

Při výběru tohoto maturitního oboru můžete získat výuční list v doplňujícím oboru OBRÁBĚČ KOVŮ.

Žáci ve třetím ročníku vykonají závěrečnou zkoušku pro tříletý učební obor a bez ohledu na její výsledek pokračují dále ve studiu 4.ročníku, kde na konci vykonají maturitní zkoušku.

Do přihlášky ke studiu uveďte, prosím, tento zápis:

23-45-L/01 Mechanik seřizovač

23-56-H/01 Obráběč kovů

Délka studia:	4 roky – zakončené maturitní zkouškou
Určeno pro:	chlapce i dívky
Podmínky pro přijetí:	dobry 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, výsledky testu celostátní přijímací zkoušky
Zaměření oboru:	pro činnost kvalifikovaných odborníků v oblasti obsluhy a programování výrobních strojů, zařízení a technologických pracovišť vybavených řídicími systémy CNC

OBSAH VZDĚLÁVÁNÍ

- znalosti základní práce v aplikačním softwaru a fungování PC
- zpracování technické dokumentace v CAD/CAM
- programování, seřizování a obsluha CNC obráběcích strojů s řídicími systémy Heidenhain, Sinumerik a Fanuc
- znalost seřizování nástrojů pomocí zařízení Garant VG1 a sond Renishaw
- kontrola výrobků pomocí 3D měřících zařízení
- seznámení s technologií 3D tisku
- seznámení s víceosým obráběním
- programování a obsluha pružných výrobních systémů a obráběcích linek, úvod do robotiky

- znalost druhů výrobních strojů, zařízení a technologických pracovišť řízených pomocí počítačových systémů
- technické znalosti z oblasti všeobecného strojírenství, nových výrobních technologií a nových materiálů
- zpracování technologických výrobních postupů, zkušenosti z výrobní praxe

UPLATNĚNÍ ABSOLVENTA

- seřizovač-operátor CNC strojů
- technolog-programátor CNC strojů
- servisní technik
- strojírenský technik dispečer
- strojírenský technik mistr
- strojírenský technik technické kontroly
- strojírenský technik technolog
- zkušební technik
- technik automatizovaných pracovišť

UČEBNÍ PLÁN

Vyučovací předmět	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník
Povinné předměty				
Český jazyk a literatura	✓	✓	✓	✓
Cizí jazyk – anglický	✓	✓	✓	✓
Dějepis	✓	-	-	-
Občanská nauka	-	✓	✓	✓
Fyzika	✓	✓	✓	-
Chemie	✓	-	-	-
Základy ekologie	✓	-	-	-
Matematika	✓	✓	✓	✓
Tělesná výchova	✓	✓	✓	✓
Informační a komunikační technologie	✓	✓	-	-
Ekonomika	-	-	✓	✓
Technické kreslení	✓	✓	✓	-
Materiály	✓	-	-	-
Kontrola a měření	-	-	✓	-
Technologie	✓	✓	✓	✓
Strojnictví	-	✓	-	-
CNC stroje	-	✓	-	-
Automatizace obráběcích strojů	-	-	✓	✓
Laboratoře	-	-	-	✓
Odborný výcvik	✓	✓	✓	✓
Odborná praxe	-	-	✓	✓
Volitelné předměty				
Seminář z matematiky	-	-	-	✓
Společenskovědní seminář	-	-	-	✓
Seminář z českého jazyka	-	-	-	✓

