

Technik mechanik

Zespół Szkół Nr 2 w Sanoku



Technik mechanik



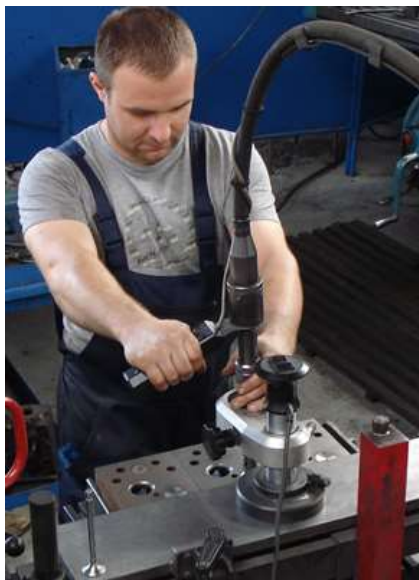
Głównym celem pracy technika mechanika jest naprawa maszyn i urządzeń technicznych oraz uczestniczenie w procesie ich wytwarzania i użytkowania.

Rodzaj zadań zależy od zajmowanego stanowiska oraz wyuczonej specjalności.

Technicy mechanicy to fachowcy z zakresu różnych metod wytwarzania, a w szczególności: obróbki skrawaniem, erozyjnej, plastycznej, cieplnej, i spawalnictwa.

Czym zajmuje się technik mechanik?

Technik mechanik organizuje i nadzoruje produkcję, montaż, naprawy i konserwacje maszyn i urządzeń, a zwłaszcza: pomp, sprężarek, wentylatorów i urządzeń wentylacyjno-klimatyzacyjnych, przekładni i sprzęgieł, napędów i zaworów, robotów, manipulatorów i innych.



Technik mechanik zajmuje się również projektowaniem maszyn, urządzeń ręcznych oraz w pełni zautomatyzowanych, projektowaniem urządzeń transportowych, układów pneumatycznych, hydraulicznych itp.



Możliwości zatrudnienia:

absolwenci tego kierunku mogą znaleźć zatrudnienie zarówno na **stanowiskach produkcyjnych**, jak i stanowiskach **nadzoru technicznego** m.in. jako: **organizatorzy i nadzór przebiegu procesów wytwarzania maszyn i urządzeń**, w zakładach produkcyjnych jako **kontrolerzy jakości**, instalatorzy i wprowadzający do eksploatacji maszyny i urządzenia mechaniczne, **dozorujący pracę** oraz konserwujący maszyny i urządzenia techniczne



Jako absolwent naszej szkoły:

będziesz przygotowany do wykonywania następujących zadań zawodowych:



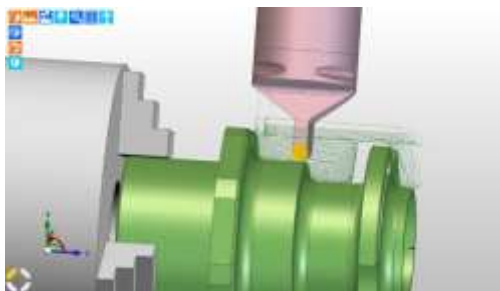
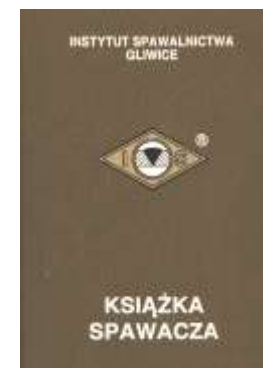
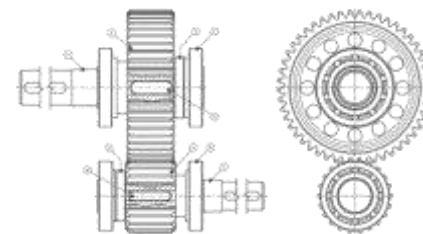
- **wytwarzania części** maszyn i urządzeń;
- dokonywania **montażu maszyn** i urządzeń;
- **instalowania** i uruchamiania maszyn i urządzeń;
- **obsługiwania** maszyn i urządzeń;
- **organizowania** procesu produkcji;
- posługiwania się **narzędziami pomiarowymi**;
- posługiwania się **dokumentacją konstrukcyjną**;
- posługiwania się **dokumentacją technologiczną**;
- **stosowania** podstawowych metod obróbki;
- zdobędziesz umiejętności do **aktywnego zachowania** się na rynku pracy.

Gwarantujemy Ci solidne wykształcenie zawodowe techniczne i nabycie umiejętności szczególnie poszukiwanych obecnie przez pracodawców takich jak:

- **Bardzo** dobrą znajomość rysunku technicznego
- Umiejętność tworzenia dokumentacji produkcyjnej
- Znajomość procesów technologicznych
- Wykonywanie kalkulacji kosztowych wyrobów
- Umiejętność posługiwania się narzędziami pomiarowymi

- **Możliwość** uzyskania książeczki spawacza i certyfikatu na jedną z metod spawalniczych bez dodatkowego i kosztownego kursu kwalifikacyjnego

- **Umiejętność** programowania maszyn CNC



Obsługa oprogramowania EdgeCam i HSM, wczytywanie pliku CAD 2D i 3D, edycja pliku, dobór narzędzi, cykle dotyczące frezowania 2 i 3 osiowego oraz toczenia 2 - osiowego, symulacja obróbki, optymalizacja obróbki, generowanie kodów NC sterujących obrabiarkami sterowanymi numerycznie CNC

Co nas wyróżnia?

Nasza kadra pedagogiczna posiada wysokie umiejętności potwierdzone ukończeniem certyfikowanych kursów CAD/CAM z zakresu komputerowego wspomagania projektowania oraz komputerowego wspomagania wytwarzania.

Kształcimy przyszłą kadre techniczną w oparciu o oprogramowanie CAD/CAM takie jak: **INVENTOR PRO, ACAD, HSM, EDGE CAM, AUTODESK REMAKE, AUTODESK FLOW DESIGN.**

Projektujemy oraz tworzymy obiekty 3D wykorzystując inżynierię odwrotną (**AUTODESK REMAKE** oraz **ReCap**)

Uczymy modelowania 3D jak i tworzenia dokumentacji płaskiej 2D wyrobów. Składanie pojedynczych wyrobów w zespoły, przeprowadzanie analizy wytrzymałościowej i symulacja dynamiczna jest u nas standardem od 2008 roku. Wirtualne projekty techniczne realizujemy praktycznie wykorzystując drukarki 3D oraz frezarkę numeryczną.



Dodatkowe umiejętności

W ramach przedmiotu „**Pracownia automatyki**” wyposażamy naszych absolwentów w dodatkowe umiejętności z dziedziny mechatroniki takie jak:

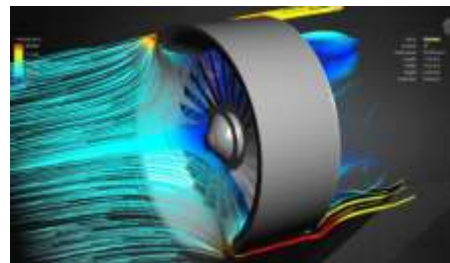
Projektowanie oraz montaż układów pneumatycznych i elektropneumatycznych

Programowanie paneli dotykowych w oparciu o oprogramowanie Astraada HMI

Programowanie sterowników PLC

Wizualizacja procesów przemysłowych

Na **zajęciach dodatkowych** nauczysz się tworzyć **aplikacje mobilne na Androida**



Posiadamy bogatą bazę dydaktyczną: zestawy dydaktyczne z pneumatyki i elektropneumatyki firmy FESTO, sterowniki PLC firmy Siemens, Ge Fanuc oraz Omron, zestawy firmy ASTOR do nauki programowania sterowników wyposażone w falownik, sterownik, moduł analogowy i panel dotykowy Astraada, zestawy do automatyki – Arduino i wiele innych.

Praktyki zawodowe

Czterotygodniowe zagraniczne praktyki zawodowe w klasie trzeciej to znakomity pomysł na podniesienie swoich kwalifikacji zawodowych i podwyższenie umiejętności językowych.

Praktyki realizowane w ramach projektu Erasmus+ odbywają się w Hiszpanii, Portugalii, Grecji, Wielkiej Brytanii i Niemczech.



Zapraszamy