



Zespół Szkół Technicznych w Rybniku

POSTAW NA WIEDZĘ. UMIEJĘTNOŚCI. WYKSZTAŁCENIE. POSTAW NA TYGIEL.



Uniwersytet  
Ekonomiczny  
w Katowicach



Politechnika  
Śląska



# ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH w Rybniku



[www.zstrybnik.pl](http://www.zstrybnik.pl)

[sekretariat@zstrybnik.pl](mailto:sekretariat@zstrybnik.pl)





# TECHNIK ELEKTRYK

## Co robi elektryk?

Technik elektryk eksploatuje instalacje, maszyny i urządzenia elektryczne. Montuje i uruchamia maszyny i urządzenia elektryczne na podstawie dokumentacji technicznej.

Wykonuje i uruchamia instalacje elektryczne na podstawie dokumentacji technicznej.

Wykonuje konserwacje instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych.

**Uczeń może przystąpić do programu stypendialnego PGG S.A. lub JSW S.A.**





# TECHNIK ELEKTRYK

- możliwość pracy w górnictwie PGG S.A., JSW S.A., JSK Sp. z o.o.
- uczniowie zdobywają umiejętności pozwalające na prace w biurach projektowych, firmach zajmujących się dystrybucją maszyn i urządzeń elektroenergetycznych, zakładach energetycznych, elektrowniach, zakładach gospodarki komunalnej, zakładach naprawczych i produkcyjnych,
- na zajęciach kładzie się nacisk na wykonywanie dużej liczby ćwiczeń praktycznego wykonywania układów sterowania silników elektrycznych oraz instalacji elektrycznych,
- w trakcie zajęć wykonywane są pomiary w oparciu o specjalistyczne przyrządy do badania maszyn elektrycznych i pomiaru parametrów instalacji elektrycznych firm Sonel i Kyoritsu.





# TECHNIK SPEDYTOR

## oraz oddział mistrzostwa sportowego

### Co robi spedytor?

- Planuje, organizuje i dokumentuje procesy transportowe.
- Prowadzi dokumentację dotyczącą rozliczeń z klientami krajowymi i zagranicznymi.
- Wykonuje prace związane z monitorowaniem przebiegu procesu transportowo - spedycyjnego.
- Kalkuluje ceny usług spedycyjno - transportowych.
- Przygotowuje i monitoruje techniczne środki realizacji procesów transportowych.





# TECHNIK SPEDYTOR/ oddział mistrzostwa sportowego

SEKCJA: LEKKOATLETYKA

- Kierunek popularny wśród dziewczyn i chłopców.
- W ramach podpisanych umów - możliwość pracy w Jastrzębskiej Spółce Kolejowej.
- Egzamin zawodowy w zakresie tylko jednej kwalifikacji.
- Rozszerzony język angielski – przydatny zarówno dla spedytorów, jak i sportowców.
- Możliwość pracy na całym świecie.
- Różnorodność zadań i czynności.
- Wymagana jest odpowiedzialność i odporność na stres.
- Duże możliwości osobistego rozwoju zawodowego oraz rozwoju własnej firmy.

**Zdobyta specjalizacja daje możliwość pracy w JSK Sp. z o.o.**



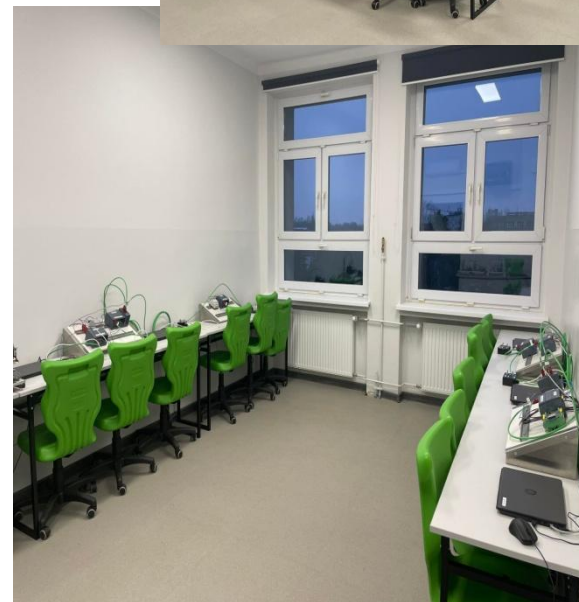
# TECHNIK MECHATRONIK

## Uczeń zdobywa wiedzę

oraz umiejętności z dziedziny mechatroniki, nowoczesnych technik sterowania opartych na elektronice, informatyce, robotyce i automatyce.

Jest zawodem umożliwiającym rozwijanie zainteresowań w kierunkach automatyzacji procesów produkcyjnych robotyki, programowania i obsługi obrabiarek sterowanych numerycznie oraz mechatroniki pojazdów samochodowych.

**Uczeń może przystąpić do programu stypendialnego PGG S.A.**





# TECHNIK MECHATRONIK

- W ramach podpisanych umów możliwość pracy w górnictwie PGG S.A., JSW S.A. i JSK Sp. z o.o.
- Uprawnienia SEP do 1kV.
- Staże zagraniczne.
- Stypendia zawodowe.
- Zajęcia są prowadzone w nowoczesnych pracowniach wyposażonych w elementy sterowania pneumatycznego i elektropneumatycznego.
- Uczniowie praktycznie zapoznają się z zagadnieniami montażu układów sterownia elektrycznego i pneumatycznego.
- Szkoła jest wyposażona w stanowiska programowania przemysłowych sterowników PLC Siemens S7-1200.
- Zajęcia odbywają się także w pracowniach obróbki mechanicznej.



# TECHNIK MECHATRONIK – oddział dwujęzyczny

## Co robi mechatronik?

- Dopasowuje elementy, podzespoły, moduły, wskaźniki i połączenia do urządzeń i systemów mechatronicznych.
- Przygotowuje je do montażu, nadzoruje montaż i demontaż.
- Uruchamia urządzenia i systemy mechatroniczne.
- Projektuje i programuje urządzenia i proste układy mechatroniczne.
- Korzysta z nowoczesnych technik sterowania opartych na elektronice, informatyce, robotyce i automatyce





# TECHNIK MECHATRONIK – oddział dwujęzyczny

## GDZIE MOŻESZ PRACOWAĆ?

- możliwość pracy w górnictwie PGG S.A., JSW S.A. i JSK Sp. z o.o.
- zakłady o zautomatyzowanym i zrobotyzowanym procesie produkcji
- różne gałęzie przemysłu, m.in. przemysł energetyczny, medyczny, lotniczy, spożywczy
- zakłady naprawiające sprzęty AGD

## Jakich przedmiotów będziesz się uczył?

- dwa przedmioty nauczane w języku obcym,
- urządzenia i systemy mechatroniczne
- montaż i pomiary, diagnostyka i naprawa urządzeń mechatronicznych programowanie urządzeń mechatronicznych podstawy mechatroniki.





# TECHNIK ROBOTYK

## Co robi robotyk?

- Programuje roboty przemysłowe, uruchamia i obsługuje układy mechaniczne i elektroniczne robotów,
- Posiada umiejętności tworzenia układów współpracy między robotami,
- Projektuje linie produkcyjne obsługiwane przez roboty przemysłowe.

**Klasa jest objęta patronatem  
firmy Becker – Warkop Sp z o.o.**





# TECHNIK ROBOTYK

## GDZIE ROBOTYK MOŻE PRACOWAĆ?

- zdobyta specjalizacja daje możliwość pracy w górnictwie PGG S.A., JSW S.A., JSK Sp. z o.o., Becker – Warkop Sp z o.o.
- biura technologiczne i konstrukcyjne, laboratoria dużych zakładów przemysłowych, hale produkcyjne, ośrodki badawczo – rozwojowe,
- instytuty naukowe oraz szkoły wyższe.

## JAKICH PRZEDMIOTÓW BĘDZIESZ SIĘ UCZYŁ?

- Podstawy robotyki
- Montaż urządzeń i systemów robotyki
- Uruchamianie i eksploatacja urządzeń i systemów robotyki
- Obsługa urządzeń i systemów robotyki
- Programowanie, diagnostyka i konserwacja urządzeń i systemów robotyki



**Uczeń może przystąpić do programu stypendialnego  
PGG S.A., Becker – Warkop Sp. z o.o.**

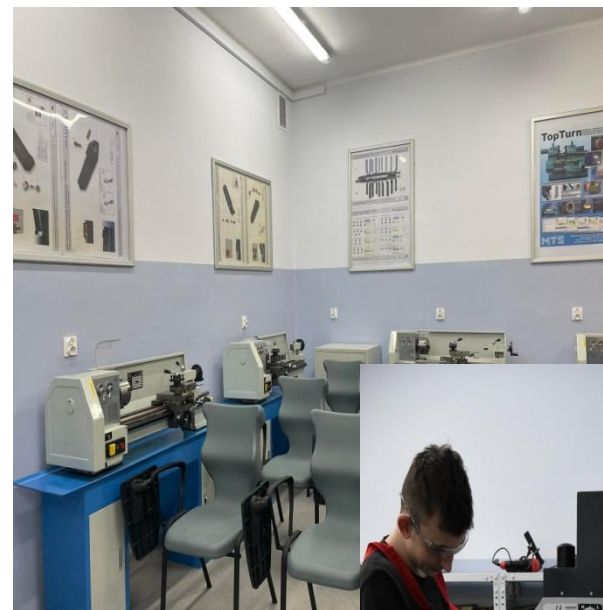


# TECHNIK MECHANIK

**Uczeń organizuje** i nadzoruje produkcję, montaż, naprawy, konserwacje maszyn i urządzeń. Uruchamia, reguluje i sprawdza instalację elektryczną. Zajmuje się również opracowaniem dokumentacji technicznej.

**Uczeń może przystąpić do programu stypendialnego PGG S.A. lub JSW S.A.**

**Możliwość praktyk w Grupie Marat Sp. z o.o.**







# TECHNIK MECHANIK

- Absolwent może być zatrudniony w kopalniach węgla kamiennego i zakładach górniczych PGG S.A.
- Nauka posługiwania się nowoczesnymi narzędziami, nauka montażu, obsługi i naprawy maszyn i urządzeń, nauka montażu układów pneumatycznych.
- Nauka obsługi nowych obrabiarek skrawających.
- Nauka wykonywania i naprawy instalacji wodnej, C.O., elektrycznej.
- Nauka projektowania części maszyn w systemach CAD (rysunek komputerowy).
- Zajęcia praktyczne prowadzone są w dwóch nowoczesnych pracowniach mechanicznych zakupionych ze środków unijnych – w pracowni projektowania komputerowego oraz pracowni mechatronicznej i pracowni pomiarowej.
- Możliwość zatrudnienia w przemyśle maszynowym, budownictwie, transporcie, górnictwie, rolnictwie, itp.



# TECHNIK AUTOMATYK

**Uczeń staje się** specjalistą, jego zadania to głównie: montowanie, użytkowanie, konserwacja, naprawa urządzeń i systemów automatyki przemysłowej.

Technik automatyk może wykonywać prace na stanowisku operatora, diagnosty, konserwatora urządzeń i systemów automatyki oraz operatora maszyn manipulacyjnych.

**Uczeń może przystąpić do programu stypendialnego PGG S.A.**





# TECHNIK AUTOMATYK

- Możliwość pracy w PGG S.A., JSW S.A oraz w JSK Sp. z o.o.
- Uprawnienia SEP do 1kV.
- Stypendia zawodowe.
- Na zajęciach w pracowni elektrotechniki i elektroniki wykorzystywane są nowoczesne układy pomiarowe do wykonywania ćwiczeń w układach elektronicznych firmy KandH.
- W zakresie poznawania nowoczesnych układów automatyki uczniowie odbywają zajęcia z programowania sterowników PLC Siemens S7-1200 oraz zapoznają się z nowoczesnymi układami komunikacji IO-Link elementów automatyki firmy Balluff.



# TECHNIK CHŁODNICTWA I KLIMATYZACJI

## JAKĄ PRACĘ WYKONUJE TECHNIK CHŁODNICTWA?

- Dopasowuje, montuje, eksploatuje, naprawia i konserwuje urządzenia i instalacje chłodnicze, klimatyzacyjne oraz pompy ciepła.
- Dokonuje programowania i regulacji urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych.
- Montuje i instaluje parowniki; sprężarki, termostaty, agregaty oraz izolacje termiczne.
- Wykonuje montaż połączeń, układów hydraulicznych i pneumatycznych, zespołów i mechanizmów urządzeń chłodniczych, klimatyzatorów lub systemów klimatyzacyjnych.
- Dokonuje oceny jakości i stanu technicznego urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych.





# TECHNIK CHŁODNICTWA I KLIMATYZACJI

## GDZIE MOŻESZ PRACOWAĆ?

- Zakłady prowadzące usługi w zakresie projektowania, serwisu, konserwacji,
- Zakłady napraw urządzeń i instalacji chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła
- Własna działalność gospodarcza.





# TECHNIK INFORMATYK

**Uczeń charakteryzuje się** dużą mobilnością.

Zawód obejmuje eksploatację sprzętu komputerowego i oprogramowania, instalację, przeglądy, konserwację oraz naprawę komputerów, urządzeń peryferyjnych i sieciowych.

Do obowiązków zawodowych należy administrowanie bazami danych, nadzorowanie pracy sieci komputerowych i sprzętu, projektowanie oprogramowania oraz aplikacji.





# TECHNIK INFORMATYK

- Kierunek popularny wśród dziewczyn i chłopców.
- Możliwość pracy w kopalniach Polskiej Grupy Górniczej i Jastrzębskiej Spółki Węglowej,
- Uprawnienia SEP do 1kV,
- Uczymy w popularnych językach programowania: C++, Python, Java, PHP, JavaScript, a także HTML, CSS, SQL,
- Tworzymy grafiki wektorowe oraz uczymy, jak pracować z obrazami rastrowymi.
- informatyk może być zatrudniony np. w firmach administrujących sieciami komputerowymi, punktach serwisowych, sklepach komputerowych, działach obsługi informatycznej różnych przedsiębiorstw bądź prowadzić własną działalność.



# TECHNIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

**Uczeń zdobywa** umiejętności i wiedzę w zakresie budowy, diagnostyki, obsługi i naprawy pojazdów samochodowych.

Absolwent może być zatrudniony w zakładach naprawczych, stacjach obsługi pojazdów, salonach sprzedaży samochodów oraz fabrykach produkujących podzespoły samochodowe.







# TECHNIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

- Możliwość pracy w Stawowy Group – Hyundai
- Staże zawodowe.
- Miejsce prowadzenia zajęć praktycznych to równocześnie ośrodek egzaminacyjny.
- Współpraca szkoły z autoryzowanym serwisem ASO Stawowy Group – Hyundai.
- Pracownie samochodowe wyposażone w nową bazę dydaktyczną.
- Możliwość uczestnictwa w renomowanych olimpiadach oraz konkursach motoryzacyjnych.
- Możliwość odbywania miesięcznej praktyki w serwisie Stawowy Group – Hyundai z możliwością aplikowania o pracę podczas wakacji.



# TECHNIK URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW ENERGETYKI ODNAWIALNEJ

## Uczeń zdobywa zawód

umożliwiający specjalizację z energetyki wodnej, wiatrowej, geotermalnej oraz wodorowej. To kierunek z przyszłością, dzięki któremu uczeń zdobędzie umiejętność montażu i obsługi kolektorów słonecznych, pomp ciepła i innych urządzenia energetyki odnawialnej. Praca dla techników energetyki odnawialnej wskazuje na dynamiczną tendencję rosnącą.





# TECHNIK URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW ENERGETYKI ODNAWIALNEJ

- Kierunek popularny wśród dziewczyn i chłopców.
- Możliwość pracy w ZRE Katowice S.A.
- Staże zawodowe.
- Uprawnienia SEP do 1kV.
- Nowoczesny kierunek dający wiedzę o odnawialnych źródłach energii:
  - energia biomasy i biogazu,
  - energia promieniowania słonecznego,
  - energia wiatru,
  - energia wody,
  - energia geotermalna, czyli pompy ciepła, fotowoltaika, siłownie wiatrowe.



# TECHNIK GÓRNICTWA PODZIEMNEGO

## **Uczeń zdobywa zawód**

umożliwiający umiejętności planowania nadzoru procesów produkcyjnych oraz przygotowania dokumentacji techniczno - ruchowej zakładów górniczych.

Nadzoruje przestrzeganie zasad prawa geologicznego i górniczego oraz BHP.

**Uczeń może przystąpić do programu stypendialnego PGG S.A.**







# TECHNIK GÓRNICTWA PODZIEMNEGO

- Uczeń otrzymuje gwarancję pracy w kopalniach PGG S.A.
- Kierunek dający wiedzę z zakresu:
  - górnictwa,
  - geologii,
  - eksploatacji złóż maszyn i urządzeń górniczych,
  - dokumentacji techniczno – ruchowej zakładów górniczych,
  - nadzoru przestrzegania zasad prawa geologicznego.



# ELEKTROMECHANIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

**Uczeń diagnozuje** i naprawia systemy sterowania silnikiem oraz układy bezpieczeństwa i komfortu jazdy. Instaluje i uruchamia w samochodzie elektryczne i elektroniczne urządzenia sterujące, zabezpieczające i sygnalizacyjne.

**Zajęcia praktyczne zapewnia szkoła.**





# ELEKTROMECHANIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

- Szkoła posiada umowę o współpracy z firmą Stawowy Group - Hyundai umożliwiającą praktykę zawodową oraz ewentualne zatrudnienie.
- Nabywanie umiejętności praktycznych w autoryzowanym serwisie ASO Stawowy Group – Hyundai.
- Miejsce prowadzenia zajęć praktycznych to równocześnie ośrodek egzaminacyjny.
- Pracownie samochodowe wyposażone w nową bazę dydaktyczną.
- Możliwość uczestnictwa w ogólnopolskich olimpiadach oraz konkursach motoryzacyjnych.

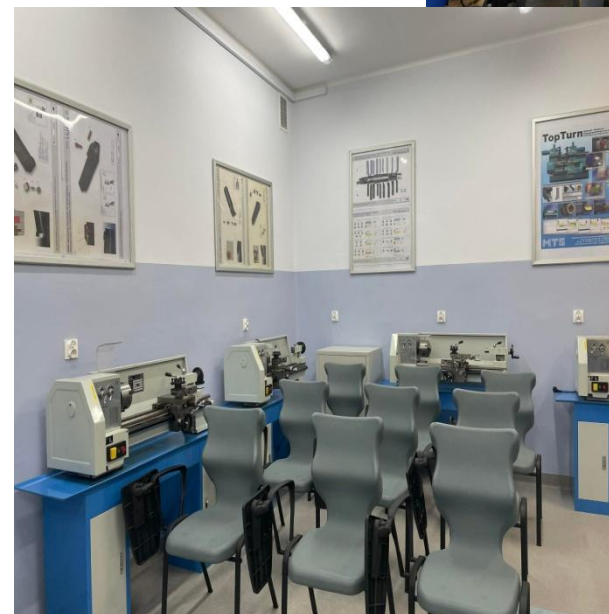
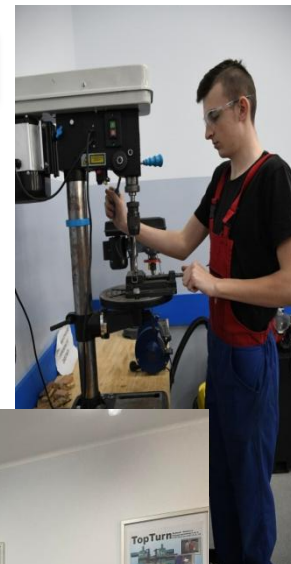


# MECHANIK – MONTER MASZYN I URZĄDZEŃ

**Uczeń zdobywa** umiejętności robotnika wykwalifikowanego. Wykonuje przeglądy, konserwacje i naprawy różnego rodzaju maszyn i urządzeń – sprawdza stan techniczny. Kontroluje, reguluje, przeprowadza próby po naprawach.

Zajmuje się konserwacją, naprawą i eksploatacją maszyn, urządzeń mechanicznych szczególnie górnictwa podziemnego.

***Zajęcia praktyczne zapewnia szkoła.***







# MECHANIK – MONTER MASZYN I URZĄDZEŃ

- Uczeń może przystąpić do programu stypendialnego PGG S.A.
- Staże zawodowe.
- Uprawnienia SEP do 1kV.
- Nauka posługiwania się nowoczesnymi narzędziami, nauka montażu, obsługi i naprawy różnych maszyn i urządzeń.
- Nauka obsługi nowych obrabiarek skrawających, nauka montażu układów pneumatycznych.
- Nauka wykonywania i naprawy instalacji wodnej, C.O., elektrycznej.
- Zajęcia praktyczne prowadzone są w dwóch nowoczesnych pracowniach mechanicznych zakupionych ze środków unijnych oraz pracowni mechatronicznej i pracowni pomiarowej.

**Absolwent może być zatrudniony w kopalniach węgla kamiennego i zakładach górniczych PGG S.A.**



# GÓRNIK EKSPLOATACJI PODZIEMNEJ

**Uczeń zdobywa** umiejętności robotnika wykwalifikowanego w zakresie eksploatacji złóż, maszyn i urządzeń górniczych oraz BHP. Wiedzę o technologii i metodach wydobywania kopalin oraz umiejętności potrzebne współczesnemu górnikowi do podjęcia pracy zawodowej.

To idealny kierunek dla osób, które charakteryzuje: koordynacja wzrokowo - ruchowa, podzielność i koncentracja uwagi, wytrzymałość fizyczna, refleks, brak lęku wysokości.





# GÓRNIK EKSPLOATACJI PODZIEMNEJ

- Głównym celem jest nabycie gruntownej i zaawansowanej wiedzy w dziedzinie nauk o ziemi, górnictwie i geologii.
- Wiedzy w dziedzinie nauk o ziemi, górnictwie i geologii, eksploatacji podziemnej złóż, obsłudze maszyn i urządzeń do eksploatacji złóż, technice strzelniczej, miernictwie górniczym, przepisach prawnych w górnictwie i szeroko rozumianego bezpieczeństwa powszechnego.
- Uczeń może przystąpić do programu stypendialnego PGG S.A. lub JSW S.A.
- Otrzymuje gwarancję pracy w kopalniach PGG S.A.