

## E.14 TWORZENIE APLIKACJI INTERNETOWYCH I BAZ DANYCH ORAZ ADMINISTROWANIE BAZAMI



### OPIS KWALIFIKACJI

W toku kształcenia uzyskuje się wiedzę i umiejętności z zakresu:

- tworzenia aplikacji i skryptów apletów
- projektowania struktur witryn internetowych
- przestrzegania zasad cyfrowego zapisu obrazu oraz przetwarzania obrazu i dźwięku
- tworzenia grafiki statycznej i animacji
- tworzenia formularzy, zapytań oraz raportów do przetwarzania danych
- zabezpieczania baz danych
- przestrzegania zasad programowania

### CZYNNOŚCI ZAWODOWE

Zdobycie kwalifikacji uprawnia do:

- projektowania i tworzenia stron internetowych, sklepów internetowych
- administrowania aplikacjami i witrynami internetowymi
- testowania oraz publikacji witryn internetowych
- projektowania i tworzenia baz danych
- modyfikowania i rozbudowywania struktur baz danych
- zarządzania bazami danych oraz ich bezpieczeństwem
- prowadzenia działalności usługowej w zakresie zarządzania bazami danych oraz aplikacjami internetowymi

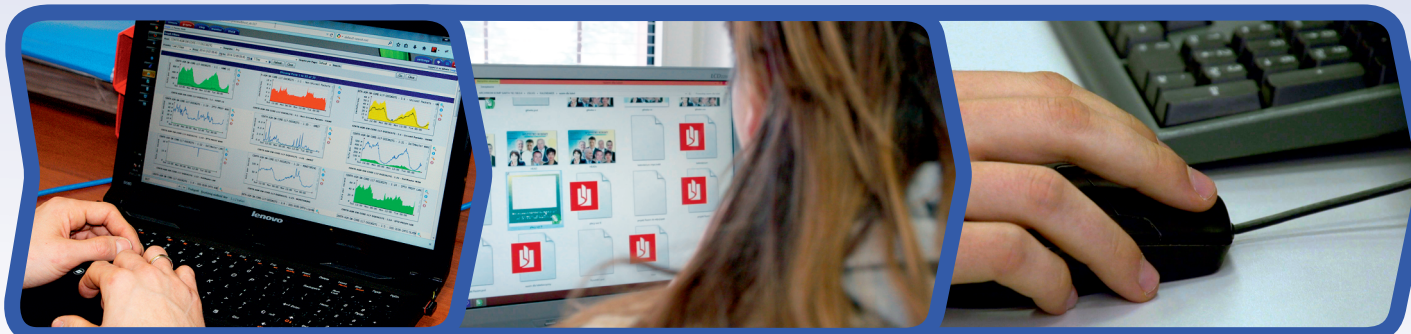


### WARUNKI PRACY

- czas pracy: w zależności od miejsca zatrudnienia najczęściej 8 godzin dziennie lub ruchomy czas pracy, wynikający z konieczności reagowania w sytuacjach awaryjnych np. w bankach
- strój roboczy/służbowy: niewymagany
- środowisko pracy: praca ma głównie charakter indywidualny, obsługuje się sprzęt komputerowy ze specjalistycznym oprogramowaniem
- charakter pracy: praca umysłowa
- miejsce wykonywania pracy: praca wykonywana w pomieszczeniach biurowych w pozycji siedzącej
- czynniki szkodliwe: promieniowanie nadfioletowe z monitora, pole elektrostatyczne, pole elektromagnetyczne
- narzędzia, urządzenia wykorzystywane w pracy: komputer

### MOŻLIWE MIEJSCA ZATRUDNIENIA

ośrodki obliczeniowe i statystyczne, specjalistyczne firmy informatyczne, działy obsługi informatycznej małych i dużych przedsiębiorstw, przedsiębiorstwa i instytucje korzystające z komputerów (banki, szpitale) firmy produkujące komputery oraz oprogramowanie



KAPITAŁ LUDZKI  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



OŚRODEK  
ROZWOJU  
EDUKACJI

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



#### CECHY DOBREGO PRACOWNIKA:

- pracowitość, sumienność, punktualność
- odpowiedzialność za powierzone obowiązki
- samodzielność, umiejętność organizacji pracy
- umiejętność pracy w zespole, komunikatywność
- zaangażowanie, konsekwencja, zdecydowanie
- spostrzegawczość, koncentracja
- podporządkowanie się regułom i normom
- odporność na stres
- ambicja, chęć zdobywania wiedzy

#### DODATKOWE PRZYDATNE UMIEJĘTNOŚCI:

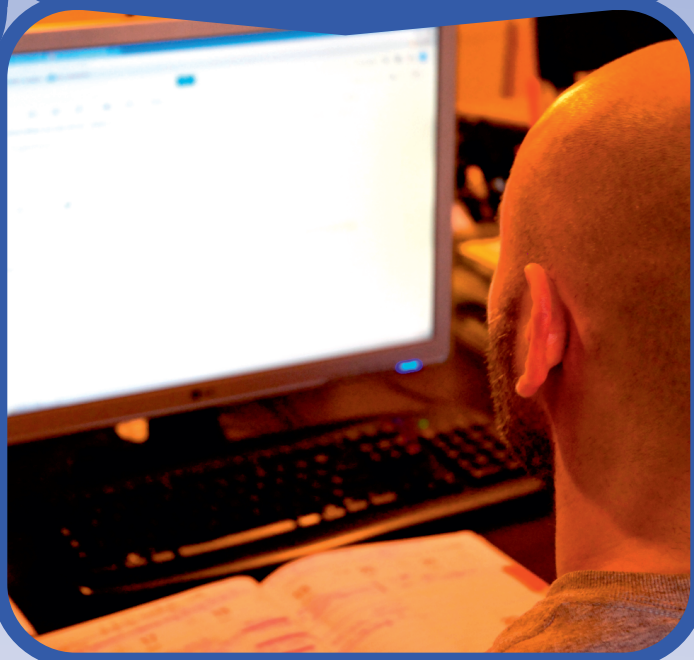
- zainteresowanie elektroniką i informatyką
- znajomość języka angielskiego
- zdolność logicznego i abstrakcyjnego myślenia
- jasne i precyzyjne formułowanie myśli

#### WYMAGANIA ZDROWOTNE:

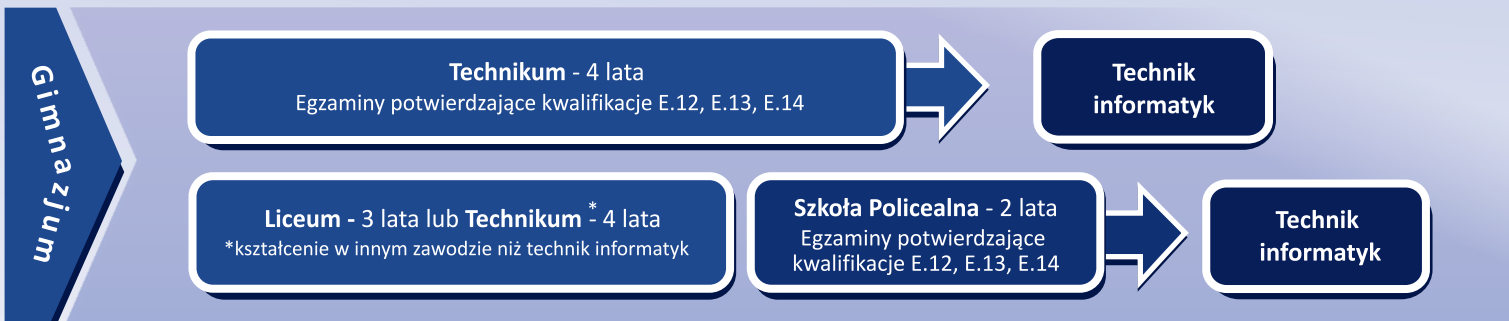
- zręczność rąk i palców
- widzenie obuoczne
- widzenie barw
- zdrowy kręgosłup

#### PRZECIWWSKAZANIA ZDROWOTNE:

- wady wzroku nie poddające się korekcji
- wzmożona pobudliwość ruchowa
- znaczne zaburzenia układu nerwowego oraz układu krążenia
- przewlekłe choroby skóry rąk, nadmierna potliwość dłoni
- epilepsja



### ŚCIEŻKI UZYSKANIA I POTWIERDZANIA KWALIFIKACJI ORAZ MOŻLIWOŚCI DALSZEGO KSZTAŁCENIA



Kwalifikację E.14 można uzyskać na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym (420 h)

#### PO ZDANIU EGZAMINU MATURALNEGO ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUOWANIA NAUKI MIĘDZY INNYMI NA STUDIACH WYŻSZYCH. PRZYKŁADOWE KIERUNKI ZWIĄZANE Z KWALIFIKACJĄ:

Informatyka, Informatyka analityczna, Informatyka stosowana, Informatyka w biznesie i administracji, Informatyka inżynierska, Informatyka gospodarcza, Informatyka przemysłowa, Inżynieria mechaniczno-medyczna, Inżynieria cyfryzacji, Inżynieria systemów, Elektronika, Elektrotechnika, Telekomunikacja, Teleinformatyka, Technologie internetowe, Automatyka i robotyka