

Charakterystyka zawodu

1. Technik teleinformatyk to wymagający zawód, który pozwala uczniom poznać wiele zagadnień z zakresu informatyki, elektrotechniki, telekomunikacji, sieci komputerowych i telefonicznych oraz przetwarzania informacji. Absolwenci tego zawodu nie mają żadnych trudności z odnalezieniem się na rynku pracy bądź podjęcia studiów na renomowanej uczelni technicznej. Teleinformatycy są poszukiwani przez pracodawców, a ich największą zaletą jest wiedzą oraz umiejętność szybkiej adaptacji do otaczającej rzeczywistości.

2. Informacja dodatkowe

W szkole na bazie technika teleinformatyka działa Grupa Naukowa ETI, gdzie młodzież ma możliwość realizacji własnych projektów z zakresu programowania maszyn, metod sztucznej inteligencji oraz elektroniki cyfrowej. Ponadto w ramach realizowanych projektów unijnych uczniowie mają okazję uczestniczyć i ukończyć kursu oraz otrzymać certyfikat w zakresie: **Projektowanie w C/C++ Windows/Linux, Programowanie prostych systemów wbudowanych w języku C, uprawnienia do obsługi i eksploatacji urządzeń elektrycznych SEP.**

Szkoła corocznie organizuje praktyki zagraniczne dla dużej grupy uczniów klas trzecich kształcących się na kierunku technik teleinformatyk. Pozwalają one poszerzyć zdobytą wcześniej wiedzę a ponadto są ciekawą przygodą dla młodych ludzi.

3. Kwalifikacje uzyskiwane w wyniku kształcenia

a) Kwalifikacja 1:

EE.10. Montaż, uruchamianie oraz utrzymanie urządzeń i sieci teleinformatycznych

b) Kwalifikacja 2:

EE.11. Administrowanie sieciowymi systemami operacyjnymi i sieciami komputerowymi

4. Sylwetka absolwenta

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

- a) instalowania, uruchamiania i utrzymania terminali i sieci dostępowych;
- b) wykonywania i utrzymania sieci komputerowych;
- c) montowania i eksploatacji cyfrowych systemów transmisji danych;
- d) instalowania i eksploatacji systemów głosowej transmisji danych;
- e) administrowania sieciami i systemami teleinformatycznymi

5. Technik teleinformatyk znajdzie zatrudnienie w:

- a) zakładach przemysłowych
- b) administracji publicznej
- c) w specjalistycznych placówkach handlowych

- d) serwisach komputerowych i sieci teleinformatycznych
- e) policji, wojsku, itp.

6. Baza dydaktyczna i warunki kształcenia

Szkoła zapewnia odpowiednią doświadczoną kadre inżynierską do nauki zawodu oraz posiada dwie pracownie wyposażone w nowoczesny sprzęt komputerowy i sieciowy. Posiadamy dziesiątki komputerów, routerów, przełączników sieciowych, sprzęt do montażu i badania instalacji i urządzeń światłowodowych (reflektometry, spawarki, źródła światła, itp.), centrale telefoniczne, różnego rodzaju telefony (analogowe, CTS, ISDN, VoIP), itp. Zapewniamy wysoki poziom kształcenia, wysoką zdawalność egzaminów zawodowych. Nasi uczniowie osiągają sukcesy w ogólnopolskich olimpiadach z zakresu szeroko pojętej teleinformatyki.



Lekcja - pracownia podstaw telekomunikacji



Teleinformatycy



Lekcja - pracownia systemów komputerowych



Lekcja – pracownia podstaw teleinformatyki



Sprzęt pracowni teleinformatycznej




Pracownia teleinformatyczna sieci i urządzeń



Pracownia teleinformatyczna systemów komputerowych

[Zespół Szkół im. ks. St. Staszica](#) | [351103_tech_nik_teleinformatyk...](#) | [Dziennik](#) | [Re: \[Ticket#20181018666000\]...](#) | [Grupa Naukowa ETI](#)

[eti.tbh.net.pl/podstrona/4](#)





O nas

- Programowanie
- AI
- Zawody AI
- Elektronika
- Kurs AVR
- Kurs C/C++/C#
- Zeszyty
- Literatura
- Kontakt
- Wydarzenia

Regresja liniowa i wielomianowa

Autor: T. Szczuciński

Regresja liniowa jest powszechnie stosowaną metodą sztucznej inteligencji do wyznaczania przybliżonej wartości na podstawie funkcji modelującej przy zadanych parametrach wejściowych. Poszukiwanie funkcji modelującej nie jest proste, gdyż wymaga to dobrania odpowiedniego kształtu funkcji oraz opisanie tej funkcji konkretnym równaniem. Dobranie odpowiedniego modelu funkcji wymaga optymalizacji błędów całkowitych pomiędzy wartościami uczącymi (modelującymi), a wartością rzeczywistą. Metoda regresji pozwala na stosowanie dowolnych funkcji modelujących (również nieliniowych), które można zwiększając wymiar przestrzeni sprowadzić do zagadnienia liniowego. Całkowity błąd przybliżenia funkcją liniową charakteryzują się specyficzną własnością – posiadaniem jednego minimum będącego jednocześnie minimum globalnym. Jest wiele metod optymalizacyjnych pozwalających na wyznaczenie liniowej funkcji modelującej. Poniżej zaprezentowano wyniki wyznaczania modelu przy pomocy gradientu i wizeru na globalne minimum dla modelu liniowego i wielomianu siódmego stopnia.





Regresja gradient ▼ Regresja optymalna ▼

K Mean

Autor: T. Szczuciński

W metodach sztucznej inteligencji w algorytmach poszukiwania i uczenia się bez nadzoru często wykorzystuje się badanie skupisk tak zwanych skupisk. Badanie skupisk to nic innego jak pogrupowanie na zadaną ilość zbiorów elementów w przestrzeni wielowymiarowej. Pojedynczy wymiar przestrzeni to nic innego jak kolejny parametr opisujący dany element. Do grupowania wykorzystuje się różne metody, a jedną z najpopularniejszych jest metoda najbliższego sąsiedztwa (odległość) zwana K Mean. Poniżej przedstawiono program który przy pomocy tego algorytmu grupuje losowo wygenerowane elementy dwuwymiarowe na płaszczyźnie. Dalszym przedmiotem prac nad skupiskami będzie zastosowanie tego algorytmu do grupowania tekstu.



K Mean

Strona Grupy Naukowej ETI – eti.tbh.net.pl



