

AUTOTRONIK

Školský vzdelávací program
pre študijný odbor 2495 K autotronik



Názov školy:	Stredná odborná škola automobilová, Moldavská cesta 2, Košice
Názov školského vzdelávacieho programu:	Autotronik
Kód a názov ŠVP:	23, 24 Strojárstvo a ostatná kovospracúvacia výroba
Kód a názov odboru:	2495 K autotronik
Dĺžka štúdia:	4 roky
Forma štúdia:	denná
Stupeň vzdelania:	úplné stredné odborné vzdelanie – ISCED 354
Nevyhnutné vstupné požiadavky na štúdium:	- nižšie stredné odborné vzdelanie a splnenie podmienok prijímacieho konania - zdravotná spôsobilosť uchádzača o štúdium
Spôsob ukončenia štúdia:	maturitná skúška
Doklad o získanom stupni vzdelania:	vysvedčenie o maturitnej skúške výučný list
Možnosti pracovného uplatnenia absolventa:	absolvent je pripravený k výkonu činností v oblasti údržby, opráv a predovšetkým diagnostiky motorových vozidiel, elektroautomobilov, pri ktorých ich samostatne opravuje, nastavuje, oživuje, skúša. Ďalšie uplatnenie môže absolvent nájsť pri výkone činností technického, technologického a prevádzkového charakteru v oblasti prevádzky servisu motorových vozidiel ako prijímací technik, predajca vozidiel, vedúci autoservisu, technik v staniciach technickej kontroly, v staniciach emisných kontrol, apod. a taktiež môže nájsť uplatnenie v samotnom podnikaní v oblasti autoopravárstva.
Možnosti ďalšieho štúdia:	pomaturitné štúdium, študijné programy prvého, následne druhého stupňa vysokoškolského štúdia alebo ďalšie vzdelávacie programy zamerané na rozšírenie kvalifikácie

Profil absolventa

Absolvent študijného odboru 2495 K autotronik je kvalifikovaný pracovník so všeobecnovzdelávacím základom, s odbornými teoretickými vedomosťami a praktickými zručnosťami, ktorý je pripravený a schopný po nástupnej praxi a zodpovedajúcej dobe zapracovania samostatne vykonávať činnosti

stredných technicko-hospodárskych pracovníkov v oblasti autoopravárstva a automobilového priemyslu. Absolvent študijného odboru 2495 K autotronik s rozšíreným počtom hodín praktického vyučovania je pripravený k výkonu náročných činností v oblasti údržby, opráv a predovšetkým diagnostiky motorových vozidiel. Ďalšie uplatnenie môže absolvent nájsť v oblasti prevádzky a servisu motorových vozidiel ako prijímací technik, predajca vozidiel, vedúci autoservisu, technik v staniciach technickej kontroly a v staniciach emisných kontrol, ako aj v samostatnom podnikaní v oblasti autoopravárstva.

Absolvent má vedomosti a zručnosti z oblasti strojárkeho vzdelania (technické a elektrotechnické zobrazovanie súčiastok, mechanizmov a funkčných celkov, orientácia v odbornej literatúre, v návodoch, normách, tabuľkách, manuáloch a pod., tvorba technickej dokumentácie pomocou výpočtovej techniky), elektrotechnického vzdelávania (teoretické vedomosti a praktické zručnosti pri opravách a nastavení elektrických a elektronických 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).

Absolvent disponuje aj odbornými kompetenciami súvisiacimi s prevádzkou a údržbou strojov a zariadení so zameraním na cestné motorové vozidlá, so zabezpečovaním príjmu a výdaja vozidiel do opravy alebo z opravy, uskutočňovaním opráv, nastavením a diagnostikovaním, prípravou nových vozidiel na prevádzku, vykonávaním organizačných alebo servisných úkonov v stanici technickej kontroly a stanici merania emisií, spracovaním servisnej dokumentácie a pod. Absolvent má vedomosti aj ekonomického charakteru, svojím tvorivým prístupom je schopný podporovať marketingovo orientované podnikateľské aktivity, ktorých konečným cieľom je spokojnosť zákazníka. Zároveň je pripravený vykonávať mechanické, elektromechanické a elektrické práce, ktoré súvisia s montážou, prevádzkou, nastavovaním, oživovaním, diagnostikovaním, údržbou a opravami elektronických prvkov a zariadení pri prevádzke cestných motorových vozidiel v dopravnej prevádzke, je schopný vykonávať práce technického, ekonomického a organizačného charakteru vo firmách, ktorých predmetom činnosti je autoopravárstvo, predaj automobilov, resp. ich prevádzka.

Absolventi sú schopní komunikovať v cudzom jazyku – anglickom alebo nemeckom, prípadne ruskom – na úrovni B1, 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 štvorročného študijného odboru 2495 K autotronik ukončuje štúdium vykonaním maturitnej skúšky a získava tým prvú kvalifikáciu na úrovni úplného stredného odborného vzdelania. Dokladom o nadobudnutom vzdelaní je vysvedčenie o maturitnej skúške a výučný list.

Absolvent študijného odboru autotronik je pripravený pre vysokoškolské štúdium príbuzných odborov na ekonomických, strojárskych, elektrotechnických a dopravných vysokých školách a univerzitách.

Učebný plán študijného odboru 2495 K autotronik s poznámkami

Názor ŠkVP	Autotronika					
Kód a názov odboru	2495 K autotronik					
Kategória a názov vyučovacieho predmetu	1.	2.	3.	4.	Spolu	Spolu za štúdium
Všeobecnovzdelávacie predmety	14	14	11,5	9,5	49	1588,5
Jazyk a komunikácia						774
Slovenský jazyk a literatúra a., c., h.	3	3	3	3	12	387
1. cudzí jazyk a., b., c., h.	3	3	3	3	12	387
Človek a hodnoty					0	0
Etická výchova / Náboženská výchova a., c., d.	1	1	0	0	2	66
Človek a spoločnosť					0	165
Dejepis c., h.	1	1	0	0	2	66
Občianska náuka c., h.	1	1	1	0	3	99
Človek a príroda					0	99
Fyzika c.	1	1	1	0	3	99
Matematika a práca s informáciami					0	291
Matematika c.	1,5	1,5	2	2	7	225
Informatika a., c.,	1	1	0	0	2	66
Zdravie a pohyb					0	193,5
Telesná a športová výchova a., c., e.	1,5	1,5	1,5	1,5	6	193,5
Odborné predmety	19	19	21,5	23,5	83	2668,5
Teoretické vzdelávanie h.	13	13	4	6	36	1170
Automobilová technika a opravárstvo c.	2	2,5	1	1,5	7	226,5
Ekonomika a., c.	0,5	2,5	0	0	3	99
Elektronika c.	0	3	0	0	3	99
Elektropríslušenstvo motorových vozidiel c.	0	1,5	2	4,5	8	250,5
Elektrotechnika c.	4	0	0	0	4	132
Strojárstvo c.	2,5	0	0	0	2,5	82,5
Strojárska technológia c.	2	0	0	0	2	66
Technika jazdy	0	0	1	0	1	33
Technické kreslenie a., c.	2	1,5	0	0	3,5	115,5
Prevádzka dielne c.	0	2	0	0	2	66
Praktická príprava h.	6	6	17,5	17,5	47	1498,5
Odborný výcvik c., f.	6	6	17,5	17,5	47	1498,5
Spolu	33	33	33	33	132	4257
Účelové kurzy						
Kurz pohybových aktivít v prírode - lyžiarsky kurz j.	30				30	30
Účelové cvičenia i.	12	12			24	24
Kurz na ochranu života a zdravia i.			18		18	18
Prehľad využitia týždňov						

Vyučovanie podľa rozpisu	33	33	33	30	129	129
Maturitná skúška	0	0	0	1	1	1
Časová rezerva	6	6	6	6	24	24
Účasť na odborných akciách h.	1	1	1	0	3	3
Spolu týždňov	40	40	40	37	157	157

Poznámky:

- a. Trieda sa môže deliť na skupiny podľa potrieb odboru štúdia a podmienok školy.
- b. V rámci 1. cudzieho jazyka sa vyučuje jeden z jazykov – anglický jazyk, nemecký jazyk, ruský jazyk a i.
- c. Po prerokovaní s pedagogickou radou a Radou školy na základe rozhodnutia riaditeľa školy predmet teoretického vzdelávania a praktickej prípravy možno spájať do viachodinových celkov.
- d. Predmety etická výchova/náboženská výchova sa vyučujú podľa záujmu žiakov v skupinách najviac 20 žiakov. Predmety sa neklasifikujú, na vysvedčení sa uvádza, či žiak(žiačka) daný predmet absolvoval(a).
- e. Predmet telesná a športová výchova možno vyučovať aj v popoludňajších hodinách a spájať do maximálne dvojhodinových celkov.
- f. 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 dielnach alebo u zmluvných zamestnávateľoch.
- g. Predmet má teoreticko-praktický charakter. Súčasťou predmetu sú praktické cvičenia. Zastúpenie teoretického vzdelávania z celkového obsahu predmetu počas štúdia je vyšpecifikovaný v učebnej osnove daného predmetu.
- h. 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.
- i. 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.
- j. 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)