

# **Operator obrabiarek skrawających - Zasadnicza Szkoła Zawodowa 3-letnia**

## **Charakterystyka zawodu**

Współczesny szybki postęp techniczny w zakresie mechanizacji i automatyzacji procesów produkcyjnych powoduje konieczność kształcenia kadr przygotowanych do obsługi obrabiarek wykonujących złożone operacje z zakresu obróbki skrawaniem. Jednocześnie bardzo zróżnicowany postęp techniczny w zakładach pracy jest powodem konieczności obsługi zarówno konwencjonalnych obrabiarek skrawających, jak również obrabiarek sterowanych numerycznie. w Związku z tym operator obrabiarek skrawających musi posiadać uniwersalne kwalifikacje zawodowe. Jest to zawód szeroko profilowany, łączący w sobie umiejętności tokarza, frezera, szlifierza oraz operatora centrów obróbkowych. Robotnik wykwalifikowany w tym zawodzie obsługuje, nadzoruje uniwersalne, półautomatyczne<sup>4</sup> i automatyczne obrabiarki skrawające.

## **Kwalifikacje zawodowe**

**W wyniku kształcenia w zawodzie operator obrabiarek skrawających absolwent będzie potrafił:**

- posługiwać się dokumentacją technologiczną oraz instrukcjami obsługi maszyn i urządzeń, poradnikami, normami i literaturą fachową;
- wykonywać szkice prostych części maszyn;
- określać kolejność operacji i zabiegów typowych procesów technologicznych;
- dobierać narzędzia skrawające;
- wykonywać podstawowe obliczenia warsztatowe;
- dobierać oprzyrządowanie obrabiarek skrawających;
- ustawiać obrabiarki skrawające;
- toczyć, frezować wiercić, szlifować, wytaczać w zakresie podstawowych operacji obróbki skrawaniem;
- posługiwać się programem obróbki przedmiotów na obrabiarkach sterowanych numerycznie;
- ustawiać obrabiarki sterowane numerycznie;
- wykonywać bieżącą konserwację obrabiarek i oprzyrządowania.

## **Program nauczania**

- rysunek techniczny
- technologia ogólna
- podstawy maszynoznawstwa i automatyki
- technologia obróbki skrawaniem i obrabiarek
- pracownia technik komputerowych i programowania obrabiarek sterowanych numerycznie;

Zajęcia praktyczne odbywają się w zakładach produkcyjnych i usługowych.

Pracodawca podpisuje z uczniem umowę o pracę w celu przygotowania zawodowego na czas trwania nauki teoretycznej w szkole.