OBRÁBĚČ KOVŮ

- obráběč na CNC strojích

23-56-H/01

Délka studia: 3 roky
zakončené závěrečnou zkouškou s výučním listem

Určeno pro: chlapce i dívky

Podmínky pro přijetí: prospěch na ZŠ, zdravotní způsobilost posouzená ošetřujícím lékařem na přihlášce korespondující s Předpisem č. 211/2010 Sb. Nařízení vlády o soustavě oborů vzdělání v základním, středním a vyšším odborném vzdělávání, § 2 Podmínky zdravotní způsobilosti uchazeče ke vzdělávání

Zaměření oboru: **pro kusovou a zakázkovou výrobu soustružením a frézováním, obsluha CNC strojů**

Obsah vzdělávání

- technické kreslení, čtení výkresů, normalizace
- technologie obrábění, nástroje, nářadí a řezné materiály
- materiály a výroba polotovarů, posouzení a určení třídy obrobitelnosti materiálů
- znalosti různých typů obráběcích strojů, jejich nastavení, obsluha a údržba
- vytváření technologických postupů výroby na základních typech obráběcích strojů
- znalost volby a nastavení řezných podmínek
- volba vhodného nástroje a jeho údržba
- seřizování nástrojů v nástrojových držácích, stanovení korekcí
- různé způsoby upínání nástrojů a obrobků
- obsluha a údržba nejmodernějších CNC obráběcích strojů s řídicími systémy Heidenhain, Siemens Sinumeric a Fanuc
- zpracování technologického postupu, seřizovacího listu a nástrojového listu
- osvojení základních vědomostí o výpočetní technice a způsobech CNC programování
- zpracování programu výroby součásti, odzkoušení programu na CNC stroji
- seřizování, obsluha a údržba CNC strojů
- kontrola a měření vyrobených dílců, závislost nastavení řezných podmínek na kvalitu obrábění
- zvažuje efektivnost výroby, náklady, vliv na životní prostředí a sociální dopady výroby

Uplatnění absolventa

- obráběč na CNC strojích
- CNC soustružník
- CNC frézař
- soustružník kovů
- frézař
- vrtař
- obráběč kovů

Možnost dalšího vzdělávání

- v nástavbovém studiu zakončeném maturitou

*Nejlepším žákům je umožněn přestup do studijního oboru **„Mechanik seřizovač“***

Učební plán

Vyučovací předmět	Počet týdenních vyučovacích hodin			
	1. ročník	2. ročník	3. ročník	celkem
Povinné předměty				
Český jazyk a literatura	2	2	1	**5**
Cizí jazyk - anglický, německý	2/2	2/2	2/2	**6**
Občanská nauka	1	1	1	**3**
Fyzika	2	-	-	**2**
Základy ekologie a chemie	2	-	-	**2**
Matematika	2	1	2	**5**
Tělesná výchova	1	1	1	**3**
Informační a komunikační technologie	1/1	1/1	-	**2**
Ekonomika	-	-	2	**2**
Technické kreslení	2	2	2/2	**6**
Materiály	-	1,5	-	**1,5**
Strojnictví	-	2	-	**2**
Technologie	2,5	3	3,5	**9**
Odborný výcvik	15/15	17,5/17,5	17,5/17,5	**50**
CELKEM	**32,5**	**34**	**32**	**98,5**