



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt UNIV 2 KRAJE

Proměna škol v centra celoživotního učení

PROGRAM DALŠÍHO VZDĚLÁVÁNÍ

Mechanická a elektrická diagnostika motocyklů



1. Identifikační údaje programu dalšího vzdělávání

název školy	Integrovaná střední škola automobilní Brno, Křížíkova 15.
adresa školy	Křížíkova 15, 612 00 Brno.
zřizovatel školy	Jihomoravský kraj Brno, Žerotínovo náměstí 3/5, PSČ 601 82.
název programu dalšího vzdělávání	Mechanická a elektrická diagnostika motocyklů.
typ programu dalšího vzdělávání	Vzdělávací program rozšiřující kvalifikaci.
vstupní požadavky na uchazeče	Minimálně jakékoliv střední vzdělání zakončené výučním listem a dvouletou praxí v oboru oprav motocyklů. Nebo minimálně střední vzdělání zakončené výučním listem v auto-moto oboru i bez praxe.
podmínky zdravotní způsobilosti uchazeče	Pro přijetí do programu DV Mechanická a elektrická diagnostika motocyklů jsou ze zdravotního hlediska nevhodné: <ul style="list-style-type: none"> • poruchy krevetvorby a hemokoagulace, poruchy smyslů (zraku a sluchu), • nemoci nervové, záchvatové stavy, kolapsové stavy provázené poruchou koordinace, • poruchy psychické a neurózy závažnějšího charakteru, • poruchy pohybového systému, které omezují práce ve vynucených polohách a práce vyžadující manuální zručnost, • chronická a alergická onemocnění kůže, vleké dermatózy, přecitlivělost na chemická i mechanická dráždiva, oleje, • chronická, recidivující a alergická onemocnění dýchacích orgánů, astma bronchiální s poruchou ventilačních funkcí, • prognosticky závažná onemocnění horních končetin znemožňující jemnou motoriku a koordinaci pohybů, • prognosticky závažná chronická onemocnění kůže a spojivek včetně onemocnění alergických , při praktickém vyučování nelze vyloučit silné znečištění kůže nebo kontakt s alergizujícími látkami, • přecitlivost na alergizující látky používané při praktickém vyučování.
forma studia	Kombinované studium.
délka studia	103 hodin.
způsob ukončení	Závěrečná praktická a teoretická zkouška.
získaná kvalifikace	
certifikát	Osvědčení o absolvování vzdělávacího programu.

2. Profil absolventa

Absolvent si prohloubí profesní odborné kompetence v oblasti mechanické a elektrické diagnostiky motocyklů.

3. Charakteristika programu dalšího vzdělávání

Pojetí a cíle vzdělávacího programu

Vzdělávací program Mechanická a elektrická diagnostika motocyklů je zaměřen na rozšíření kompetencí mechaniků motocyklů, přijímacích techniků servisu motocyklů, mechaniků závodních motocyklů a také zájemců, kteří se zabývají problematikou oprav a diagnostiky motocyklů.

Cílem je, aby dokázali správně identifikovat problémy a závady motocyklů.

Dílními cíli vzdělávacího programu je, aby absolventi získali komplexní znalosti v části teoretické a dovednosti v části praktické v oblasti mechanické a elektrické diagnostiky motocyklů, aby získali znalosti odborné terminologie a uměli využít technickou dokumentaci, dále aby uměli zvolit správný technologický postup a vhodně využít mechanické a elektrické diagnostické přístroje.

Charakteristika obsahu programu DV

Struktura obsahu programu DV: vzdělávacího modulu je popisována svým učebním plánem, který se skládá celkem z 5 modulů a to:

- diagnostika podvozku,
- diagnostika motoru a převodového ústrojí,
- paralelní diagnostika,
- sériová diagnostika,
- zkoušky výkonu, datarecording.

Jednotlivé moduly se vždy skládají ze třech vyučovacích částí. Každý z modulů bude začínat teoretickou částí, na kterou bude navázána stěžejní a obsahově nejdelší část a to praxe.

Jednotlivé moduly jsou vždy podporovány samostudiem absolventů kurzů. Vzdělávací program jako celek zaručí absolventovi získání vědomostí a praktických dovedností v oblasti mechanické, elektrické diagnostiky motocyklů a technologických postupů stanovenými výrobcí motocyklů za dodržení bezpečnosti práce a ekologických požadavků na provoz dílny motocyklů.

Jednotlivé moduly svým názvem a obsahem charakterizují stanovenou oblast problematiky diagnostiky motocyklů.

Nejvýznamnější částí kurzů je považován modul paralelní diagnostika, kterému je věnována celková dotace 40 hodin. Jedná se o hlavní modul, jehož obsah je pro absolventy v praxi nejčastěji uplatnitelný.

Organizace výuky

Výuka bude organizována jako kombinovaná forma studia. Jednotlivé moduly se skládají ze tří částí, teoretické, praktické a samostudia. Výuka bude organizována denní formou studia a výukové dny budou řazeny do jednotlivých bloků.

Absolvování všech pěti modulů je povinné.

Teoretická výuka je zajištěna ve specializované teoreticko praktické učebně formou výkladu, přednášek, prezentací a praktických ukázek. Praktická výuka se uskuteční v prostorách teoreticko praktické učebny a specializovaných motocyklových dílen školy. Tyto dílny jsou plně vybaveny veškerou dostupnou a používanou opravářskou a diagnostickou technologií. Veškeré vybavení a potřebné podklady k absolvování kurzů zabezpečí

škola. Veškeré kurzy budou probíhat po proškolení a za přísného dodržení všech předpisů BOZP a PO. Pracovní oděv, pracovní obuv a ochranné brýle si účastníci zajistí sami. Doporučenou literaturu pro samostudium si účastníci mohou samostatně zakoupit na trhu s technickou literaturou. Účastníci obdrží v rámci jednotlivých modulů vytištěné podklady k výuce.

Metodické postupy výuky a postupy hodnocení výsledků výuky

Lektoři při výuce ve vzdělávacím programu využívají přímého výkladu, přednášek, prezentací za využití plného multimediálního vybavení učebny. V rámci teoretické učebny budou využity spojené prostory teoretické učebny s praktickým zázemím, kde lektor již v teoretické výuce má k dispozici i vybavení praktické učebny a třírozměrné učební pomůcky. Praktická část výuky bude probíhat v prostorách plně vybavených praktických dílen formou ukázky a následné samostatné práce každého absolventa kurzu. Každý absolvent bude mít prostor pro nácvik a prohloubení vědomostí získaných v jednotlivých částech kurzu.

Hodnocení dosažených jednotlivých výsledků z modulů bude probíhat testem na závěr modulu. Test bude obsahovat otázky zaměřené na dané téma modulu.

Po absolvování všech modulů DIM 1 až DIM 5 složí uchazeč praktickou závěrečnou zkoušku. Ta se bude skládat z deseti stanovišť. Na jednotlivých stanovištích budou uchazeči prokazovat získané praktické dovednosti z DV. Obsahová náplň stanovišť bude odpovídat obsahu probíraných témat v rámci modulů DIM 1 až DIM 5. Na splnění stanovených úkolů bude mít uchazeč časovou dotaci 20 min. na každé stanoviště.

Po absolvování testů a praktické závěrečné zkoušky budou sečteny body, které uchazeč dosáhl v těchto dvou částech. V případě celkového bodového zisku odpovídající známkou 1 – 4 absolvuje uchazeč kurz úspěšně s odpovídajícím ohodnocením. V případě celkového bodového zisku odpovídající známce 5 absolvuje uchazeč kurz neúspěšně.

4. Učební plán

Integrovaná střední škola automobilní	Křižíkova 15 Brno 612 00
Mechanická a elektrická diagnostika motocyklů	

název modulu	kód modulu	hodinové dotace			ukončení modulu
		teorie	praxe	samo-studium	

POVINNÉ MODULY					
Diagnostika podvozku	DIM 1	4	10	2	Test
Diagnostika motoru a převodového ústrojí	DIM 2	6	15	3	Test
Paralelní diagnostika	DIM 3	15	20	5	Test
Sériová diagnostika	DIM 4	4	10	2	Test
Zkoušky výkonu, datarecording	DIM 5	2	4	1	Test
		31	59	13	CELKEM 103
Závěrečná zkouška		2	5		

Optimální trajektorie:

Posloupnost modulů je potřebné zachovat dle jejich označení, tj. DIM1, DIM2, DIM3, DIM4, DIM5. Pořadí modulů je vztaženo na obtížnost jednotlivého modulu a dále i na provázanost obsahu učiva. Není tedy možná jiná kombinace v rámci realizace celého programu.

Způsob zjišťování zpětné vazby od účastníků

Zpětnou vazbu od účastníků kurzů budeme zjišťovat dotazníkovým šetřením. Zde budou zahrnuty otázky na kvalitu teoretické a praktické výuky. Dále na obsahové zaměření jednotlivých modulů i celého programu a na úroveň celkového vybavení určeného pro teoretickou a praktickou výuku. Cílem dotazníkového šetření bude ověření kvality programu a zjištění kvality výuky a vybavení.

Časový harmonogram kurzu

Datum	Od (hod.)	Do (hod.)	Lektor	Modul
17.1.2014	8:00	17:35	Krejčí Pavel	DIM1
18.1.2014	8:00	17:35	Krejčí Pavel, Cihlář Pavel	DIM1, DIM2
19.1.2014	8:00	17:35	Cihlář Pavel	DIM2
30.1.2014	8:00	17:35	Cihlář Pavel, Rollinger Miroslav	DIM2, DIM3
31.1.2014	8:00	17:35	Rollinger Miroslav	DIM3
1.2.2014	8:00	17:35	Rollinger Miroslav	DIM3
2.2.2014	8:00	17:35	Rollinger Miroslav	DIM3
7.2.2014	8:00	17:35	Rollinger Miroslav, Krejčí Pavel	DIM3, DIM4
8.2.2014	8:00	17:35	Krejčí Pavel, Rollinger Miroslav	DIM4, DIM5
9.2.2014	8:00	14:50	Krejčí Pavel, Rollinger Miroslav, Cihlář Pavel	ZÁV. TEST

Celý kurz probíhá na Integrované střední škole automobilní, Křižíkova 15, Brno

	8 ⁰⁰ -8 ⁴⁵	8 ⁴⁵ -9 ⁴⁰	9 ⁴⁵ -10 ⁴⁰	10 ⁴⁰ -11 ³⁵	12 ⁰⁵ -12 ⁵⁰	13 ¹⁰ -13 ⁵⁵	14 ⁰⁵ -14 ⁵⁰	15 ⁰⁵ -15 ⁵⁰	15 ⁵⁵ -16 ⁵⁰	16 ⁵⁵ -17 ³⁵	
17.1.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	podvozek
18.1.	11	12	13	14	1	2	3	4	5	6	motor
19.1.	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
30.1.	17	18	19	20	21	1	2	3	4	5	paralelní diagn.
31.1.	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1.2.	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
2.2.	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
7.2.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	sériová diagn.
8.2.	11	12	13	14	1	2	3	4	5	6	datarecording, dynamometr
9.2.	1	2	3	4	5	6	7				závěrečná zkouška

**Závazná přihláška do programu DV
Mechanická a elektrická diagnostika motocyklů**

Závazně se přihlašuji do programu DV Mechanická a elektrická diagnostika motocyklů konaného na Integrované střední škole automobilní v Brně.

Jméno a příjmení:.....

Adresa:.....

.....

Telefon:.....E-mail

Fakturační údaje:

Název firmy:.....

Jméno a příjmení:.....

Adresa:.....

.....

IČO:.....DIČ:.....

Telefon:.....E-mail

Kontaktní údaje zaměstnavatele/firmy/délka praxe:.....

.....

Dosažené stupně vzdělání:.....

.....

Cena programu DV Mechanická a elektrická diagnostika motocyklů je stanovena na 11.400 Kč včetně DPH. V ceně není zahrnuto ubytování a cena obědů.

Platba kurzu bude provedena převodem na bankovní účet na základě zálohové faktury a to nejpozději do 8.1.2014. zálohová faktura Vám bude vystavena na základě uvedených fakturačních údajů.

Prohlašuji, že splňuji vstupní požadavky a zdravotní způsobilost pro absolvování programu DV Mechanická a elektrická diagnostika motocyklů.

V:.....Dne:.....

.....

podpis

Ubytování:

- do tabulky prosím vypište kolik nocí máte zájem se ubytovat. Nabídku na ubytování Vám vypracujeme a zpětně zašleme.

Datum	Ubytování ano/ne
16.1.2014	
17.1.2014	
18.1.2014	
19.1.2014	
29.1.2014	
30.1.2014	
31.1.2014	
1.2.2014	
2.2.2014	
6.2.2014	
7.2.2014	
8.2.2014	
9.2.2014	

Stravování oběd:

- do tabulky prosím vypište kolik obědů si chcete u nás objednat. Obědy jsou možné pouze v pracovní dny. Cena obědu činí 75 Kč.

Datum	Oběd ano/ne
17.1.2014	
30.1.2014	
31.1.2014	
7.2.2014	