

Informace pro absolventy základních škol

Střední odborná škola a Střední odborné učiliště Dubno nabízí možnost vzdělávání v oboru:

RVP: 39-41-L/01

Autotronik

ŠVP:

AUTOTRONIK

Délka studia:	4 roky
Ukončení studia:	maturitní vysvědčení
Podmínky přijetí:	ukončení ZŠ, zdravotní způsobilost uchazeče (lékařská prohlídka)
Přijímací zkoušky:	ANO (Český jazyk a Matematika – jednotná přijímací zkouška)
Další kritéria PŘ:	prospěch ze ZŠ (8. a 9. ročník)
Počet přijímaných žáků:	30
Další možnosti studia:	vysoká škola nebo vyšší odborná škola podle výběru absolventa

Uplatnění absolventa a charakteristika oboru

Vzdělání umožňuje kvalifikovaný výkon činností při výrobě, diagnostikování, údržbě a opravách motorových a přípojných vozidel. Získané dovednosti umožní absolventům uplatnit se v opravárenských provozech, v servisní oblasti, ve stanicích technické kontroly (STK) a stanicích měření emisí (SME), při výrobních i v technicko-organizačních činnostech.

Absolvent umí provádět diagnostická měření, montáže a demontáže, opravy, údržbu, seřízení a výměny dílů a celků vozidel, včetně jejich elektrických a řídicích systémů.

Ve třetím ročníku má žák možnost získat zdarma řidičské oprávnění skupiny C.

Vyučovací předmět	Počet vyuč. hodin za dobu vzdělávání	
	týdenních	celkový
Český jazyk a literatura	11,5	367
Cizí jazyk a konverzace	11	351
Dějepis	1	34
Společenskovední základ	4	128
Fyzika	4	134
Chemie	1	34
Základy biologie a ekologie	1	34
Matematika	12	384
Tělesná výchova	8	256
Informační a komunikační technologie	4	128
Ekonomika	3	100
Technické kreslení	3	102
Strojnictví	2	68
Strojírenská technologie	1,5	51
Technická mechanika	2	68
Elektrotechnika	1	34
Elektronika	3	96
Elektrické příslušenství	4	124
Diagnostika a opravy vozidel	6,5	200
Motorová vozidla	6,5	203
Řízení motorových vozidel	2	64
Odborný výcvik	36	1146

Počet týdenních vyučovacích hodin			
1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník
3	2,5	3	3
2,5	3	2,5	3
1			
1	1	1	1
2	1	1	
1			
1			
3	3	3	3
2	2	2	2
1	1	1	1
	2	1	
2	1		
2			
1,5			
	2		
1			
	2		1
	1	1,5	1,5
1	1	1,5	3
1	1,5	1,5	2,5
		2	
6	9	12	9

Celkem hodin týdně

32

33

33

30

Stanovení hlavních odborných kompetencí absolventa oboru

RVP: 39-41-L/01

Autotronik

ŠVP:

AUTOTRONIK

ŽÁCI BYLI VEDENI PROVÁDĚT MONTÁŽE, OPRAVY A SEŘÍZENÍ VOZIDEL TAK, ABY ABSOLVENTI:

- dokázali správně organizovat svoji práci a své pracoviště,
- prováděli základní úkony při ručním a strojním zpracování technických materiálů,
- používali vhodnou technickou dokumentaci pro daný typ vozidla a vyhledali v ní potřebné parametry, pracovní postupy a technické specifikace,
- využili znalostí z elektrotechniky a elektroniky,
- orientovali se v technických výkresech, dílenských příručkách a schématech obsažených v servisní dokumentaci, včetně schémat elektrických, elektronických, pneumatických a hydraulických zařízení,
- správně používali stroje, nástroje, zařízení, montážní nářadí, montážní přípravky a pomůcky, zdvihací a jiná pomocná zařízení, ruční mechanizované nářadí a jeho příslušenství,
- identifikovali závady a příčiny závad u vozidel, jejich jednotlivých agregátů a prvků s využitím běžných i speciálních měřidel, měřících přístrojů, diagnostických prostředků a zařízení a stanovili další postup při práci na vozidle,
- dodržovali odpovídající a bezpečný technologický postup pro demontáž, opravu a montáž agregátů, vozidel a jejich částí,
- volili metody měření, měřící pomůcky, diagnostické prostředky a zařízení pro zjišťování technického stavu vozidel, technologické postupy měření, diagnostiky, kontroly a přezkoušení funkčnosti smontovaných mechanismů a zařízení,
- prováděli opravy vozidel, včetně oprav elektrických obvodů a elektrické výstroje vozidel, měření, seřízení a nastavení předepsaných parametrů,
- na základě pohovoru se zákazníkem stanovili potřebu opravy, předběžnou cenu a provedli příjem vozidla do opravy a předání vozidla zákazníkovi,
- vyplnili, případně i vytvořili a efektivně zpracovali dokumentaci potřebnou pro provoz a opravy vozidel s pomocí výpočetní techniky,
- znali a dodržovali základní právní předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární prevence. Chápali bezpečnost práce jako nedílnou součást péče o zdraví své i všech dalších zúčastněných osob. Znali zásady poskytování první pomoci,
- chápali kvalitu své práce jako významný nástroj konkurenceschopnosti a dobrého jména firmy.
- zvažovali před provedením určité činnosti možné náklady, výnosy a zisk, vliv na životní prostředí,
- nakládali s materiály, energiemi, odpady, vodou a jinými látkami ekonomicky a s ohledem na životní prostředí.