

Zostań mechatronikiem – nowoczesny zawód przyszłości w ZST Cieszyn!

Data publikacji: 16.06.2025 19:00

W dobie obecnego postępu technologicznego, w którym pracę wykonują przede wszystkim maszyny sterowane automatycznie, przy wszechobecnej robotyzacji stanowisk, potrzebni są w przemyśle pracownicy umiejący obsługiwać i naprawiać urządzenia korzystające z nowoczesnych rozwiązań. Jeżeli szukasz kierunku, który gwarantuje pracę w przemyśle, jeżeli pasjonują Cię maszyny, automaty przemysłowe i roboty, ciekawi odpowiedź na pytanie, jak to jest zbudowane oraz jak to wszystko działa – kierunek „mechatronik” jest przeznaczony dla Ciebie!

ZST Cieszyn oferuje Ci kształcenie w Szkole Branżowej I stopnia na kierunku „mechatronik” w klasie pod patronatem firmy „Strojírny a stavby Třinec, a.s.” należącej do grupy „TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.”, lepiej kojarzonej w naszym regionie jako „Huta w Trzyńcu”. Nauka w szkole trwa przez trzy lata i kończy się egzaminem z kwalifikacji „ELM.03. Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych”.

W ramach zajęć szkolnych uczeń będzie kształcił się w oparciu o blok przedmiotów ogólnych tak, jak w każdym innym zawodzie na poziomie Szkoły Branżowej I stopnia. Poza przedmiotami ogólnymi w ciągu tygodnia nauki uczeń będzie uczęszczał na lekcje z „Podstaw elektrotechniki i elektroniki”, „Urządzeń i systemów mechatronicznych”, „Technologii i konstrukcji mechanicznych”, gdzie będzie poznawał podstawy teoretyczne działania elementów mechatronicznych oraz ich właściwości. Równoległe z nauką w szkole, przyszły mechatronik będzie odbywał praktyki na terenie huty w Trzyńcu. W ramach praktyk uczeń będzie przyuczany do wykonywania czynności, które realizują mechatronicy zatrudnieni w firmie na etat. W pierwszym roku będzie to jeden dzień w tygodniu, w drugim roku będą to dwa dni w tygodniu, w trzecim roku kształcenia, poza praktykami w hucie, nauką w szkole, dojdą zajęcia przygotowujące do zdania egzaminu zawodowego. Po zdaniu egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe, uczeń będzie mógł oficjalnie tytułować się mechatronikiem.

Historia współpracy z firmą „Strojírny a stavby Třinec, a.s.”

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom związanym z kształceniem zawodowym we współpracy z przemysłem, Zespół Szkół Technicznych im. płk. Gwidona Langerę w Cieszynie nawiązał współpracę z firmą „Strojírny a stavby Třinec, a.s.” mającą swą siedzibę na terenie huty w Trzyńcu. Celem tego porozumienia jest kształcenie fachowców, którzy w trakcie pobytu w szkole będą zdobywali doświadczenie w pracy w firmie, w której wiele procesów jest zautomatyzowanych i potrzeba wykwalifikowanej kadry do obsługi urządzeń i utrzymania w ruchu maszyn podczas produkcji i obróbki stali i innych materiałów wytwarzanych w zakładzie. Ogromną zaletą dla przyszłych uczniów jest możliwość ubiegania się o zatrudnienie jako mechatronik w hucie, którą oferuje czeska firma po zakończeniu nauki w szkole pod warunkiem zdania kwalifikacji. Inną korzyścią dla ucznia jest, równoległe z nauką w szkole, zdobywanie doświadczenia praktycznego w pracy w przemyśle pod okiem wykwalifikowanych pracowników. W związku z powyższym, uczeń kończąc szkołę będzie mógł się pochwalić w swoim życiorysie trzyletnim doświadczeniem w firmie, którą nie tylko każdy mieszkaniec Śląska Cieszyńskiego zna, ale też wielu obywateli Naszej Małej Ojczyzny zatrudnia lub zatrudniała w przeszłości.

Współpraca pomiędzy firmą „Strojírny a stavby Třinec, a.s.” a ZST Cieszyn trwa już ponad dwa lata. W ramach tej współpracy ZST Cieszyn już drugi rok z rzędu kształci uczniów w klasie patronackiej, ucząc przyszłych elektryków, którzy odbywają praktyki na terenie czeskiego zakładu. Nasi czescy Partnerzy postanowili rozszerzyć współpracę o kolejny kierunek i po podpisaniu umowy w maju 2025 r. w ofercie ZST Cieszyn pojawiła się kolejna oferta skierowana dla absolwentów szkół podstawowych mieszczących się na terenie Śląska Cieszyńskiego.

Kim jest mechatronik?

Mechatronik to specjalista w zakresie wielu dziedzin, który posiada wiedzę z zakresu Mechaniki, Elektrotechniki, Elektroniki, Automatyki i Informatyki. Absolwent kierunku posiada umiejętności w zakresie:

- rysowania i czytania schematów technicznych (od mechanicznych rysunków technicznych, poprzez elektryczne plany instalacji, skończywszy na schematach prezentujących struktury układów pneumatycznych i hydraulicznych);
- montażu układów mechatronicznych (przede wszystkim elektrycznych, pneumatycznych, ale również hydraulicznych);
- realizowania pomiarów wartości wielkości fizycznych z zakresu Mechaniki (pomiarów wymiarów elementów), Elektrotechniki (pomiarów prądu, napięcia, rezystancji, mocy);
- obsługi elementów dostarczających zasilanie do układów mechatronicznych (sprężarki, kompresory w układach pneumatycznych; zasilacze napięcia stałego, autotransformatory w układach elektrycznych i elektronicznych);
- montażu czujników wielkości fizycznych (tensometry – czujniki nacisku; czujniki optoelektroniczne mierzące parametry światła; kontaktrony i czujniki indukcyjne wykrywające położenie elementu);
- sterowania pracą urządzeń wykonawczych, takich jak silniki elektryczne za pomocą przekładników i styczników oraz siłowniki pneumatyczne za pomocą zaworów rozdzielających i logicznych;
- testowania pracy urządzeń elektrycznych, elementów pneumatycznych w warunkach zmieniających się parametrów zasilania oraz obciążenia;
- diagnozy pracy układów pneumatycznych i elektrycznych na podstawie realizowanych pomiarów oraz określania stanu na podstawie wyników pomiarów;
- lokalizowania usterki i uszkodzenia elementów oraz naprawiania urządzeń mechatronicznych;

Jeżeli jesteś osobą, która jest „technicznie pozytywnie zakręcona”, lubisz rozkręcać i demontować urządzenia, a nade wszystko składać wszystko w całość (taka prośba od nauczycieli i marzenie rodziców), ciekawi Cię jak dana rzecz jest zbudowana ... Ponadto lubisz projektować, tworzyć, testować, diagnozować usterki, naprawiać, majsterkować, skręcać, nie jest Ci obca analiza danych, nie boisz się podłączania elementów, to rozważ kierunek „mechatronik” w ZST Cieszyn.

Dlaczego warto wybrać ZST Cieszyn?

Zespół Szkół Technicznych im. płk. Gwidona Langer w Cieszynie to szkoła z tradycją, spadkobierca legendarnego cieszyńskiego „Mechana”, który kształcił i nadal kształci ludzi w kluczowych dla funkcjonowania przemysłu specjalistów z branży elektryczno-mechanicznej. Oferujemy przyszłym mechatronikom:

- Nowoczesne pracownie i sprzęt dydaktyczny – dysponujemy wyposażeniem umożliwiającym projektowanie wirtualnych rysunków z wykorzystaniem oprogramowania CAD, posiadamy sprzęt umożliwiający wytwarzanie, transformację, przetwarzanie, rozdział i przekształcanie energii elektrycznej oraz sterowanie przepływem sprężonego powietrza w ramach instalacji pneumatycznych, mamy w pracowniach czujniki, mierniki, elementy sterujące i wykonawcze pozwalające na budowę i testowanie instalacji elektrycznych, pneumatycznych oraz sprawdzanie i diagnozowanie systemów mechatronicznych
- Doświadczona kadra nauczycieli – nasi nauczyciele „zawodowcy” to pasjonaci techniki, posiadający duże doświadczenie praktyczne zarówno w dydaktyce, jak i w teorii; przygotowujący do egzaminów swoich podopiecznych, motywujący uczniów do udziału w konkursach przedmiotowych, organizujący wycieczki tematyczne wizytujące zakłady pracy, opiekujący się uczniami w trakcie praktyk i staży odbywanych za granicą w ramach wymiany międzynarodowej
- Zajęcia praktyczne u renomowanych pracodawców – współpracujemy z lokalnymi firmami zarówno działającymi w skali mikro tylko na terenie Śląska Cieszyńskiego i tymi o dużo większym potencjale działającymi na terenie całej Polski; angażujemy się we współpracę z przemysłem rozumiejąc potrzeby pracodawców związane z potrzebą poszukiwania pracowników celem rozwoju przedsiębiorstw; w miarę możliwości pomagamy w poszukiwaniu praktyk posiadając wieloletnie doświadczenia z współpracą z przedsiębiorcami oraz stowarzyszeniami takimi jak Cech Rzemiosł Cieszyn,

- Współpracujemy z Uczelniami Wyższymi, takimi jak Akademia WSB z Dąbrowy Górniczej, Uniwersytet Śląski w Katowicach, Politechnika Śląska w Gliwicach – uczestniczymy w wykładach realizowanych przez Naszych Partnerów
- Oferujemy możliwość dalszego kształcenia – szkoła obecnie oferuje możliwość kontynuacji kształcenia absolwentom Szkoły Branżowej I stopnia w Szkole Branżowej II stopnia kończących się możliwością przystąpienia do egzaminu maturalnego

„Każda, nawet najdalsza podróż zaczyna się od pierwszego kroku ...”

W czasach niezwykle dynamicznego rozwoju technologii, przy coraz to większej automatyzacji procesów produkcji, wdrażaniu inteligentnych systemów sterowania, nadzorowania i monitorowania pracy urządzeń konieczne jest inwestowanie w wiedzę i umiejętności związane z techniką, wśród których mechatronika zaczyna wieść prym. Analizując barometry zawodów, prognozujące deficyty pracowników, wykształconych i pracujących w poszczególnych zawodach, w odniesieniu do ofert pracy, w każdym opracowaniu czy to o zasięgu powiatu (<https://www.cieszyn.pl/strefa-biznesu/pages/1142,barometr-zawodow>), czy o zasięgu województwa ([LINK](#)) czy o zasięgu krajowym (<https://www.gov.pl/web/rodzina/barometr-zawodow--prognoza-na-2025-rok>) można znaleźć elektryków, elektromechaników, elektroinstalatorów wśród zawodów deficytowych.

Wybiegając w przyszłość, procesy automatyzacji i robotyzacji jeszcze bardziej przyśpieszą, a pracodawcy będą poszukiwali pracowników posiadających kompetencje zawodowe w zakresie obsługi konserwacji i naprawy maszyn i urządzeń. Stabilną pracę będą mieli ludzie, którzy już mają wiedzę techniczną i nie boją się nowości, podążają za nowoczesnymi rozwiązaniami stosowanymi w przemyśle, mają naturalną „ciekawość dotyczącą otaczającego świata”, lubią wyzwania techniczne dotyczące naprawy czegoś, co działało, a się zepsuło.

Jeżeli zatem lubisz rozwiązywać problemy techniczne, w wolnym czasie majsterkujesz i usprawniasz działanie urządzeń codziennego użytku, chłonisz wiedzę i z nowinkami technicznymi jesteś na bieżąco, nie interesuje Cię praca monotonna polegająca na ciągłym wykonywaniu tego samego, to rozważ naukę w ZST Cieszyn na kierunku „mechatronik”.

Zapisz się w elektronicznym systemie rekrutacji do szkół średnich na kierunek „mechatronik” w ZST Cieszyn, a później do nas dołącz i zacznij swoją przygodę z nowoczesną techniką wraz z nowym rokiem szkolnym.

Artykuł Sponsorowany