Informatyka

Opis kierunku

Podstawowym celem kształcenia na kierunku informatyka jest przekazanie studentowi wiedzy niezbędnej do podjęcia pracy w zawodzie informatyka. Dobre przygotowanie absolwenta umożliwia mu działalność informatyczną o różnych profilach, zarówno jako programisty, jak i administratora sieci komputerowych. Informatyka jest nauką rozwijającą się bardzo dynamicznie. Inżynier informatyk, podobnie jak inni absolwenci studiów, jest zmuszony do ciągłej aktualizacji i poszerzania posiadanej wiedzy.
Jednym z głównych celów stawianych procesowi edukacji jest przygotowanie przyszłych absolwentów do łatwej adaptacji nowych narzędzi i środowisk pracy.

Profil studenta

Studia te stanowią propozycję dla osób pragnących nabywać i doskonalić umiejętności techniczne, programistyczne i artystyczne (grafika) w dziedzinie informatyki.

Pomyśl o tym kierunku studiów, jeśli:

- lubisz matematykę,
- fascynuje Cię wirtualny świat,
- lubisz pracę samodzielną, ale też dobrze odnajdujesz się w pracy zespołowej,
- masz zdolności improwizatorskie.

Pomyśl o czym innym, jeśli:

- jesteś niespokojnym, artystycznym duchem,
- nie masz wytrwałości i cierpliwości jakiej wymaga np. sprawdzanie kodu programu lub przygotowanie tysięcy klatek animacji,
- nie masz zdolności matematycznych i lub technicznych.

Program studiów

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- algebra liniowa z geometrią analityczną,
- algorytmy i struktury danych,
- analiza matematyczna,
- elementy logiki i teorii mnogości,
- kurs technologii informatycznych,
- matematyka dyskretna,
- programowanie,

- systemy operacyjne,
- bazy danych,
- inżynieria oprogramowania,
- matematyka komputerowa,
- równania różniczkowe,
- sieci komputerowe,
- teoria obliczalności,
- administrowanie usługami sieciowym,
- laboratorium grafiki i multimediów,
- programowanie równoległe i rozproszone,
- programowanie zespołowe.

Możliwości zatrudnienia

Absolwenci informatyki (w zależności od specjalizacji) mogą znaleźć zatrudnienie w:

- firmach informatycznych zajmujących się budową, wdrażaniem lub pielęgnacją narzędzi i systemów informatycznych
- firmach i organizacjach, w których takie narzędzia i systemy są wykorzystywane,
- bankowości,
- szkolnictwie, jeśli ukończy specjalność nauczycielską, lub kurs pedagogiczny.

Absolwent Informatyki może pracować m.in. jako:

- nauczyciel informatyki,
- specjalista od wdrażania nowoczesnego oprogramowania komputerowego,
- zarządca, administrator sieci informatycznych.

Możliwości kształcenia

Uniwersytet Łódzki

Typ studiów: Stacjonarne i Niestacjonarne (zaoczne) I oraz II stopnia

Wydział: Wydział Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Łódzkiego

Kierunek: Informatyka

Specjalności:

- informatyka (stacjonarne)
- grafika komputerowa i projektowanie gier (stacjonarne)
- Computer Science – the first level studies in English (stacjonarne)
- bazy danych i zarządzanie informacją (zaoczne)
- sieci i systemy komputerowe (zaoczne)
- technologie internetowe i multimedialne (zaoczne)
- projektowanie systemów informatycznych (zaoczne)
- technologie informatyczne w biznesie (zaoczne).

Adres: ul Banacha 22 90-238 Łódź

Tel. (042) 635 59 49

E-mail: facmath@math.uni.lodz.pl

Adres www: http://www.math.uni.lodz.pl

Społeczna Wyższa Szkoła Przedsiębiorczości i Zarządzania w Łodzi

Typ studiów: Stacjonarne i niestacjonarne (zaoczne) I oraz II stopnia

Wydział: Studiów Międzynarodowych i Informatyki

Kierunek: Informatyka

Specjalności:

- informatyka finansowa
- informatyka w rozrywce i reklamie
- informatyka w pracy socjalnej
- eksploatacja systemów otwartych
- informatyka gospodarcza,
- systemy wirtualnej rzeczywistości,

- informatyka społeczna
- integracja systemów otwartych
- systemy i sieci komputerowe
- grafika i multimedia

Adres: ul. Sienkiewicza 9, 90-113 Łódź
Tel. (042) 664 66 01, 664 66 25/32
E-mail: informacja@swspiz.pl
Adres www: http://informatyka.swspiz.pl

Akademia Humanistyczno-Ekonomiczna w Łodzi

Typ studiów: Stacjonarne i Niestacjonarne (zaoczne) I oraz II stopnia
Wydział: Wydział Informatyki, Zarządzania i Transportu
Kierunek: Informatyka
Specjalizacje:

na studiach **pierwszego** stopnia:

- administracja sieci komputerowych
- bazy danych i systemy ekspertowe
- grafika komputerowa i multimedia
- handel elektroniczny
- inżynieria routingu
- sieci i systemy telekomunikacyjne
- sieci komputerowe
- systemy Mainframe - wirtualizacja, transakcje, przetwarzanie masowe
- systemy sztucznej inteligencji
- technologie programowania
- teleinformatyka

na studiach **drugiego** stopnia:

- grafika komputerowa
- informatyczne systemy zarządzania
- inżynieria inteligentnych systemów informatycznych

- programowanie aplikacji graficznych
- technologie informatyczne w systemach mechatronicznych
- technologie programowania
- technologie sieciowe

Adres: ul. Rewolucji 1905 r. nr 64, 52, 90-222 Łódź
Tel. (042) 631 58 70, 631 58 71
E-mail: informatyka@wshe.lodz.pl
Adres www: http://www.informatyka.wshe.lodz.pl

Wyższa Szkoła Informatyki w Łodzi

Typ studiów: Stacjonarne i Niestacjonarne (zaoczne) I oraz II stopnia
Wydział: Wydział Informatyki
Kierunek: Informatyka
Specjalności:

- programowanie i bazy danych
- grafika komputerowa
- teleinformatyka
- bazy danych (studia II stopnia)
- inżynieria audiowizualna (studia II stopnia)
- programowanie (studia II stopnia)
- systemy informatyczne w zarządzaniu (studia II stopnia)
- zarządzanie infrastrukturą sieciową (studia II stopnia)
- grafika komputerowa (studia II stopnia)

Studia II stopnia (magisterskie) e-learning o specjalnościach:

- zarządzanie infrastrukturą sieciową
- bazy danych

Adres: ul. Rzgowska 17a, 93-008 Łódź
Tel. (042) 275 01 00
E-mail: wsinf@wsinf.edu.pl
Adres www: http://info.wsinf.edu.pl/