



**Technik informatyk** to nowoczesny i wymagający zawód, który zajmuje się nowymi technologiami w zakresie zasad gromadzenia, przekazu i przetwarzania informacji. Do najważniejszych zadań informatyka należy umiejętność tworzenia oprogramowania i znajomość specjalistycznego języka służąca do tego, zarządzanie danymi i przekazywanie ich, szyfrowanie, administrowanie systemów komputerowych, projektowanie i administracja sieci komputerowych, tworzenie i zarządzanie stronami WWW, znajomość teoretyczna i praktyczna sprzętu komputerowego oraz usuwanie ewentualnych usterek.

## Informacje dodatkowe

- możliwość wyjazdu na praktyki zagraniczne (Włochy , Niemcy, Hiszpania),
- możliwość odbycia certyfikowanych kursów w lokalnej akademii CISCO,
- praktyki zawodowe u lokalnych przedsiębiorców,
- nowoczesne zaplecze do kształcenia w zawodzie.

## Kwalifikacje uzyskane w wyniku kształcenia

- Kwalifikacja 1:  
**INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych**
- Kwalifikacja 2:  
**INF.03. Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych**

## Sylwetka absolwenta

Absolwent kończący szkołę w zawodzie **technik informatyk** będzie przygotowany do wykonywania zadań zawodowych w zakresie:

- sprawnego posługiwania się systemami operacyjnymi,
- obsługi oprogramowania użytkowego,
- doboru konfiguracji sprzętu i oprogramowania,
- obsługi urządzeń peryferyjnych (skanery, drukarki, plotery, kamery cyfrowe),

- pracy w sieciach komputerowych oraz ich konfiguracji,
- administrowania sieciowymi systemami operacyjnymi,
- projektowania baz danych i ich programowania,
- projektowania i programowania aplikacji internetowych oraz aplikacji bazodanowych,
- serwisowania komputerów,
- uzyskania międzynarodowych certyfikatów IT Essentials oraz CCNA Routing and Switching firmy Cisco.

### **Technik informatyk znajdzie zatrudnienie w:**

- instytucjach publicznych jako specjalista ds. IT,
- sklepach i hurtowniach sprzętu komputerowego,
- zakładach przemysłowych przy montażu, instalacji i eksploatacji sieci komputerowych,
- firmach montujących i serwisujących komputery,
- firmach świadczących usługi w zakresie napraw i obsługi sprzętu komputerowego,
- firmach zajmujących się projektowaniem i administracją baz danych,
- firmach tworzących oprogramowanie,
- korporacjach jako administrator systemów komputerowych,
- instytucjach bankowych jako operator ds. Bezpieczeństw.

Technik informatyk ma szerokie możliwości zatrudnienia. Może pracować wszędzie tam, gdzie są wykorzystywane komputery oraz urządzenia peryferyjne, a także sieci komputerowe.

### **Baza dydaktyczna i warunki kształcenia**

#### **• Pracownia sieci komputerowych**

Zespół Szkół Technicznych w Kolbuszowej jest członkiem **programu Cisco Networking Academy ([cisco.netacad.net](http://cisco.netacad.net))**. W ramach utworzonej przy szkole Lokalnej Akademii CISCO prowadzone są autoryzowane przez firmę CISCO zajęcia kształcące przyszłych specjalistów ds. sieci komputerowych. Akademia Cisco oferuje możliwość uzyskania wiedzy teoretycznej i praktycznej z dziedziny projektowania, rozwoju i utrzymywania sieci komputerowych. Absolwenci kursów są przygotowani do uzyskania międzynarodowych certyfikatów IT Essentials oraz CCNA Routing and Switching firmy Cisco. Program obejmuje podstawy technologii komputerowej, tworzenie sieci, mobilności i bezpieczeństwa, a także oferuje wprowadzenie do zaawansowanych zagadnień.

Program kursu CCNA Routing and Switching stworzony jest dla uczniów, którzy ubiegają się o pracę na stanowiskach specjalistów sieciowych i chcą zdobyć zaawansowane kwalifikację w branży teleinformatycznej.

Pracownia obejmuje swoim zakresem przygotowanie i zasady łączenia urządzeń za pomocą różnego rodzaju mediów transmisyjnych oraz ich diagnostykę. W toku nauki uczniowie przygotowują systemy serwerowe oraz systemy klienckie na komputerach klasy MAC oraz planują i wdrażają system i zasady komunikacji pomiędzy jednostkami z wykorzystaniem konfigurowalnych urządzeń sieciowych. Tematyka zajęć obejmuje także monitorowanie i analizę ruchu w sieci komputerowej.



Szafa w Laboratorium Sieci Komputerowych

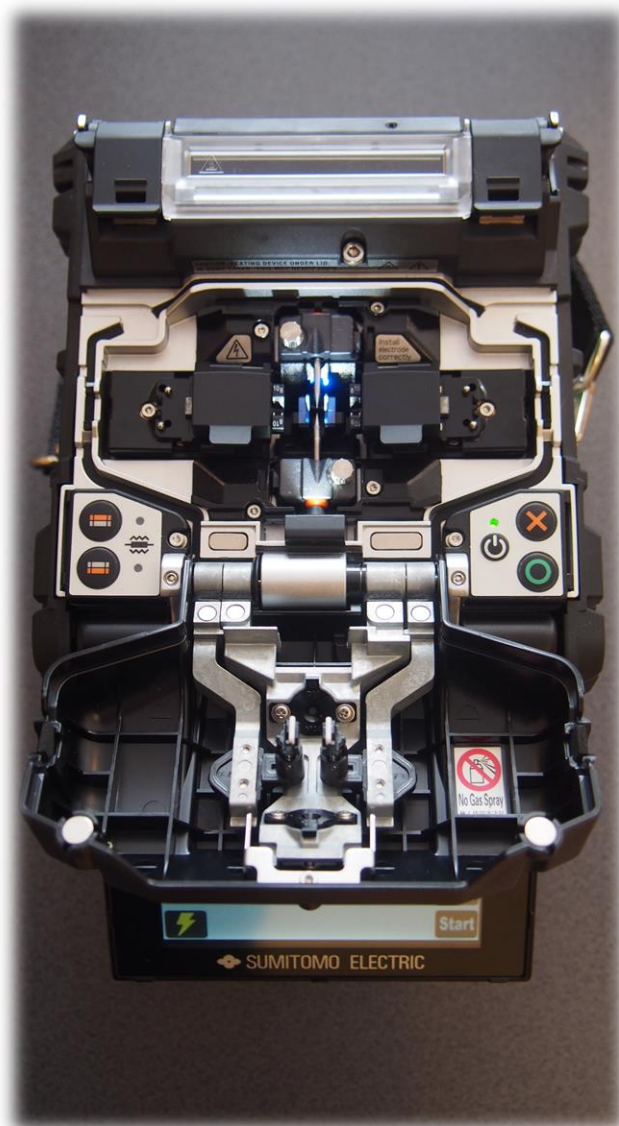


Urządzenia, które uczniowie mogą wykorzystywać do ćwiczeń praktycznych to m.in:

- Router Cisco ISR 4321,
- Switch Cisco 2960 Plus,
- Switch Zyxel GS1920/24,
- Switch TP LINK TL-SG3210,
- Router TP LINK TL-WR841 ND,
- Router CISCO WRT 160 NL,
- Router CISCO LINKSYS X3000,
- Patchpanele,
- Okablowanie.

Spawarka światłowodowa T-55 firmy Sumitomo jest wysokiej jakości sprzętem, wyposażoną w najnowsze technologie spawania włókien. Spawanie odbywa się metodą centrowania do rdzenia, bez potrzeby wykorzystania zwierciadeł.

Zaprogramowana żeby spawać wszystkie typy włókien z ogromną precyzją.



Szkoła posiada bezprzewodową sieć szkolną opartą na 12 x Cisco Meraki MR 33

- **Laboratorium aplikacji internetowych, baz danych i programowania oraz laboratorium ECDL**

Szkoła posiada laboratoria wyposażone w nowoczesne stacje graficzne z 8 GB RAM, tablicę interaktywną, kolorową drukarkę laserową oraz wizualizer. Oprogramowanie zainstalowane na komputerach to: pakiet biurowy Microsoft Office 2016, środowisko programistyczne Visual Studio Community 2017, serwer baz danych Microsoft SQL Server 2017, program do tworzenia stron internetowych WYSIWYG, serwer WWW i MySql oraz oprogramowanie do obróbki grafiki wektorowej i rastrowej.

