



Žilinský
samosprávny
kraj



Autolakovník
Modul A – prípravné práce
Modul B- lakovanie

Ing. Mária Vítová, PhD., MBA, v.r., riaditeľka
Stredná odborná škola dopravná, Rosinská 3126/2, 010 08 Žilina

Názov: *Autolakovník*

Zdôvodnenie: Vzdelávací program „Autolakovník“ je orientovaný na získanie zručností a vedomostí v oblasti lakovníckych prác motorových vozidiel. Nakoľko je trh práce nedostatočne zabezpečený kvalifikovanou odbornou pracovnou silou, je možné získať prostredníctvom kurzu úplnú kvalifikáciu (absolvovaním Modulu A a Modulu B), čo by viedlo k získaniu kvalifikovanej pracovnej sily pre trh práce.

Druh vzdelávania: rekvalifikačné
Forma vzdelávania: prezenčnou, prípad. kombinovanou formou
(pri kombinovanej forme 54h dištančná časť a 240h prezenčná časť)

Ciele a špecifické ciele:

Hlavným cieľom vzdelávacieho programu je:

- získať nové vedomosti a praktické zručnosti v oblasti autolakovníckych prác

Špecifické ciele sú zamerané na jednotlivé pracovné činnosti spojené s autolakovníckymi prácami. Špecifické ciele sú:

- tmeliť a brúsiť rôzne druhy podkladov pre lakovnícke a autolakovnícke práce,
- nanášať náterové hmoty striekaním striekacou pištoľou,
- vykonávať konečnú úpravu dekoratívneho lakovania brúsením a leštením,
- brúsiť a leštiť laky,
- obsluhovať zariadenia na prípravu lakovacích materiálov,
- obsluhovať zariadenia pre sušenie a vytvrdzovanie nalakovaných dielov karosérii a kompletých karosérii vozidiel,
- obsluhovať linky pre povrchovú úpravu karosérií vozidiel lakovacími materiálmi

Obsah: Obsah vzdelávacieho programu je určený učebnými osnovami vzdelávacieho programu a je zameraný na rozvoj praktických zručností v oblasti autolakovníctva.

Rekvalifikačné vzdelávanie bude realizované prezenčnou formou (v prípade nepredvídaných okolností môže byť časť aj dištančnou formou)

Študijné materiály budú frekventantom poskytnuté v priebehu vzdelávania.

Teoretická časť vzdelávacieho programu bude overená písomne (formou vypracovania testu) lektorom zadaných úloh v rozsahu 20 otázok.

Vypracované úlohy budú frekventantmi odovzdané elektronicky a sú podmienkou k záverečnému ukončeniu vzdelávania.

Praktická časť bude realizovaná prezenčnou formou v priestoroch Školských dielni Strednej odbornej školy dopravnej, Košická 2, Žilina a v spoločnosti SERVIND Slovakia s.r.o., Ilava (kde budú mať možnosť frekventanti si vyskúšať lakovanie aj v pracovných podmienkach spoločnosti, ktorá spolupracuje s COVaP pre automobilový priemysel) a je zabezpečená potrebným technickým vybavením. V rámci praktickej časti vzdelávania frekventanti majú možnosť nadobudnuté teoretické vedomosti upevniť a pretaviť do praktických zručností vykonávaním činností zameraných na autolakovnicke práce.

Praktická časť vzdelávacieho programu dáva dostatočný priestor aj na výmenu skúseností a odbornú diskusiu medzi frekventantmi.

Výstupom praktickej časti vzdelávania je praktická realizácia úloh vylosovanej témy pred komisiou.

Obsah vzdelávania:

Modul A – prípravné práce

1. BOZP, vybavenie lakovnickeho priestoru	7 h
2. Brúsenie	28 h
2.1 Účel brúsenia, spôsoby brúsenia	
2.2 Oboznámenie sa s brúskami, použitie brúsok	
2.3 Rozdelenie brusív	
2.4 Brúsenie na sucho	
2.5 Brúsenie za mokra	
2.6 Chyby pri brúsení, ich odstraňovanie	
3. Príprava podkladu pre lakovnicke práce	14 h
3.1 Identifikácia nosného materiálu, prvotná príprava	
4. Tmelenie	35 h
4.1 Význam tmelenia, spôsoby nanášania, pomôcky	
4.2 Príprava tmelenia, označenie miest, určenie rozsahu Tmelenia, výber tmelov a špachtlí	
4.3 Príprava tmelu, spôsob nanášania, ošetrovanie tmelov	
4.4 Nanášanie tmelu špachtľami, postupnosť, správna skladba vrstiev	
4.5 Nanášanie tmelu na rovné a väčšie plochy	
4.6 Tmelenie tvarových plôch, hrán a oblín	
4.7 Nanášanie tmelu striekaním	
4.8 Výber brusiva na brúsenie tmelov, brúsenie tmelov ručné a strojové	
4.9 Chyby spôsobené pri tmelení a ich odstraňovanie	

5. Maskovanie	14 h
5.1 Výber lepiacich pásov, maskovacieho papiera, fólii	
5.2 Technológia maskovania bežnými maskovacími páskami, papierom, fóliou	
5.3 Technológia maskovania špeciálnymi páskami, maskovacou tekutinou a šnúrou	
6. Striekacia technika, striekacia kabína	7 h
6.1 Charakteristika striekacej techniky, význam a prednosti	
6.2 Údržba kabín v lakovniach	
7. Nanášanie základových náterov, plničov a ochranných náterov	70 h
7.1 Základy a plniče, príprava, správna skladba vrstiev	
7.2 Reaktívne základy	
7.3 Adhezívne (epoxidové) základy	
7.4 Ostatné základy	
7.5 1K plniče	
7.6 2K akrylové plniče	
7.7 Sealery (adhezívny základ na hladké plasty)	
7.8 Ochrana proti kamienkom, ochrana podvozku	
7.9 Tmely, lepidlá a tesniace hmoty	

Modul B – lakovanie

1. Aplikácia krycích lakov	70 h
1.1 Aplikácia 1-K krycích lakov	
1.2 Aplikácia 2-K krycích lakov	
1.3 Aplikácia 2-K čírych lakov	
1.4 Aplikácia metalických a Uni lakov	
1.5 Aplikácia vodou riediteľných lakov	
1.6 Zásady manipulácie s nebezpečným odpadom	
1.7 Leštenie, účel leštenia lakov a čírych lakov, pomôcky a postupy pri leštení, spôsoby leštenia	
2. Miešanie farieb	14 h
2.1 Výber odtieňa podľa predlohy, test karta	
2.2 Miešanie farieb a korekcia premiešanej farby, Miešanie pomocou miešacieho systému (napr. Standox)	
2.3 Vyhľadávanie receptúry pomocou spektrofotometra	
3. Technológia prístreku	14 h
3.1 Prístrek 1K Uni laku a metalického laku na báze vody	
3.2 Prístrek 2K číreho a Uni laku	
4. Systém opravy plastov	14 h
4.1 Technologický postup opravy plastu a sklolaminátu	
4.2 Lakovanie plastov v praxi	
5. Oprava chýb po lakovaní	7 h
5.1 Druhy chýb, príčiny, oprava chýb, pomôcky	

Profil absolventa: Absolvent rekvalifikačného vzdelávania ovláda teoretické vedomosti v oblasti autolakovnickej problematiky, ovláda praktické zručnosti v oblasti autolakovníckych prác, je schopný vyhodnotiť kvalitu podkladových vrstiev časti karosérie, je schopný definovať poškodenie a vady laku, ich príčiny vzniku a prevenciu, ovláda technologický postup opravy, je schopný pripraviť vozidlo, diel pred samotnou opravou, je schopný správne aplikovať lakovacie materiály pomocou vhodne zvolených zariadení, prístrojov a nástrojov.

Nadobúda praktické zručnosti v používaní nových zariadení a prístrojov (ako sú lakovacia kabína, prípravná kabína, striekacie pištole SATA, Devilbis, miešacie zariadenie Standox, Glasurit).

Absolvent je schopný samostatne vykonávať prácu v profesii autolakovníka.

Rozsah: 294 hodín kombinovanou formou
(50 hodín teórie dištančne a 240 hodín praktickej prípravy prezenčne)

Trvanie: max. 10 mesiacov od začiatku vzdelávania

Cieľová skupina: osoby so záujmom získať odborné vedomosti a zručnosti potrebné pre výkon činnosti autolakovníka.

Vzdelávacia oblasť: Rekvalifikačné vzdelávanie poskytuje teoretickú prípravu na výkon vybraných technologických postupov, ako aj praktický nácvik a nadobudnutie zručností v autolakovníckych prácach. Vzdelávanie je zamerané na rozvoj kompetencií vo vzdelávacích oblastiach *Príprava podkladu pre lakovnícke práce, Brúsenie, Tmelenie, Maskovanie, Nanášanie základných náterov, plničov, Aplikácia krycích lakov, Miešanie farieb, Technológia prístreku, Oprava plastov*, ako aj rozvoj výkonových štandardov praktickej prípravy.

Podmienky pre zaradenie uchádzačov: Podmienkou je ukončené minimálne stredoškolské vzdelanie iného zamerania.

Spôsob ukončovania a požiadavky na ukončovanie:

Požiadavkou je absolvovanie rekvalifikačného vzdelávania v rozsahu min. 80% z celkového rozsahu vzdelávania a úspešné zvládnutie záverečnej praktickej skúšky a pohovoru pred komisiou. Záverečná skúška bude vykonaná formou písomného testu z teoretických poznatkov a praktickej realizácie jednej z vylosovaných zadaní (diagnostiky poškodeného dielu, zistenia vady a ich odstránenia praktickým vykonaním). Záverečná skúška bude trvať 15 h, ktoré budú rozložené do dvoch dní.

Po úspešnom absolvovaní vzdelávania (Modul A a Modul B), získa absolvent osvedčenie na úplnú kvalifikáciu.

Pokiaľ absolvent ukončí vzdelávanie Modulom A, získa osvedčenie na prípravné práce.

Podmienkou na získanie osvedčenia na úplnú kvalifikáciu je absolvovanie oboch modulov.

Personálne zabezpečenie a garanta:

Garant vzdelávacieho programu je v zmysle platnej legislatívy.

Lektormi vzdelávacieho programu sú: pedagogickí zamestnanci strednej školy a majstri odbornej výchovy, ktorí spĺňajú kvalifikačné predpoklady v zmysle platnej legislatívy.

Finančné, materiálne, technické a informačné zabezpečenie:

Financovanie vzdelávania: vysielajúca organizácia alebo účastník vo výške 1900,- € s DPH. Ubytovanie a strava bude riešená dohodou účastníkom školenia.

Materiálne a technické zabezpečenie: zabezpečuje COVa P pre automobilový priemysel pri Strednej odbornej škole dopravnej, Rosinská 3126/2, 01008 Žilina a spoločnosť Servind Slovakia, s.r.o., Pivovarská 92, 019 01 Ilava

Informačné zabezpečenie: online