

KLASY: ET/FT
TECHNIK INFORMATYK

Przedmioty rozszerzone	matematyka, fizyka
Nauczane języki	język angielski, język niemiecki lub rosyjski
Przedmioty punktowane przy rekrutacji	język polski, matematyka, informatyka, język angielski

Opis zawodu

W dzisiejszych czasach informatycy potrzebni są w każdej grupie społecznej i zawodowej. Informatyk jest wszędzie tam gdzie są komputery. To on podłącza je do sieci, instaluje oprogramowanie, usuwa awarie, tworzy bazy danych, dba by zawarte w nich informacje były bezpieczne. Informatyk często pracuje niezauważalnie w zaciszu swojego biura, jednak bez niego żadna nowoczesna firma nie byłaby w stanie funkcjonować.

W związku z wysokim zapotrzebowaniem na informatyków powstał zawód który jest najbardziej popularnym oraz poszukiwanym obecnie kierunkiem w Polsce - **technik informatyk**.

Uczniowie wybierając ten kierunek zdobywają umiejętności z zakresu trzech kwalifikacji.

Pierwszą z nich jest kwalifikacja **E.12. „Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych”**. Praca ze sprzętem komputerowym, możliwość montażu, demontażu, modyfikacji i konfiguracji z wykorzystaniem urządzeń zewnętrznych jest dla uczniów dużym wyzwaniem.

Oczywiście do kwestii sprzętowej dochodzi zastosowanie wszelkiego rodzaju profesjonalnego oprogramowania. Uczniowie stają się **profesjonalistami** w instalowaniu, konfigurowaniu oraz zastosowaniu oprogramowania na komputerach o różnorodnych strukturach sprzętowych.

Wiedzę z tego zakresu zdobywają na przedmiotach zawodowych takich jak: „Diagnostyka i naprawa urządzeń techniki komputerowej”, „Urządzenia techniki komputerowej”, „Systemy operacyjne”.

Wszystko w ramach jednej kwalifikacji E.12. kończącej się egzaminem po drugiej klasie technikum.

Informatyk musi śledzić rozwój nowych technologii i cały czas poszerzać wiedzę w swojej dziedzinie. Każdy z nas wie, że błyskawicznym dostępem do informacji jest Internet, pod warunkiem że mamy do niego dostęp. W zawodzie technik informatyk kwalifikacja **E.13. - „Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami”** pozwala poznać wszystkie nawet najskrytsze tajniki funkcjonowania sieci komputerowych. Uczniowie od podstaw poznają wszystkie poziomy związane z projektowaniem sieci jej powstawaniem oraz funkcjonowaniem. W sposób fachowy przygotowują przewody sieciowe, poznają i **konfigurują urządzenia sieciowe** z dostępem przewodowym oraz bezprzewodowym. Jednocześnie podnoszą wiedzę na temat bezpieczeństwa funkcjonowania sieci komputerowych. Większość zajęć odbywa się z wykorzystaniem bardzo nowoczesnych urządzeń.

Wiedzę z tego zakresu zdobywają na przedmiotach zawodowych takich jak: „Sieci komputerowe”, „Projektowanie i montaż lokalnych sieci komputerowych”, „Administrowanie sieciowymi systemami operacyjnymi”.

Wszystko w ramach jednej kwalifikacji E.13. kończącej się egzaminem po trzeciej klasie technikum.

Ostatnią kwalifikacją w zawodzie technik informatyk jest kwalifikacja **E.14. - „Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami”**.

Sieć Internet to nic innego jak globalna baza informacji, można się spotkać z opiniami, że powstanie Internetu jest jedną z największych osiągnięć ludzkości XX wieku. Ale by mógł funkcjonować oprócz geniuszu jakim są sieci komputerowe muszą funkcjonować strony internetowe oraz środowiska baz danych. Kwalifikacja E.14. w bardzo szerokim zakresie pozwala na poznanie tej dziedziny informatyki.

Przyszły technik informatyk projektuje i wykonuje strony internetowe, buduje dynamiczne witryny wykorzystujące bazy danych i usługi zdalnych serwerów. **Tworzy aplikacje, skrypty i aplety** wykonywane po stronie klienta oraz serwera. Administruje aplikacjami i witrynami internetowymi. Tworzy i modyfikuje grafikę, dźwięk i filmy na potrzeby stron internetowych.

Wiedzę z tego zakresu zdobywają na przedmiotach zawodowych takich jak: „Witryny i aplikacje internetowe”, „Programowanie aplikacji internetowych”, „Systemy baz danych”, „Administrowanie systemami baz danych”.

Wszystko w ramach jednej kwalifikacji E.14. kończącej się egzaminem po 9 semestrze technikum

Możliwości zatrudnienia

Absolwenci tego kierunku mogą podejmować **pracę we wszystkich firmach**, w których są komputery. Między innymi: banki, urzędy, media, telekomunikacja, szkoły i uczelnie, firmy specjalizujące się w dostawie sprzętu komputerowego.

Absolwent technikum w zawodzie technik informatyk może w przyszłości kontynuować naukę na wyższych studiach technicznych, a w perspektywie podjąć ciekawą i satysfakcjonującą pracę.

Absolwent może podjąć w firmie komputerowej, usługowej, naprawczej lub produkcyjnej we wszystkich gałęziach gospodarki narodowej w której mają zastosowanie komputery. Może realizować się także na rynku Unii Europejskiej ponieważ dyplom technika – informatyka otrzymuje także w języku angielskim. Może również prowadzić samodzielnie działalność gospodarczą w zakresie usług informatycznych.