

# TECHNIK INFORMATYK

## 5-letnie technikum



Kandydat do zawodu powinien interesować się informatyką w szerokim tego słowa znaczeniu i elektroniką oraz przedmiotami ścisłymi (matematyka, fizyka). Program nauczania obejmuje dużą liczbę godzin pracy przy komputerze i dotyczy zagadnień związanych, zarówno z budową, obsługą i konfigurowaniem nowoczesnego sprzętu komputerowego i sieci komputerowych, jak i z obsługą oprogramowania systemowego, użytkowego i narzędziowego, a także zagadnień związanych z programowaniem nowych aplikacji, projektowaniem baz danych i wykorzystaniem technologii multimedialnych.



### Zadania zawodowe:

- opracowuje, uruchamia i obsługuje własne programy aplikacyjne, przystosowuje aplikacje firmowe na potrzeby zakładu pracy;
- obsługuje komputery, posługując się gotowymi pakietami oprogramowania użytkowego i narzędziowego;
- projektuje i wykonuje bazy danych i ich oprogramowanie aplikacyjne. Administruje bazami danych i systemami przetwarzania informacji;
- dobiera konfigurację sprzętu i oprogramowania komputerowego. Obsługuje lokalne sieci komputerowe i nadzoruje ich pracę;
- posługuje się językiem angielskim w stopniu umożliwiającym korzystanie z pisanej po angielsku dokumentacji oprogramowania i sprzętu oraz innymi językami obsługi wybranych rodzajów baz danych, w tym językiem SQL;
- programuje w wybranych językach, w szczególności C++;
- opracowuje algorytmy według podanych założeń, będących podstawą do samodzielnego wykonywania programów użytkowych;
- uruchamia i obsługuje urządzenia peryferyjne systemu komputerowego;
- usuwa uszkodzenia powstające w urządzeniach systemu komputerowego oraz testuje jakość ich pracy;
- prowadzi prace serwisowe w punktach naprawy, wykonuje rozliczenia kosztów wyrobów i usług.

**Do najważniejszych zadań informatyka należą** umiejętności tworzenia oprogramowania i znajomość specjalistycznego języka służąca do tego, zarządzanie danymi i przekazywanie ich, szyfrowanie, administrowanie systemów komputerowych, projektowanie, tworzenie i zarządzanie stronami WWW oraz znajomość teoretyczna i praktyczna sprzętu komputerowego, jego składanie i usuwanie ewentualnych usterek.



Zawód ten zyskał duże znaczenie wraz z upowszechnieniem się komputerów oraz rozwojem Internetu, kiedy to informatyka stała się ważnym elementem rozwoju przemysłu czy handlu. Wspomaga skuteczne zarządzanie firmą, wspiera medycynę, edukację, komunikację i wielu innych dziedzin. Ponieważ jest to jedna z najszybciej rozwijających się branż, powstało wiele specjalizacji między innymi programista, administrator sieci komputerowych, projektant stron internetowych.

**ZST LIPNO**

**ul. Okrzei 3**

**87-600 LIPNO**

**tel. 54 287 33 21**

[www.zstlipno.edu.pl](http://www.zstlipno.edu.pl); [sekretariat@zstlipno.edu.pl](mailto:sekretariat@zstlipno.edu.pl)

[facebook/zstwlipnie](https://facebook.com/zstwlipnie)

**Kształcimy kompetencje przyszłości !!!**

☺ **Czekamy właśnie na Ciebie** ☺