ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH
TARNÓW - MOŚCICE
ZST

TECHNIK

Gazetka Zespołu Szkół Technicznych w Tarnowie

zst-tarnow.pl Nr 1 / 2020 (13) - Marzec 2020

Zespół Szkół Technicznych

im. Ignacego Mościckiego
33-101 Tarnów
ul. Kwiatkowskiego 17
tel. 14 688 99 00
sekretzst@umt.tarnow.pl
www.zst-tarnow.pl

budynek główny

patron szkoły

fot. Bartosz Świder

pracownie szkoły

fot. www.zst-tarnow.pl

fot. Bartosz Świder

Drodzy absolwenci szkół podstawowych !

Zachęcamy Was do podjęcia nauki w naszej szkole. Ten numer gazetki szkolnej przeznaczony jest wyłącznie dla Was. Podajemy w niej informacje o kierunkach kształcenia w naszej szkole. U nas zdobędziecie wiedzę z różnych dziedzin i doskonałe przygotowanie zawodowe, oprócz tego zrealizujecie swoje zainteresowania a także świetnie będziecie się bawić podczas różnorodnych imprez szkolnych :)

Zespół redakcyjny

Uczniowie naszej szkoły łączą różne pasje i zainteresowania, oto wiersz, który napisał **technik elektryk!**

Taki czas w życiu nadchodzi,
że każdy młody, zaczyna się głowić.
Osiem lat minęło, jak strzelił z bata,
trzeba wybrać zawód na dalsze lata.
Dobrym pomysłem elektryk będzie,
tu każdy uczeń, fach w ręku zdobędzie.
Neutral, faza czy nawet ochronny,
technik elektryk, to zawód wszechstronny.
Nie zastanawiaj więc dłużej się,
składaj papiery do ZST !

Samuel Padło

ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH NR 1

w Tarnowie

TECHNIK ELEKTRONIK

Technik elektronik, to nowoczesny i wymagający zawód przyszłości. Zajmuje się instalowaniem, konserwowaniem, użytkowaniem i naprawą urządzeń elektronicznych.

TECHNIK ELEKTRYK

Technik elektryk przygotowany jest do projektowania, wykonywania, diagnozowania stanu, dokonywania napraw instalacji elektrycznej oraz maszyn i urządzeń zasilanych prądem elektrycznym.

TECHNIK FOTOGRAFII I MULTIMEDIÓW

Technik fotografii i multimediów to zawód, który dba o jakże istotny aspekt wizualny zarówno stron i grafik umieszczanych online jak i wszelkiego typu materiałów graficznych, z którymi stykamy się na co dzień.

TECHNIK ANALITYK

Technik analityk wykonuje badania składu chemicznego oraz analizy specjalistyczne. Od roku szkolnego 2018/2019 będą realizowane w klasie rozszerzenia z biologii i chemii otwierające drogę na studia medyczne. Realizowane są również zajęcia praktyczne z elementami kosmetologii. Uczniowie będą odbywać praktyki zawodowe w Grupie Azoty w Tarnowie.

TECHNIK MECHANIK

Technik mechanik przygotowany jest do wytwarzania, instalacji i obsługi maszyn i urządzeń oraz ogranizowania procesu produkcji. Technicy mechanicy znajdują zatrudnienie praktycznie we wszystkich zakładach projektowych, produkcyjnych i usługowych.

TECHNIK TECHNOLOGII CHEMICZNEJ

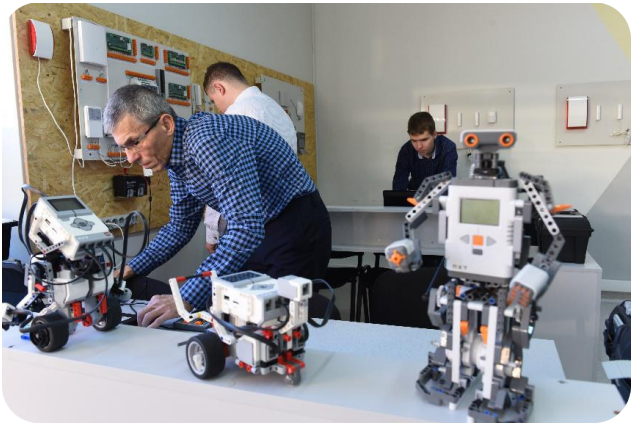
Technik technologii chemicznej zajmuje się prowadzeniem procesu produkcyjnego oraz nadzorem nad jego prawidłowym przebiegiem. Wykonuje również dokumentację produkcji dla obsługiwanego przez niego ciągu technologicznego.

TECHNIK INFORMATYK

Technik informatyk przygotowany jest do pracy w obszarach branży takich jak montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych, projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami oraz tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami.

TECHNIK ELEKTRONIK

Marek Płachta - nauczyciel przedmiotów elektronicznych



fot. www.zst-tarnow.pl

Technik elektronik – kierunek, na którym uczniowie otrzymują wykształcenie z zakresu elektroniki, elektrotechniki i podstaw automatyki.

Kształcenie ukierunkowane jest szczególnie na wykonywanie oraz eksploatację instalacji elektronicznych.

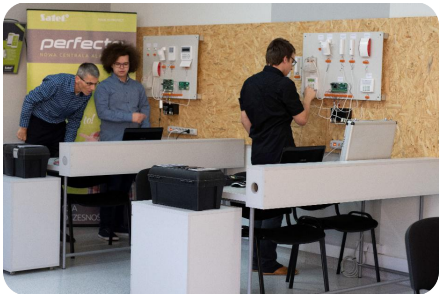
Absolwenci nabywają umiejętności z zakresu wykonywania oraz programowania instalacji alarmowych, monitoringu wizyjnego, odbioru telewizji naziemnej DVBT, odbioru telewizji satelitarnej, instalacji domofonowych oraz kontroli dostępu.

Uczniowie w procesie kształcenia zapoznają się również z działaniem i programowaniem sterowników PLC oraz instalacjami z zakresu „inteligentnego budynku”.

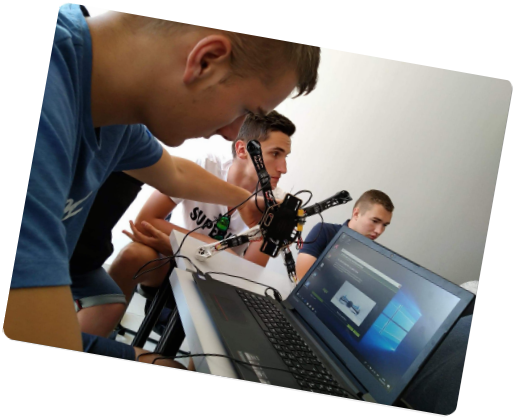
Podczas wykonywania ćwiczeń praktycznych elektronicy mają dostęp do nowoczesnej pracowni systemów alarmowych i automatyki, która jest wyposażona w sprzęt polskiej firmy SATEL.

Proces kształcenia kończy się dwoma egzaminami z kwalifikacji zawodowej z zakresu wykonywania instalacji elektronicznych oraz eksploatacji instalacji elektronicznych.

fot. www.zst-tarnow.pl



Technik elektronik to nowoczesny i wymagający zawód przyszłości. W naszej szkole ćwiczenia wykonujemy na bardzo dobrej jakości sprzęcie. Wykwalifikowane grono pedagogiczne czuwa nad przebiegiem ćwiczeń i kontroluje żeby wszystko przebiegło sprawnie i bezproblemowo. Liczne kursy poza szkolne pozwalają na poszerzenie wiedzy dzięki czemu jeszcze łatwiej będzie o pracę w tym rozwijającym się zawodzie.



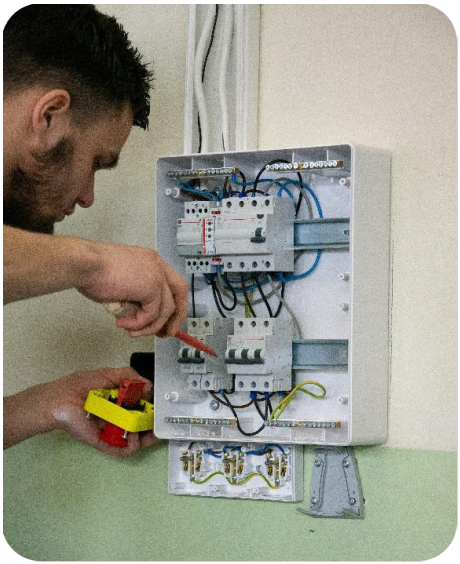
TECHNIK ELEKTRYK

Robert Hosaja – nauczyciel przedmiotów elektrycznych

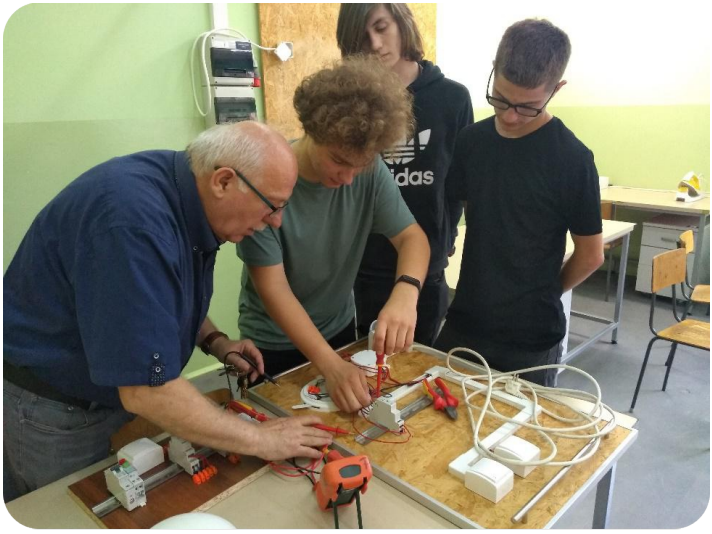
fot. zbiory prywatne

Technik elektryk to osoba, która zajmuje się montażem, instalacją, konserwacją i naprawą instalacji elektrycznych. Do głównych obowiązków tego pracownika należą, m.in.: naprawy, diagnozowanie i instalowanie uszkodzeń elektrycznych oraz regulowanie parametrów ich pracy. A także wykonywanie przeglądów technicznych, konserwacji oraz napraw instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych, planowanie zakresu i harmonogramowanie prac remontowych, remont silników elektrycznych, wykonywanie pomiarów, prób po montażu. Poza tym musi oceniać też ich stan techniczny oraz projektować instalację elektryczną i sieci elektryczne. Warto zaznaczyć, że obowiązki elektryka zależą od specjalizacji pracownika i działu elektrotechnicznego, w jakim jest zatrudniony, a także specyfiki zakładu pracy.

fot. Robert Hosaja



fot. Bartosz Świder



fot. zbiory prywatne

Wojciech Gurgul –uczeń klasy 3 technikum elektrycznego

Na tym kierunku poznajemy budowę i działanie różnych urządzeń elektrycznych, wykonujemy instalacje elektryczne i sprawdzamy poprawność ich działania. Jest to bardzo ciekawy kierunek, który przypadnie do gustu osobom lubiącym zagadnienia związane z techniką. A zawód elektryka, do którego ten kierunek przygotuje jest jednym z bardziej poszukiwanych na rynku pracy.

TECHNIK FOTOGRAFII I MULTIMEDIÓW

fot. zbiory prywatne

Piotr Bernacki – nauczyciel fotografii

Technik fotografii i multimediów to kierunek związany z fotografią i tworzeniem multimediów.

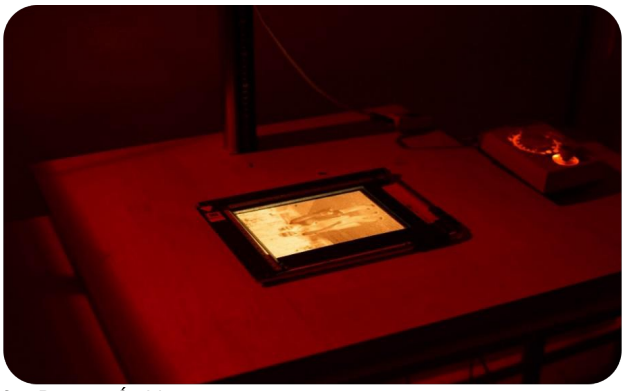
Coraz częściej poszukiwani są fachowcy zajmujący się nowoczesnymi formami przekazu informacji. Głównymi narzędziami pracy stały się komputery, skanery, drukarki a dodatkowym atutem jest profesjonalne wykonywanie fotografii cyfrowych i analogowych.

W trakcie zajęć praktycznych odbywających się w naszej szkole uczniowie będą mogli zaznajomić się ze sprzętem służącym do tworzenia fotografii i nauczyć się profesjonalnego posługiwania aparatem fotograficznym. W ciemni fotograficznej uczniowie nauczą się wykonywać odbitki metodami tradycyjnymi. Nasi absolwenci mogą pracować w studiach fotograficznych i reklamowych, archiwach, muzeach, w wydawnictwach i drukarniach, samodzielnie przygotowywać dokumentacje fotograficzne, Mogą także rozpocząć własną działalność gospodarczą lub wybrać się na studia fotograficzne.

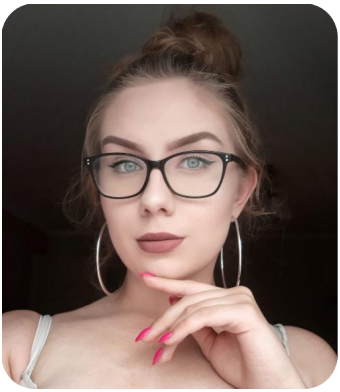
fot. Bartosz Świder

fot. Bartosz Świder

Pracownia fotograficzna – „ciemnia”



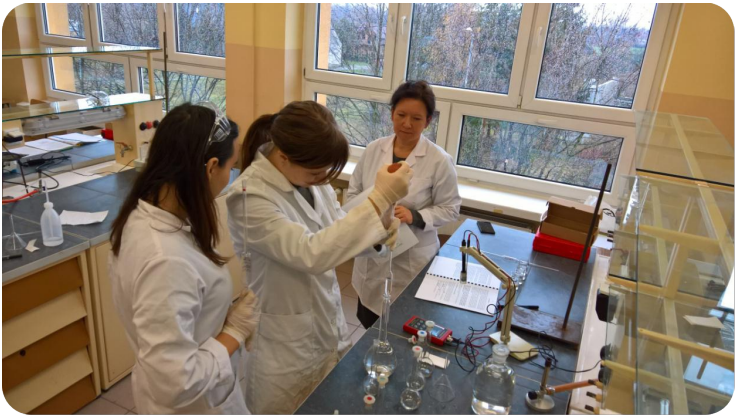
fot. Bartosz Świder



Julia Gąciarz – uczennica klasy 2 technikum fotografii i multimediów

Na kierunku fototechnik na jaki uczęszczam, można dowiedzieć się wiele ciekawych rzeczy o fotografii. Uczymy się obsługi sprzętu fotograficznego oraz wykonywania poprawnych zdjęć. Chodzimy na wystawy fotograficzne oraz często robimy zdjęcia w plenerze.
Zachęcam do podjęcia nauki na tym kierunku.

TECHNIK ANALITYK



Elżbieta Skowron- nauczyciel przedmiotów chemicznych zawodowych

Praca w zawodzie technika analityka polega na wykonywaniu specjalistycznych analiz w celu określenia składu chemicznego surowców, produktów i innych materiałów. Badania wykonuje się za pomocą aparatury laboratoryjnej i odczynników chemicznych, z wykorzystaniem współczesnych metod analitycznych: klasycznych, fizykochemicznych i biochemicznych. Zawodowe umiejętności technik analityk zdobywa w trakcie kształcenia praktycznego w szkolnych specjalistycznych pracowniach chemicznych, które przygotowują go do pracy w laboratoriach :
pracujących na rzecz rolnictwa (ocena jakości gleb, stopnia skażenia produktów rolnych)
środowiskowych (analizy wód, gleb, atmosfery, ciągły monitoring zanieczyszczeń ekosfery).

przemysłowych (kontrola procesów technologicznych, analizy surowców i produktów),
pracujących dla potrzeb przemysłu spożywczego (badanie jakości produktów spożywczych),
klinicznych (analizy ambulatoryjne, diagnostyczne),
naukowo- badawczych,
kryminalistycznych i toksykologicznych,
pracujących dla potrzeb archeologii i geologii.

Technik analityk może być również zatrudniony w różnych działach przemysłu chemicznego: np. petrochemicznym, kwasu siarkowego , nawozów sztucznych, tworzyw sztucznych, włókien sztucznych, farmaceutycznym, kosmetycznym, środków pomocniczych (środki czystości, higieniczne, pielęgnacji roślin itp.), gumowym, przetwórstwa tworzyw sztucznych, farb i lakierów.

Absolwent kierunku technik analityk może kontynuować naukę nie tylko na studiach chemicznych, ale również okołomedycznych np. pielęgniarstwo, fizjoterapia, farmacja, technologia żywienia, kosmetologia, dietetyka i wielu innych.

Uczniom tego kierunku szkoła oferuje ciekawe zajęcia laboratoryjne oraz możliwość udziału w wykładach prowadzonych przez specjalistów w ramach współpracy ZST z Uczelniami Wyższymi: Politechniką Rzeszowską, Wyższą Szkołą Zawodową w Tarnowie oraz Grupą Azoty i firmą Gaz–System.
Kompetencje zawodowe uczniowie doskonalą odbywając praktyki w Grupie Azoty.

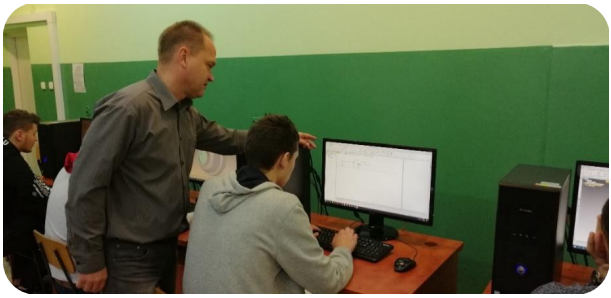
TECHNIK MECHANIK

Zygmunt Nędza - nauczyciel przedmiotów mechanicznych

Kwalifikacja:

M.20 - Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi

M.44 - Organizacja i nadzorowanie procesów technologicznych produkcji maszyn i urządzeń

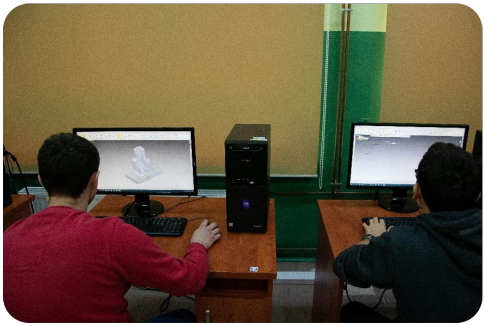


Technik mechanik posiada umiejętności, a zatem potrafi:

* posługiwać się oraz sporządzać dokumentację konstrukcyjną, technologiczną i eksploatacyjną
* dobierać materiały narzędzia maszyny i urządzenia do realizowania zadań
* stosować podstawowe metody obróbki i łączenia materiałów podczas wytwarzania oraz napraw maszyn i urządzeń
* mierzyć podstawowe wielkości fizyczne i geometryczne konstruować obiekty mechaniczne w programach CAD
* opracować dokumentację podstawowych procesów technologicznych
* oceniać stan technicznych obiektów mechanicznych z wykorzystaniem metod i diagnostyki technicznej
* sporządzać harmonogramy prac, obliczać ich pracochłonność i koszty
przestrzegać i wdrażać normy dotyczące zapewniana jakości produkcji wyrobów i świadczenia usług
* stosować przepisy prawa dotyczące wykonanych zadań zawodowych
*przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej BHP oraz ochrony środowiska podczas wykonywania zadań zawodowych
* udzielać pierwszej pomocy poszkodowanym w wypadkach przy pracy

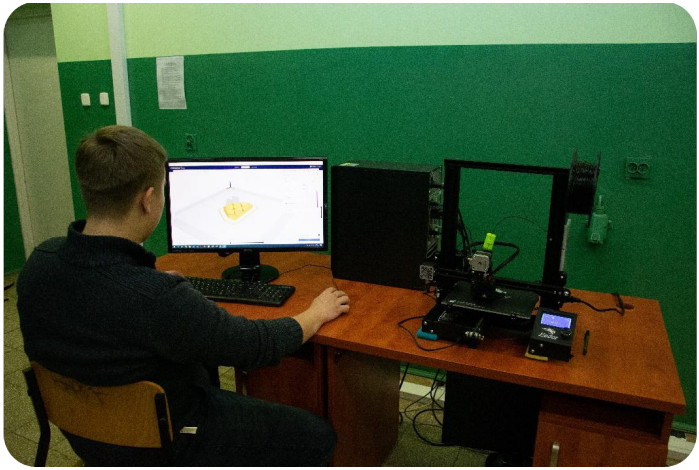
Typowe miejsca pracy dla technika mechanika:

* mechanik maszyn i urządzeń przemysłowych
* mechanik pojazdów samochodowych
* monter konstrukcji stalowych
* konstruktor maszyn i urządzeń mechanicznych (projekty wspomagane komputerem CAD)
* technolog procesów produkcyjnych
* ślusarz, tokarz, operator obrabiarek CNC, frezer,
* spawacz



Obecnie na rynku pracy brakuje techników mechaników i do szkoły zgłaszają się firmy, które są w stanie zatrudnić każdą ilość absolwentów kończących szkołę. Podobnie istnieje zapotrzebowanie na techników mechaników w krajach Unii Europejskiej. Kończąc szkołę dostajesz z OKE certyfikat potwierdzający Twoje umiejętności w języku polskim i angielskim a na specjalne życzenie w każdym języku krajów unii.

Każdy uczeń technikum w ZST w Tarnowie, także ten, który od września podejmie naukę w Zespole Szkół Technicznych w Tarnowie, ma szansę zostać uczestnikiem projektu praktyk zagranicznych. Warto być uczniem naszej szkoły!



TECHNIK TECHNOLOGII CHEMICZNEJ

Kierunek, któremu patronuje GRUPA AZOTY

Anna Puda Skowron – nauczyciel przedmiotów chemicznych zawodowych

Absolwenci ZST w Tarnowie – Mościcach po ukończeniu profilu Technik Technologii Chemicznej otrzymują wszechstronne wykształcenie dające im możliwość pracy w różnych branżach przemysłu chemicznego.

Są przygotowywani m. in. do obsługiwania maszyn i urządzeń, w tym pieców, pomp, wymienników ciepła, wyparek, reaktorów oraz ich odpowiedniej konserwacji. Kontrolowania procesów technologicznych, m. in. przy przetwórstwie ropy naftowej oraz gazu ziemnego, produkcji nieorganicznej, w tym nawozów sztucznych i kwasów nieorganicznych, tworzyw sztucznych, środków farmaceutycznych, kosmetyków, farb i lakierów. Mogą też podjąć pracę w laboratoriach.

Jedną z możliwości zatrudnienia jest objęcie stanowiska sterowniczego i nadzorowanie przebieg szeregu procesów chemicznych, poprzez utrzymanie w ruchu instalacji lub aparatowego, czyli operatora urządzeń chemicznych, który nadzoruje urządzenia i maszyny.

Uczniowie kończący ten kierunek będą też odpowiedzialni za usuwanie potencjalnych awarii mogących wystąpić w trakcie procesu produkcyjnego. Odpowiadają również za przekazanie próbek laboratoryjnych z instalacji przemysłowych do laboratorium.

Zresztą dzięki odpowiedniemu programowi nauczania oraz uczestniczeniu w różnorodnych ćwiczeniach laboratoryjnych z analizy instrumentalnej, jakościowej i ilościowej, preparatyki organicznej i nieorganicznej, w laboratorium pomiarów technicznych mogą zostać zatrudnieni w laboratoriach chemicznych na stanowisku laboranta i wykonywać badania różnych surowców i produktów przemysłu chemicznego. Będą też uczestniczyć w przeprowadzaniu badań nowych produktów. Mogą także podjąć pracę w laboratoriach oczyszczalni wody i ścieków. Dzięki temu właśnie ten kierunek daje im takie duże możliwości wyboru dalszej kariery zawodowej.

Do ich głównych zadań należy jednak przede wszystkim udział w prowadzeniu procesu produkcyjnego zmierzającego do wytworzenia produktów chemicznych i nadzór nad prawidłowym ich przebiegiem, modernizacja istniejących metod produkcji oraz prowadzenie odpowiedniej dokumentacji technicznej i technologicznej.

W trakcie nauki w naszym Technikum zyskują wiedzę dotyczącą produkcji chemicznej, zasad magazynowania surowców i produktów chemicznych, przeprowadzania bilansów materiałowych i cieplnych dotyczących produkcji chemicznej.

Poznają podstawy rysunku technicznego oraz zasad odczytywania schematów technologicznych.
Wykonują różnorodne badania i pomiary w pracowniach laboratoryjnych.

Są tego uczeni zarówno w trakcie zajęć odbywających się w szkole, prowadzonych przez nauczycieli, którzy ukończyli studia na kierunkach technicznych oraz przez specjalistów m. in. z Grupy Azoty S.A., ale również w trakcie miesięcznej praktyki odbywającej się w tym przedsiębiorstwie oraz w firmie Gas-System S. A.

Absolwenci naszej szkoły mogą również podjąć studia na dowolnych kierunkach chemicznych. Popularną formą jest łączenie pracy zawodowej w zakładzie chemicznym ze studiami niestacjonarnymi. Co daje jednocześnie możliwość zdobywania doświadczenia zawodowego oraz uzyskania kolejnego stopnia awansu zawodowego.

Paulina Turaj - uczennica klasy 3 technologii chemicznej

fot. Bartosz Swider

Technik technologii chemicznej

Kierunek objęty jest patronatem GRUPY AZOTY SA.
Uczniowie tego kierunku odbywają w trzeciej klasie miesięczną praktykę w Grupie Azoty.
Kierunek daje duże możliwości pracy w przemyśle.
Nauczyciele z dużym doświadczeniem.
Możliwość odbycia praktyk zagranicznych z projektu ERASMUS +.
Zajęcia praktyczne w laboratorium chemicznym w budynku pracowni szkolnych.
Zajęcia w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej.
Nauczyciele przedmiotów zawodowych doskonale znają nowoczesne TRENDY przemysłu chemicznego.

fot. Bartosz Swider

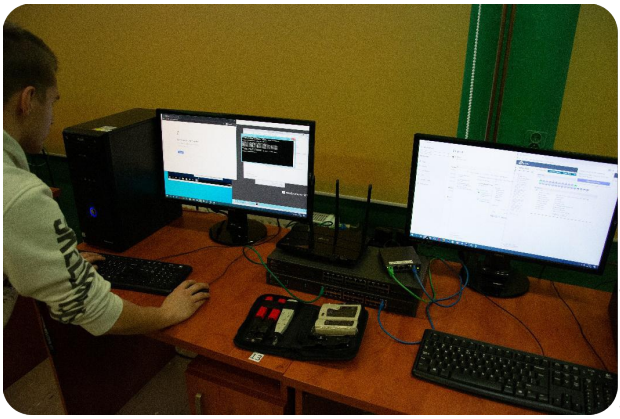
TECHNIK INFORMATYK

Ewa Wardzała – nauczyciel informatycznych przedmiotów zawodowych.

Technik informatyk to ciekawy, modny, twórczy, prestiżowy i bardzo dobrze opłacany zawód dla ludzi dynamicznych i pełnych pomysłowości. Informatyka to obecnie najszybciej rozwijająca się dziedzina gospodarki światowej. Wykorzystywana jest w każdej branży, instytucji czy przedsiębiorstwie. Głównym założeniem szkoły jest przygotowanie naszych uczniów jako przyszłych specjalistów do realizacji zadań w zawodzie.
Technik informatyk to zawód, na który z roku na rok jest coraz większe zapotrzebowanie na rynku. Technicy informatycy łatwo znajdują zatrudnienie w różnych gałęziach gospodarki. Absolwenci technikum mogą także w przyszłości kontynuować naukę na uczelniach wyższych.

fot. Bartosz Swider

Jeżeli więc interesują Cię komputery, programowanie, aplikacje internetowe, tworzenie stron WWW oraz administrowanie sieciami jest to idealny kierunek dla Ciebie!



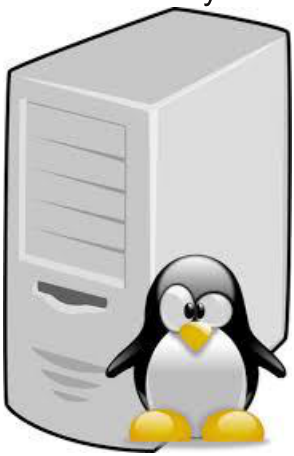
fot. Bartosz Swider

ABSOLWENT TECHNIKUM ZDOBĘDZIE NASTĘPUJĄCE KWALIFIKACJE:

INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci
Uczeń, zdobywając tę kwalifikację, będzie potrafił:

Posługiwać się różnymi systemami operacyjnymi;
Wykonać lokalną sieć komputerową;
Zdiagnozować i naprawić urządzenia techniki komputerowej;
Obsługiwać urządzenia wykorzystywane w sieciach komputerowych;

INF.03. Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych

Uczeń, zdobywając tę kwalifikację, będzie potrafił:

Tworzyć i administrować bazy danych;
Posługiwać się językami baz danych w tym SQL
Tworzyć strony i aplikacje internetowe.
Posługiwać się językami do tworzenia stron WWW w tym HTML, CSS, JavaScript, PHP.