podnikaní v oblasti autoopravárstva. |
| Možnosti ďalšieho štúdia: | Vzdelávacie programy nadstavbového štúdia pre absolventov trojročných učebných odborov, ktorých absolvovaním získajú úplné stredné odborné vzdelanie ISCED 354, následne pomaturitné štúdium, študijné programy prvého, následne druhého stupňa vysokoškolského štúdia. |

| | |
|--|---|
| | Ďalšie vzdelávacie programy a špeciálne kurzy zamerané na rozšírenie odbornej kvalifikácie. na rozšírenie kvalifikácie. |
|--|---|

Profil absolventa

Absolvent učebného odboru 2487 H 02 autoopravár - elektrikár je kvalifikovaný odborný pracovník, ktorý je pripravený a schopný po zodpovedajúcej dobe zapracovania samostatne vykonávať náročné činnosti v oblasti údržby, opráv a predovšetkým diagnostiky motorových vozidiel na špecializovaných pracoviskách vo výrobných podnikoch a v opravárstve.

Absolvent má ucelené základné teoretické vedomosti a praktické zručnosti potrebné pre štandardné opravy elektrického vybavenia cestných motorových vozidiel, so štandardným vybavením dielní predpísaným výrobcom, na základe informácií získaných v technickej dokumentácii výrobcov cestných motorových vozidiel, vie posúdiť stav a pripravenosť pracoviska, vie zvoliť pracovné postupy a prípravné práce. Pri práci s vozidlom a pomôckami je schopný použiť štandardnú opravárskú techniku. Absolvent bude vedieť diagnostikovať chyby, vymieňať súčiastky a uskutočňovať údržbu, merania na elektrických obvodoch a zariadeniach vozidiel. Uplatní sa v staniciach technickej kontroly a staniciach merania emisií. Uskutočňuje opravy a údržbu, demontáž a montáž, výmenu, nastavenie elektrických a elektronických zariadení cestných motorových vozidiel. Svoje vedomosti môže využiť pri obsluhu meracích, diagnostických a testovacích zariadeniach pre kontrolu systémov cestných motorových vozidiel a ich častí.

Absolvent má vedomosti a zručnosti z oblasti strojárskoho vzdelania (technické a elektrotechnické zobrazovanie súčiastok, mechanizmov a funkčných celkov, orientácia v odbornej literatúre, v návodoch, normách, tabuľkách, manuáloch a pod.), elektrotechnického vzdelávania (teoretické vedomosti a praktické zručnosti pri opravách a nastavení elektrických zariadení a príslušenstva cestných motorových vozidiel, meranie neelektrických a elektrických prístrojov a zariadení, ich základné funkcie vo vozidlách a možnosti ich ďalšieho využitia, diagnostikovanie a meranie technického stavu vozidiel pri uplatňovaní najdôležitejších zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, predovšetkým ochrany pred účinkami elektrického prúdu s poskytnutím prvej pomoci pri úrazoch elektrickým prúdom).

Rozsah jeho vedomostí mu umožňuje aj naďalej sa vzdelávať, zaujímať sa o vývoj vo svojom odbore štúdiom odbornej literatúry a časopisov. Získané vzdelanie mu dáva predpoklady konať v súlade s právnymi normami spoločnosti, zásadami vlastenectva, humanizmu a demokracie. Je schopný pracovať samostatne a v kolektíve.

Absolventi sú schopní komunikovať v cudzom jazyku – anglickom alebo nemeckom, prípadne ruskom – na úrovni A2, riešiť problémové úlohy a pracovať v skupine, aktívne sa zapájať do spoločnosti a svoje vedomosti a zručnosti priebežne aktualizovať. Budú schopní prijímať zodpovednosť za vlastnú prácu a za prácu ostatných. Po absolvovaní vzdelávacieho programu získajú zručnosti pri práci s osobným počítačom a internetom. Naučia sa efektívne využívať informačné a komunikačné technológie pre svoj osobný rast a výkonnosť v práci. Absolventi sú schopní aplikovať nadobudnuté vedomosti, zručnosti a návyky pri riešení konkrétnych problémov, sú schopní samostatnej práce i práce v tíme, sústavného samostatného sebavzdelávania s trvalým záujmom o sledovanie vývoja vo svojom odbore štúdiom odbornej literatúry, ovládajú aj vybrané manuálne zručnosti. Sú schopní využívať metódy práce na zodpovedajúcej úrovni a cieľavedome, rozvážne a rozhodne konať v súlade s právnymi normami spoločnosti a zásadami vlastenectva, humanizmu, etiky a demokracie.

Získané schopnosti a vedomosti im umožnia uplatniť sa na pracovnom trhu nielen na Slovensku, ale aj v rámci Európskej únie.

Absolvent trojročného učebného odboru 2487 H 02 autoopravár - elektrikár ukončuje štúdium vykonaním záverečnej skúšky a získava tým prvú kvalifikáciu na úrovni stredného odborného vzdelania. Dokladom o nadobudnutom vzdelaní je vysvedčenie o záverečnej skúške a výučný list.

Absolvent študijného odboru autoopravár je pripravený pre nadstavbové štúdium príbuzných odborov na stredných odborných školách a následne vykonaním maturitnej skúšky aj na vysokoškolské štúdium.

Učebný plán učebného odboru 2487 H 02 autoopravár - elektrikár s poznámkami

| Názor ŠkVP | | Autoelektrika - duál | | | |
|--|-----|------------------------------------|-----|-------|------------------|
| Kód a názov odboru | | 2487 H 02 autoopravár - elektrikár | | | |
| Kategória a názov vyučovacieho predmetu | 1. | 2. | 3. | Spolu | Spolu za štúdium |
| Všeobecnovzdelávacie predmety | 7 | 5,5 | 6 | 18,5 | 592,5 |
| Jazyk a komunikácia | | | | | 275 |
| Slovenský jazyk a literatúra a., d., i. | 1,5 | 1 | 1 | 3,5 | 116 |
| 1. cudzí jazyk a., b., c., d., i. | 1,5 | 1,5 | 2 | 5 | 159 |
| Človek a hodnoty | | | | 0 | 33 |
| Etická výchova / Náboženská výchova d., e. | 1 | 0 | 0 | 1 | 33 |
| Človek a spoločnosť | | | | 0 | 30 |
| Občianska náuka d., i. | 0 | 0 | 1 | 1 | 30 |
| Človek a príroda | | | | 0 | 33 |
| Fyzika d. | 0 | 1 | 0 | 1 | 33 |
| Matematika a práca s informáciami | | | | 0 | 129 |
| Matematika d. | 1 | 1 | 1 | 3 | 96 |
| Informatika d., g | 1 | 0 | 0 | 1 | 33 |
| Zdravie a pohyb | | | | 0 | 96 |
| Telesná a športová výchova b., d., f. | 1 | 1 | 1 | 3 | 96 |
| Odborné predmety | 25 | 28,5 | 28 | 81,5 | 2605,5 |
| Teoretické vzdelávanie i. | 7 | 7,5 | 7 | 21,5 | 688,5 |
| Automobily d. | 1 | 1 | 0 | 2 | 66 |
| Diagnostika a opravy automobilov d. | 0 | 2 | 2,5 | 4,5 | 141 |
| Ekonomika d. | 0 | 1 | 1 | 2 | 63 |
| Elektronika d. | 0 | 1 | 1 | 2 | 63 |
| Elektropríslušenstvo d. | 0 | 2 | 2,5 | 4,5 | 141 |
| Strojárska technológia d. | 2 | 0 | 0 | 2 | |
| Technické kreslenie b. d. | 1 | 0,5 | 0 | 1,5 | 49,5 |
| Základy elektrotechniky d. | 1 | 0 | 0 | 1 | 33 |
| Základy strojárstva d. | 2 | 0 | 0 | 2 | 66 |
| Praktická príprava i. | 18 | 21 | 21 | 60 | 1917 |
| Odborný výcvik d., h. | 18 | 21 | 21 | 60 | 1917 |
| Spolu | 32 | 34 | 34 | 100 | 3198 |
| Účelové kurzy | | | | | |

| | | | | | |
|--|----|----|----|-----|--|
| Kurz pohybových aktivít v prírode - lyžiarsky kurz | 30 | | | 30 | |
| Účelové cvičenia | 12 | 12 | | 24 | |
| Kurz na ochranu života a zdravia * | | | 18 | 18 | |
| Prehľad využitia týždňov | | | | | |
| Vyučovanie podľa rozpisu | 33 | 33 | 30 | 96 | |
| Záverečná skúška | 0 | 0 | 1 | 1 | |
| Časová rezerva | 6 | 6 | 5 | 17 | |
| Účasť na odborných akciách | 1 | 1 | 1 | 3 | |
| Spolu týždňov | 40 | 40 | 37 | 117 | |

Poznámky:

- a. Trieda sa môže deliť na skupiny podľa potrieb odboru štúdia a podmienok školy.
- b. Trieda sa delí na každej hodine na skupiny pri minimálnom počte 24 žiakov
- c. V rámci 1. cudzieho jazyka sa vyučuje jeden z jazykov – anglický jazyk, nemecký jazyk, ruský jazyk a i.
- d. Po prerokovaní s pedagogickou radou a Radou školy na základe rozhodnutia riaditeľa školy predmet teoretického vzdelávania a praktickej prípravy možno spájať do viachodinových celkov.
- e. Predmety etická výchova/náboženská výchova sa vyučujú podľa záujmu žiakov v skupinách najviac 20 žiakov. Ak počet žiakov v skupine klesne pod 12, možno do skupín spájať aj žiakov z rôznych ročníkov. Predmety sa neklasifikujú, na vysvedčení sa uvádza, či žiak(žiačka) daný predmet absolvoval(a).
- f. Predmet telesná a športová výchova možno vyučovať aj v popoludňajších hodinách a spájať do maximálne dvojhodinových celkov.
- g. Trieda sa delí na skupiny, maximálny počet žiakov v skupine je 15
- h. Praktická príprava sa realizuje formou praktických cvičení a odborného výcviku. Na praktických cvičeniach a odbornom výcviku sa môžu žiaci deliť do skupín, najmä s ohľadom na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a na hygienické požiadavky podľa všeobecne záväzných právnych predpisov. Predmet odborný výcvik sa realizuje v školských dielňach alebo u zamestnávateľov, s ktorými má škola uzatvorenú duálnu zmluvu.
- i. Žiaci v každom ročníku absolvujú exkurzie (1 až 5 dní v školskom roku) na prehĺbenie, upevnenie a rozšírenie poznatkov získaných v teoretickom vyučovaní. Exkurzie sú súčasťou výchovno-vzdelávacieho procesu. Pripravuje a vedie ich učiteľ, ktorého vyučovací predmet najviac súvisí s obsahom exkurzie.
- j. Súčasťou výchovy a vzdelávania žiakov je kurz na ochranu života a zdravia. Kurz na ochranu života a zdravia sa organizuje v treťom ročníku štúdia a trvá 3 dni po 6 hodín. Účelové cvičenia sú súčasťou prierezovej témy Ochrana života a zdravia, uskutočňujú sa v 1. a 2. ročníku vo vyučovacom čase v rozsahu 6 hodín v každom polroku školského roka raz.
- k. Súčasťou výchovy a vzdelávania žiakov je kurz pohybových aktivít v prírode, ktorý sa koná v rozsahu 5 vyučovacích dní, najmenej však v rozsahu 15 vyučovacích hodín. Organizuje sa v 1. ročníku štúdia (so zameraním na zimné športy)