

# Technikum Mechaniczno – Elektryczne im. Nikoli Tesli

## -technik informatyk

patronat: Katedra Informatyki

Wydziału Inżynierii Materiałowej i Metalurgii PŚI



### Michał – klasa 3TI

„Od dawna interesuję się informatyką i cieszę się, że wybrałem szkołę kształcącą w tym kierunku. Mam zajęcia z wielu różnych przedmiotów informatycznych, a sale komputerowe wyposażone są w naprawdę dobry sprzęt. Gdybym miał wymienić najbardziej przydatne umiejętności, to byłyby to: instalowanie i konfigurowanie sieciowych systemów operacyjnych, zarządzanie kontami i grupami użytkowników, modernizowanie lokalnej sieci komputerowej i konfigurowanie usług serwerów internetowych. Dodatkowo potrafię zabezpieczać komputery przed niekontrolowanym przepływem informacji czy utratą danych. To są oczywiście podstawy mojego zawodu. Najbardziej przypadły mi do gustu zajęcia związane z tworzeniem stron internetowych (projekt struktury i grafiki, przygotowanie elementów graficznych, obrazu i dźwięku, tworzenie grafiki statycznej i animacji), baz danych i aplikacji internetowych. Oczywiście po ukończeniu technikum zamierzam kontynuować naukę na Politechnice Śląskiej, a potem podjąć pracę. Z takim wykształceniem nie będzie o nią trudno. Bezrobocie mi nie grozi, jestem tego pewien.”



### Uzasadnienie potrzeby kształcenia w zawodzie:

Kształcenie w branży IT jest dobrą inwestycją na przyszłość. Daje gwarancję zdobycia wiedzy i umiejętności koniecznych w zawodzie technik informatyk oraz pewność zatrudnienia. Kwalifikacje przypisane do zawodu technik informatyk są dopasowane do potrzeb rynku pracy.



## Po ukończeniu kształcenia w zawodzie, technik informatyk potrafi między innymi:

- projektować lokalne sieci komputerowe i administrować sieciami
- instalować i konfigurować sieciowe systemy operacyjne
- tworzyć strony internetowe
- tworzyć grafikę statyczną i animacje
- tworzyć aplikacje internetowe
- zabezpieczać dostęp do aplikacji zamieszczanych w Internecie
- konfigurować usługi serwerów internetowych



## Obszary zatrudnienia:

- przedsiębiorstwa zajmujące się tworzeniem i eksploatacją oprogramowania
- ośrodki obliczeniowe
- firmy administrujące bazami danych
- przedsiębiorstwa administrujące sieciami komputerowymi
- firmy obsługi informatycznej
- zakłady wykorzystujące projektowanie wspomagane komputerowo
- firmy zajmujące się tworzeniem oraz administrowaniem stron www
- firmy reklamowe
- przedsiębiorstwa telekomunikacyjne
- firmy specjalizujące się w obsłudze informatycznej przedsiębiorstw





## **Nauczane przedmioty zawodowe:**

### • **TEORETYCZNE:**

Systemy operacyjne

Urządzenia techniki komputerowej

Sieci komputerowe

Witryny i aplikacje internetowe

Systemy baz danych

Prowadzenie i podejmowanie działalności gospodarczej

Język angielski zawodowy

### • **PRAKTYCZNE:**

Pracownia urządzeń techniki komputerowej

Pracownia sieciowych systemów operacyjnych

Pracownia lokalnych sieci komputerowych

Pracownia baz danych

Pracownia aplikacji internetowych



## **Wyodrębnione kwalifikacje:**

➤**EE.8** Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci

➤**EE.9** Programowanie, tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i bazami danych

**Praktyka zawodowa – 4 tygodnie w klasie trzeciej (szkoła zapewnia realizację praktyk)**



## **Terminy egzaminów zawodowych:**

Egzamin potwierdzający pierwszą kwalifikację (EE.9) odbywa się pod koniec klasy trzeciej.

Egzamin potwierdzający drugą kwalifikację (EE.9) odbywa się pod koniec pierwszego semestru klasy czwartej.