

## Technik mechanik - obsługa maszyn sterowanych numerycznie (CNC).



Technicy mechanicy zajmują się wykonywaniem prac projektowych, produkcyjnych oraz remontowo – instalacyjnych maszyn i urządzeń technicznych. W ostatnich latach w przemyśle pojawiło się wiele nowoczesnych technologii i zupełnie zmieniła się charakterystyka zawodowa technika mechanika. Pojawiło się wiele nowych specjalizacji w tym zawodzie, w tym technik mechanik zajmujący się obsługą maszyn sterowanych numerycznie. Szybki rozwój technik komputerowych sprawił, że zmieniły się przede wszystkim metody projektowania i sposoby obróbki materiałów. Programowanie obróbki i nadzór nad poprawnością pracy maszyn stworzył duże zapotrzebowanie na wysoko wykwalifikowaną kadrę techniczną, w szczególności na operatorów maszyn sterowanych numerycznie i specjalistów od komputerowego wspomagania projektowania i wytwarzania. Technik mechanik posiada także ogólną wiedzę techniczną i umiejętności pracy na konwencjonalnych maszynach z wykorzystaniem tradycyjnych narzędzi.

W wyniku kształcenia technik mechanik zdobędzie umiejętności i będzie potrafił:

- posługiwać się dokumentacją konstrukcyjną, technologiczną i eksploatacyjną
- dobierać materiały narzędzia maszyny i urządzenia do realizowania zadań
- stosować podstawowe metody obróbki i łączenia materiałów
- mierzyć podstawowe wielkości fizyczne i geometryczne
- opracować dokumentację podstawowych procesów technologicznych
- oceniać stan technicznych obiektów mechanicznych z wykorzystaniem metod i diagnostyki technicznej
- sporządzać harmonogramy prac, obliczać ich pracochłonność i koszty
- przygotowywać i wykonywać obróbkę na konwencjonalnych obrabiarkach skrawających i na obrabiarkach sterowanych numerycznie
- kontrolować parametry jakościowe procesów wytwarzania części maszyn i urządzeń;
- kontrolować przebieg prac na danym stanowisku;
- kontrolować wydajność procesu produkcji i jakość wyrobów;
- zarządzać gospodarką materiałową oraz odpadami;
- sporządzać dokumentację sprawozdawczą produkcji.

Zajęcia odbywają się w doskonale wyposażonych szkolnych pracowniach mechanicznych: modelowania przestrzennego części maszyn i programowania i obsługi obrabiarek sterowanych numerycznie (CNC) i pracowni komputerowego wspomagania projektowania gdzie uczniowie poznają obsługę programu komputerowego AUTO CAD oraz SOLID EDGE. W czasie nauki uczniowie odbywają także 8- tygodniową praktykę u pracodawców.

W czasie 5 letniej nauki uczeń przystępuje do 2 egzaminów zawodowych z kwalifikacji:

MEC.05.Użytkowanie obrabiarek skrawających po 3 klasie

MEC.09.Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń; po 4 klasie

Po ukończeniu szkoły i zdaniu obu egzaminów absolwent otrzymuje dyplom technika mechanika

Absolwent ma szanse zatrudnienia w:

- firmach zajmujących się produkcją urządzeń technicznych,
- nadzorze przebiegu procesów wytwarzania maszyn i urządzeń,

Po ukończeniu technikum i zdaniu egzaminu maturalnego uczeń ma również szeroki wybór kierunków kształcenia na wyższych uczelniach.