

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 studia vykonají maturitní zkoušku. **Do přihlášky ke studiu, prosím, uveďte 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: dobrý 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
- CAD/CAM technik
- technik 3D měření
- zkušební technik
- technik automatizovaných pracovišť

UČEBNÍ PLÁN

Vyučovací předmět	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník
Povinné předměty				
Český jazyk a literatura	✓	✓	✓	✓
Anglický jazyk	✓	✓	✓	✓
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 českého jazyka a literatury	–	–	–	✓
Seminář z anglického jazyka	–	–	–	–
Seminář z matematiky	–	–	–	–

MOŽNOST DALŠÍHO VZDĚLÁVÁNÍ

- studium na vyšších odborných školách
- studium na vysokých školách

MOŽNOST ZÍSKAT

- **mezinárodní certifikát ECDL** ve výpočetní technice platný ve všech zemích EU
- **certifikát CSWA, případně i navazující CSWP** v práci v programu SOLIDWORKS

