

Zawód: Technik mechanik



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. Szybki rozwój technik komputerowych sprawił, że zmieniły się przede wszystkim metody projektowania i sposoby obróbki materiałów. Aktualnie istnieje duże zapotrzebowanie na wysoko wykwalifikowaną kadrę techniczną, w szczególności dotyczy to operatorów maszyn sterowanych numerycznie oraz specjalistów od komputerowego wspomaganie projektowania i wytwarzania CAD/CAM. I właśnie takie umiejętności, poszukiwane na rynku pracy zdobywa absolwent szkoły w zawodzie technik mechanik.

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 wspomaganie projektowania gdzie uczniowie poznają obsługę programu komputerowego AUTO CAD oraz SOLID EDGE. W czasie nauki uczniowie odbywają także 7- tygodniową praktykę u pracodawców.

W czasie 4 letniej nauki uczeń przystępuje do 2 egzaminów zawodowych z kwalifikacji:

MG.19.Użytkowanie obrabiarek skrawających

MC44. Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń;
Po ukończeniu szkoły i zdaniu obu egzaminów absolwent otrzymuje dyplom technika mechanika

Absolwent ma szansę 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.



W roku szkolnym 2018 2019 powstaje klasa technika mechanika pod patronatem firmy OPEL w Tychach

Spółka Opel Manufacturing Poland, modernizuje swój zakład produkcji silników w Tychach w związku z tym podpisała list intencyjny z samorządem Tychów i Katowicką Specjalną Strefą Ekonomiczną w sprawie kształcenia zawodowego w tyskich szkołach na potrzeby Opla

