***OPIS ZAWODU – TECHNIK MECHATRONIK***

Technik mechatronik jest nowoczesnym i poszukiwanym na rynku pracy zawodem. Mechatronika łączy w sobie wiele dziedzin nauki – zajmuje się problemami mechaniki, elektroniki, robotyki i informatyki. Jest oparta na myśleniu i działaniu systemowym, które umożliwia równoległe rozwiązywanie wielu problemów i jednocześnie pobudza kreatywność. Nowa dziedzina, jaką jest mechatronika rozwija się błyskawicznie – w obecnych czasach jest bardzo dużo obszarów, w których napotykamy na urządzenia mechatroniczne – mają one zastosowanie w przemyśle lotniczym, elektronicznym, maszynowym, precyzyjnym, ale także w sprzęcie medycznym, biurowym, sprzęcie AGD czy zabawkach.

Technik mechatronik projektuje i wytwarza części i zespoły maszyn oraz urządzeń mechanicznych
z wykorzystaniem technik komputerowych. Pozyskuje, ocenia i tworzy dokumentację techniczną do urządzeń i układów mechatronicznych, dobiera odpowiednie elementy, podzespoły, zespoły, moduły, wskaźniki i połączenia do tych urządzeń. Produkty z zastosowaniem mechatroniki charakteryzuje wielofunkcyjność, konfigurowalność, adaptacja do zmieniających się warunków. Dobrze wykształcony technik mechatronik staje się coraz bardziej poszukiwanym specjalistą, a wszechstronna wiedza daje absolwentowi szansę dalszego rozwoju i możliwość szybkiego przekwalifikowania się.

Technik mechatronik odpowiada za projektowanie i konstruowanie urządzeń i systemów mechatronicznych, ich montaż i demontaż, a także programowanie, użytkowanie, diagnozowanie
i naprawę m.in. urządzeń współczesnych linii produkcyjnych.

***MOŻLIWOŚCI ZATRUDNIENIA***

Technik mechatronik może znaleźć pracę w zakładach przemysłowych, małych firmach lub zakładach rzemieślniczych. Zdobyte wykształcenie daje możliwość zatrudnienia na stanowiskach: konstruktora, technologa, kierownika działu obsługi i napraw, sprzedawcy sprzętu mechatronicznego, diagnosty
i serwisanta sprzętu specjalistycznego, umożliwia również prowadzenie własnej działalności gospodarczej.

Absolwent tego kierunku kształcenia jest przygotowany do podjęcia pracy w zakładach produkcyjnych, usługowych, naprawczych oraz w zakładach związanych z eksploatacją urządzeń i systemów mechatronicznych, na stanowiskach: operatora, montera, konserwatora, pracownika działu utrzymania ruchu, pracownika izby pomiarów lub pracownika sprzętu AGD, konstruktora, mistrza działu obsługi i napraw, zaopatrzeniowca, sprzedawcy sprzętu mechatronicznego powszechnego użytku, operatora i programisty CNC, diagnosty i serwisanta sprzętu mechatronicznego. Technik mechatronik znajdzie zatrudnienie w zakładach o zautomatyzowanym i zrobotyzowanym cyklu produkcyjnym oraz w zakładach prowadzących usługi w zakresie projektowania, serwisu, napraw urządzeń i systemów mechatronicznych.

***CECHY I UMIEJĘTNOŚCI PRZYDATNE W ZAWODZIE***

Osobę, która zastanawia się nad wyborem zawodu „: technik mechatronik” powinny charakteryzować:

- zainteresowania przedmiotami ścisłymi oraz informatyką

- dobry stan zdrowia,

- ostrość wzroku,

- prawidłowe widzenie barw,

- prawidłowy słuch i powonienie,

- prawidłowa koordynacja zmysłowo - ruchowa,

- sprawność ruchowa w zakresie kończyn górnych,

- koncentracja i podzielność uwagi,

- zdolność do podejmowania szybkich i trafnych decyzji,

Przydatne cechy osobowościowe w tym zawodzie to: zdolność myślenia całościowego i systemowego, kreatywność, umiejętność współpracy, dokładność, spostrzegawczość, koordynacja wzrokowo – ruchowa.

***PRZECIWSKAZANIA ZDROWOTNE***

Przeciwskazaniem do wyboru kierunku kształcenia „technik mechatronik” mogą być: brak widzenia obuocznego, zaburzenia widzenia barw, choroby oczu, zaburzenia równowagi, choroby skóry rąk, schorzenia narządu ruchu, ograniczenia sprawności rąk, niedosłuch.

O stanie zdrowia i ewentualnych przeciwskazaniach do wykonywania zawodu orzeka lekarz medycyny pracy.

Zagrożenia związane z zawodem wiążą się z długotrwałym przebywaniem w polu elektromagnetycznym, naświetlaniem promieniami rentgenowskimi, kontaktem z substancjami alergicznymi.

***FILMY O ZAWODZIE***

[***Kierunek kształcenia - Technik mechatronik***](https://www.youtube.com/watch?v=y6MJmUA0A5E)

[***Pracownia mechatroniczna CKZiU w Mysłowicach***](https://www.youtube.com/watch?v=48d9nP6fHgc)