

Edukacja techniczno – informatyczna

Opis kierunku

Studiując na kierunku edukacja techniczno – informatyczna student uzyskuje odpowiednie przygotowanie w zakresie: eksploatacji i diagnostyki urządzeń mechanicznych i elektrotechnicznych, inżynierii wytwarzania, inżynierii materiałowej, budowy maszyn, projektowania procesów technologicznych oraz rozwiązań konstrukcyjnych maszyn i urządzeń w oparciu o nowoczesne technologie wykorzystujące techniki komputerowe. Posiada także gruntowną wiedzę informatyczną w zakresie: tworzenia aplikacji w językach programowania, projektowania i wdrażania systemów informatycznych oraz zastosowań technik multimedialnych.

Profil studenta

Pomyśl o tym kierunku studiów, jeśli:

- posiadasz łatwość wnikania w różnorodne problemy i nawiązywania kontaktu z różnymi ludźmi,
- interesują Cię nauki ścisłe, zwłaszcza matematyka i informatyka,
- interesują Cię nowości techniczne,
- jesteś dokładny i systematyczny,
- posiadasz umiejętność koncentracji uwagi i pracy w szybkim tempie,
- posiadasz umiejętność logicznego i abstrakcyjnego myślenia.

Pomyśl o czymś innym jeśli:

- lubisz rutynę i nie chcesz się dalej rozwijać,
- nie znosisz rano wstawać,
- jesteś kłótlivy, irytują Cię ludzie,
- masz „dwie lewe ręce”.

Program studiów

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- podstawy informatyki i systemów informatycznych,
- programy użytkowe i pakiety biurowe,
- algorytmy i struktury danych,
- grafika inżynierska,
- inżynierska grafika komputerowa,
- techniki multimedialne,
- języki programowania,
- programowanie obiektowe,
- bazy danych,

- technologie tworzenia serwisów internetowych,
- projektowanie aplikacji internetowych,
- sieci komputerowe i aplikacje sieciowe,
- administracja serwerami,
- nauka o materiałach,
- inżynieria wytwarzania,
- mechanika techniczna i wytrzymałość materiałów,
- elektrotechnika,
- metrologia i miernictwo,
- maszyny i elementy napędu elektrycznego,
- elementy i układy elektroniczne,
- podstawy konstrukcji maszyn,
- eksploatacja i niezawodność systemów technicznych.
- zastosowania elektroniki i techniki komputerowej,
- komputerowe wspomaganie w technice i nowoczesne techniki informatyczne,
- technika cyfrowa i mikroprocesorowa,
- matematyka,
- fizyka,
- chemia,
- podstawy ekonomii,
- podstawy zarządzania,
- zarządzanie środowiskiem,
- podstawy marketingu,
- organizacja pracy i elementy ergonomii,
- zarządzanie zasobami ludzkimi,
- podstawy organizacji produkcji,
- podstawy socjologii,
- język obcy,
- elementy prawa gospodarczego.

Możliwości zatrudnienia

Absolwenci edukacji techniczno – informatycznej (w zależności od specjalizacji) mogą znaleźć zatrudnienie w:

- organizacjach różnych branż i profili; przedsiębiorstwach przemysłowych, bankowości, administracji gospodarczej, samorządowej i państwowej,
- przemyśle maszynowym i elektrotechnicznym, na średnim technicznym szczeblu zarządzania jako organizator systemów eksploatacji urządzeń maszynowych i elektrotechnicznych,
- gałęziach gospodarki przygotowujących lub eksploatujących systemy informatyczne jako administrator i serwisant systemów informatycznych,
- małych przedsiębiorstwach produkcyjnych i/lub usługowych bądź handlowych, w zakresie sprzętu elektrotechnicznego i elektronicznego, usług informatycznych, tworzenia oprogramowania, serwisowania sprzętu komputerowego, oraz eksploatacji maszyn.

Możliwości kształcenia

Politechnika Łódzka

Typ studiów:	Stacjonarne I i II stopnia
Wydział:	Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów
Kierunek:	Edukacja techniczno-informatyczna
Adres:	ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź
Tel.	(042) 631 33 00, 631 33 01
Adres www:	http://www.style.p.lodz.pl/