



ŘEMESLO
má zlaté dno

NÁSTROJAŘ

Čtěte více...

Název školního vzdělávacího programu: nástrojař
Kód a název oboru vzdělání: 23-52-H/01 nástrojař
Délka a forma vzdělávání: 3 roky, denní
Dosažený stupeň vzdělání: střední vzdělání s výučním listem



Charakteristika

Tříletý učební obor umožňuje získání vědomostí a praktických dovedností potřebných při výrobě a opravách nástrojů, výrobních pomůcek a přípravků v náročné strojírenské výrobě.

Žák se naučí číst dílenské výrobní výkresy součástí a sestav, rozumí údajům uvedeným v technologických postupech. Dovede sestavit do celků a funkčně vyzkoušet např. jednoduché rezné nástroje, nástroje pro tváření za tepla nebo za studena, svařovací, vrtací, montážní a kontrolní přípravky, kovové slévárenské modely nebo speciální měřidla.

Součástí výuky je práce s PC, tvorba řídicích programů pro CNC obráběcí stroje, studium anglického jazyka. Výuka klade důraz na tvůrčí technické myšlení žáků.

V prvním ročníku si žáci osvojí základní dovednosti v ručním zpracování kovů, ve druhém ročníku jsou doplněny o náročnější nástrojařské práce a základy strojního obrábění včetně práce s ručním mechanizovaným nářadím. Třetí ročník je věnován získání základních znalostí potřebných pro práci na CNC obráběcích strojích.

Uplatnění absolventů

Absolvent je schopen vykonávat náročné nástrojařské práce v kusové a sériové výrobě. Je schopen číst výkresy složitých součástí a sestav a umí podle této dokumentace součásti zhotovit s požadovanou přesností. Dokáže obsluhovat všechny druhy kovoobráběcích strojů včetně číslíkové řízených CNC strojů.

Svoji manuální zručnost dokáže uplatnit též ve strojní údržbě v podnicích různého zaměření. Uplatní se i v kontrolních odděleních strojních provozů provádějících mezioperační a finální kontroly strojírenských výrobků.

Dokáže provozovat též samostatnou živnostenskou činnost.

Další kvalifikace a nadstandardní programy

Další kvalifikace

Absolvent oboru může získat Průkaz odborné kvalifikace svářeče s kvalifikací pro ruční obloukové svařování obalenou elektrodou nebo svařování elektrickým obloukem v ochranné atmosféře.

Možnost dalšího vzdělávání

- nástavbové studium zakončené maturitní zkouškou

Mezinárodní certifikáty



ECDL
European Computer
Driving Licence

Školní vzdělávací program (učební plán)

Název školního vzdělávacího programu: nástrojař
Kód a název oboru vzdělávání: 23-52-H/01 nástrojař
Účinnost: od 1. září 2022

Kategorie a název vyučovaného předmětu		Počet vyučovaných hodin týdně v ročníku			Celkem
		1.	2.	3.	
Všeobecné vzdělávací předměty	Český jazyk a literatura	2	2	2	6
	Anglický jazyk	2	2	2	6
	Občanská nauka	1	1	1	3
	Matematika	2	2	2	6
	Chemie a ekologie	2	0	0	2
	Fyzika	1	1	0	2
	Tělesná výchova	1	1	1	3
	Informační a komunikační technologie	1	1	1	3
	Ekonomika	0	0	2	2
Odborné předměty	Technické kreslení	1	1	1	3
	Strojírenská technologie	2	1	1	4
	Strojnictví	2	1	0	3
	Technologie	2	3	3	8
	Programování CNC strojů	1	1	1	3
	Odborný výcvik	12	17	17	46
Celkem hodin za týden		32	34	34	100