

STROJÍRENSTVÍ

OBRÁBĚČ KOVŮ – Obráběč na CNC strojích

UČEBNÍ

23-56-H/01

Délka studia:	3 roky – zakončené závěrečnou zkouškou s výučním listem
Určeno pro:	chlapece 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 Sinumerik a Fanuc
- zpracování technologického postupu, seřizovacího listu a nástrojového listu
- osvojení základních vědomostí o výpočetní technice a způsobech CNC programování
- zpracování programu výroby součástí, 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

Nejlépeším žákům je umožněn přestup do studijního oboru „Mechanik seřizovač“



UČEBNÍ PLÁN

Vyučovací předmět	1. ročník	2. ročník	3. ročník
Povinné předměty			
Český jazyk a literatura	✓	✓	✓
Cizí jazyk - anglický	✓	✓	✓
Občanská nauka	✓	✓	✓
Fyzika	✓	-	-
Základy ekologie a chemie	✓	-	-
Matematika	✓	✓	✓
Tělesná výchova	✓	✓	✓
Informační a komunikační technologie	✓	✓	-
Ekonomika	-	-	✓
Technické kreslení	✓	✓	✓
Materiály	-	✓	-
Strojnictví	-	✓	-
Technologie	✓	✓	✓
Odborný výcvik	✓	✓	✓

