

1. Natalia - wstęp- około 1:30

Cześć, ja nazywam się Natalia, [tu przedstawia się Marek], i dziś chcielibyśmy opowiedzieć Wam więcej o naszej szkole, czyli Zespole Szkół Elektrycznych imienia Tadeusza Kościuszki w Opolu, a zapewne Wam bliżej znaną jako Elektryczniak.

Nasza Szkoła jest jedną z najlepszych szkół technicznych w Polsce. Branża techniczna rozwija się bardzo szybko, jednak nasza szkoła odpowiada na jej potrzeby i rozwija się wraz z nią.

Współpracujemy z wieloma firmami oraz instytucjami - między innymi z Politechniką Opolską, EL12, PGE, Elementem, Projektem czy Tauronem.

Mamy świetnie wyposażone, nowoczesne pracownie zawodowe oraz fachową kadrę nauczycielską, która przekazuje wiedzę w bardzo ciekawy sposób i zawsze jest skłonna do pomocy. Do zaoferowania mamy też wiele kół zainteresowań czy zajęć pozalekcyjnych, między innymi koło robotyczne, szkolne koło LOK, szkolny klub górski, szkolny klub rowerowy, orkiestrę oraz SKS-y.

Po ukończeniu naszej szkoły nasi absolwenci nigdy nie są bezrobotni, ponieważ dzięki świetnemu przygotowaniu do wykonywanego zawodu oraz wielu możliwościom, które stwarza nam szkoła podczas tych kilku lat nauki w niej, wszelkie drzwi stoją przed nami otworem.

Po więcej informacji można zajrzeć na stronę naszej szkoły - elektryk.opole.pl

3. Natalia - technik informatyk - 1:30

Technik informatyk to ciekawy, atrakcyjny oraz bardzo dobrze opłacany zawód dla ludzi dynamicznych i kreatywnych. Prognozy rynku pracy mówią, że informatyk nadal będzie jednym z najbardziej poszukiwanych zawodów. Można otworzyć też własną działalność. Zawód ten to szansa na połączenie pracy z pasją!

Ktoś, kto umie samodzielnie i szybko rozwiązywać problemy oraz stale poszukuje nowinek w obrębie swoich zainteresowań z pewnością odnajdzie się w tym zawodzie!

Absolwenci naszego technikum na kierunku technik informatyk mogą w przyszłości kontynuować naukę na wielu uczelniach wyższych w kraju oraz za granicą. Są także doskonale przygotowani do realizacji wielu zadań polegających m.in. na.

- Wykonaniu lokalnych sieci komputerowych;
- Naprawianiu urządzeń techniki komputerowej;
- Zarządzaniu systemami operacyjnymi;
- Tworzeniu i administrowaniu bazami danych;
- Tworzeniu stron i aplikacji internetowych.

My jesteśmy już na czwartym roku tego kierunku i moglibyśmy polecić go każdemu. Oprócz ciekawej formy prowadzenia zajęć praktycznych i dużej ilości przekazywanej wiedzy, na lekcjach najczęściej jest zabawna, luźna atmosfera, gdzie możemy współpracować i wspólnie rozwiązywać problemy i uczyć się nowych rzeczy.

5. Natalia - technik mechatronik - 1:00

Technik mechatronik jest zawodem interdyscyplinarnym, który łączy w sobie wiedzę z różnych obszarów techniki: w tym robotykę, elektronikę oraz informatykę.

Zawód ten daje szansę absolwentom naszej szkoły na zdobycie naprawdę ciekawej i dobrze płatnej pracy, głównie w przemyśle, ale także w energetyce, medycynie, budownictwie. Po ukończeniu szkoły taki technik obsługuje urządzenia mechatroniczne, które są nowoczesnymi systemami automatyki i cybernetyki.

Nasi absolwenci są bardzo dobrze przygotowani do wielu specjalistycznych zadań polegających m.in. na.

- Tworzeniu, projektowaniu oraz budowaniu sterowników i systemów mechatronicznych;
- Montowaniu, naprawie oraz uruchamianiu urządzeń i systemów mechatronicznych;
- Obsłudze robotów i manipulatorów przemysłowych oraz sterowników programowalnych.

7. Natalia - technik elektryk - klik 2 razy!!!! - 1:00

W naszej szkole kształcimy fachowców w branży elektrycznej zarówno w technikum jak i w szkole branżowej. Dobry elektryk zawsze znajdzie dobrze płatną pracę - może zajmować się na przykład: oświetleniem hal przemysłowych, budową instalacji elektrycznych czy naprawą silników elektrycznych do pojazdów, które w przyszłości zastąpią zapewne silniki spalinowe.

Nasi absolwenci wykonujący zawód elektryka zajmują się m.in.

- Projektowaniem, montażem, instalacją oraz naprawą sieci i instalacji elektrycznych;
- Instalowaniem i uruchamianiem maszyn i urządzeń elektrycznych;
- Wykonywaniem przeglądów technicznych oraz konserwacją urządzeń elektrycznych;
- Naprawą instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych;
- Naprawą i konserwacją elektrycznego sprzętu gospodarstwa domowego;

9. Natalia - RoboOZE - ~0:45

Teraz chcielibyśmy pokazać Wam, jak w praktyce wygląda życie uczniów w naszej szkole. Zapytaliśmy kilku z nich o ich osiągnięcia oraz zainteresowania i o to, jak pomogła im w tym nasza szkoła.

Adam Wicher, który chodzi do klasy mechatronicznej, zbudował robota który wygrał w konkursie RoboOZE. Robot ten w pełni wykorzystuje energię słoneczną, poprzez ciągle ustawianie się prostopadle do słońca.

Wykorzystuje do tego ogniwa słoneczne zamontowane na ruchomym ramieniu, dwa silniki krokowe, cztery fotorezystory i sterownik Arduino zarządzający całym procesem. Energii wystarcza aby podładować np. telefon.

11. Natalia - Drony FPV - 1:00

Antek to nasz kolega z tego samego kierunku, który jest bardzo wszechstronny - oprócz informatyki interesuje się też robotyką czy automatyką. Oto, co napisał o swoich zainteresowaniach:

“Drony ostatnimi czasy stają się coraz bardziej popularne, jednak mało słyszy się o dronach FPV. Co to takiego? Drony FPV są samodzielnie budowanymi konstrukcjami przygotowanymi pod to aby zepsuć a potem naprawić.

A tak naprawdę, są to super szybkie drony wyścigowe które potrafią osiągać prędkość do 200km/h. Są wyposażone w system FPV (first person view): na dronie jest kamera, która za pomocą sygnału analogowego przekazuje obraz niemal w czasie rzeczywistym na gogle pilota. Sam zbudowałem kilka takich dronów co sprawiło mi ogromną frajdę, szczególnie gdy uderzyłem przy 150km/h w drzewo“

13. Natalia - Rakieta - 0:30

Paweł Fortuna, który jest z naszego rocznika i uczy się w klasie mechatronicznej, wpadł na pomysł by zbudować raketę kosmiczną, która poleciałaby na wysokość 10 km. System obsługujący lot rakiety oraz sensory projektuje w języku C i Assemblerze.

Rakieta także jest wyposażona w GPS'a i procesor Raspberry Pi 4. Dzięki temu chce poszerzyć swoją wiedzę z fizyki, chemii i elektroniki.

2. Marek - jakie kierunki - 1:00

Nasz zespół szkół dzieli się na dwie szkoły: Publiczne Technikum nr 5, w której spędza się 5 lat, oraz Szkołę branżową pierwszego stopnia nr 3, w której spędza się 3 lata.

W technikum mamy aż 5 kierunków do wyboru:

- technik informatyk,
- technik teleinformatyk,
- technik mechatronik,
- technik automatyk
- oraz technik elektryk.

W szkole branżowej natomiast uczniowie mają możliwość nauki w zawodzie elektryka.

W szkole zawodowej uczniowie są w szkole tylko 3 dni w tygodniu, pozostałe dwa dni spędzają na kształceniu praktycznym poza szkołą.

Technikum natomiast przez cały swój okres trwania ma do odbycia dwie miesięczne praktyki u wybranych pracodawców oraz opcjonalne staże.

4. Marek - jakie kierunki - 1:00

Nasz zespół szkół dzieli się na dwie szkoły: Publiczne Technikum nr 5, w której spędza się 5 lat, oraz Szkołę branżową pierwszego stopnia nr 3, w której spędza się 3 lata.

W technikum mamy aż 5 kierunków do wyboru:

- technik informatyk,
- technik teleinformatyk,
- technik mechatronik,
- technik automatyk
- oraz technik elektryk.

W szkole branżowej natomiast uczniowie mają możliwość nauki w zawodzie elektryka.

W szkole zawodowej uczniowie są w szkole tylko 3 dni w tygodniu, pozostałe dwa dni spędzają na kształceniu praktycznym poza szkołą.

Technikum natomiast przez cały swój okres trwania ma do odbycia dwie miesięczne praktyki u wybranych pracodawców oraz opcjonalne staże.

6. Marek - technik automatyk - trzeba kliknąć 2 razy!!!! - 1:00

Technik automatyk łączy elektronikę, robotykę oraz mechanikę w jeden zawód. Z automatyką spotykamy się niemal na każdym kroku.

Nowoczesne zautomatyzowane linie produkcyjne, roboty montujące samochody, roboty wykonujące za ludzi niebezpieczne prace czy inteligentne domy to tylko niewielki zakres działań podejmowanych przez automatyków. Mogą oni znaleźć zatrudnienie w każdej firmie stawiającej na nowoczesne rozwiązania technologiczne.

Absolwenci naszego technikum na kierunku technik automatyk są doskonale przygotowani do realizacji wielu zadań polegających m.in. na.

- Programowaniu sterowników;
- Konfigurowaniu urządzeń automatyki przemysłowej;
- Uruchamianiu instalacji automatyki przemysłowej;
- Eksploatowaniu układów automatyki przemysłowej;
- Wykonywaniu pomiarów w układach automatyki;
- Ocenianiu poprawności pracy instalacji automatyki.

8. Marek - zawód elektryk - klik 2 razy!!!! - 1:00

Czy można wyobrazić sobie współczesny świat bez elektryczności?

Oczywiście, że nie. To dzięki pracy tysięcy elektryków na całym świecie każdego dnia wytwarzana, przesyłana i bezpiecznie dostarczana jest energia elektryczna do naszych domów, firm i instytucji.

Elektrycy potrzebni są w wielu różnych miejscach - na przykład w warsztatach samochodowych oraz serwisach. Elektryk znajdzie też pracę na budowie, w pogotowiu energetycznym oraz w zakładach pracy w których wymagany jest stały nadzór nad siecią elektryczną.

Uczniowie szkoły branżowej podejmują pracę już w szkole, dzięki czemu szybko zdobywają cenną wiedzę praktyczną oraz doświadczenie.

Oprócz tego spędzają w naszej szkole 2 lata mniej oraz nie podchodzą do egzaminu maturalnego.

10. Marek - Agata Ł - ~0:45

Agata to nasza o rok młodsza koleżanka o dużej wiedzy oraz bardzo ambitnych planach: od dziecka interesowały ją roboty, a w przyszłości chce kontynuować naukę za granicą.

Agata powiedziała nam, że nasza szkoła umożliwia jej dalszy rozwój zainteresowań (np. kółko robotyczne Lego Mindstorms czy orkiestra), daje możliwość brania udziału w Olimpiadach na wysokim poziomie, oraz pozwala realizować swoje marzenia i plany związane z różnymi kierunkami studiów.

Otrzymuje też dużo wsparcia ze strony naszych nauczycieli oraz do ćwiczeń może wykorzystać sprzęt znajdujący się w naszych pracowniach.

12. Marek - Rower elektryczny - 0:30

Nasz młodszy kolega Kuba złożył świetny rower elektryczny, który bardzo ułatwia jazdę. Dzięki baterii jonowo-litowej silnik może nas wspomagać na trasę aż 100km.

Dodatkowo dzięki Arduino można regulować poziom wspomagania, ustawić tempomat czy zablokować manetkę, a na kierownicy umieszczony jest ekran, który służy do konfiguracji i wyświetla informacje o rowerze.

14. Marek - zakończenie

Jeśli jesteście zainteresowani, odwiedźcie stronę naszej szkoły - elektryk.opole.pl.
Dziękujemy Wam za uwagę!