

Computer science

Opis kierunku

Studia na kierunku Computer Science dotyczą przede wszystkim informatyki stosowanej: nowoczesnych systemów baz danych, algorytmów i struktur danych, grafiki komputerowej, zagadnień sztucznej inteligencji, sieci neuronowych, języków programowania, administracji sieciami komputerowymi, programowania równoległego i rozproszonego, programowania obiektowego, programowania dyskretnego oraz programowania w Internecie. Zajęcia prowadzone są w języku angielskim dlatego od kandydatów na studia wymaga się jego bardzo dobrej znajomości.

Profil studenta

Pomyśl o tym kierunku studiów, jeśli:

- jesteś umysłem „ściśłym”, jesteś dobry z matematyki,
- interesujesz się informatyką,
- jesteś systematyczny i wnikliwy,
- jesteś odporny na monotonię,
- posiadasz zdolność logicznego i abstrakcyjnego myślenia,
- lubisz pracę samodzielną.

Pomyśl o czymś innym jeśli:

- jesteś niedokładny, masz problem z systematycznością,
- nie lubisz pracy w zamkniętych pomieszczeniach – wolisz przebywać poza budynkiem,
- jesteś kłótlivy, irytują Cię ludzie,
- masz poważną wadę wzroku,
- nie znasz angielskiego.

Program studiów

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- Calculus,
- Linear algebra with geometry,
- Introduction to Modern Mathematics,
- Programming,
- Physics,
- Discrete Mathematics,
- Introduction to Digital Systems Differential Equations,
- Algorithms and Data Structures,
- Internet Programming,

- Numerical Methods,
- Operating Systems,
- Mathematical Foundation of Engineering ,
- Data Bases,
- Automata Theory and Languages,
- Computer Statistics,
- Computer Networks,
- Software Engineering,
- Language,
- Artificial Intelligence Fundamentals,
- Computer Graphics,
- Algorithms and computability,
- Parallel and Distributed Programming,
- Oracle Database Administration,
- Oracle Database Programming.

Możliwości zatrudnienia

Absolwenci computer science mogą znaleźć zatrudnienie w:

- firmach o różnym profilu działalności wykorzystujących nowoczesne rozwiązania informatyczne, w szczególności w firmach tworzących oprogramowanie, w firmach doradztwa informatycznego,
- sektorze nowoczesnych technologii,
- instytucjach sektora finansowego,
- edukacji, zwłaszcza w uczelniach wyższych;

jako np.:

- kierownicy zespołu programistycznego, projektanci i twórcy oprogramowania, administratorzy systemów informatycznych, projektanci sieci komputerowych, specjaliści ds. ochrony danych i bezpieczeństwa informacji.

Możliwości kształcenia

Uniwersytet Łódzki

Typ studiów: Stacjonarne I stopnia
Wydział: Matematyki i Informatyki
Kierunek: Computer Science
Adres: ul. Banacha 22, 90-238 Łódź
Tel. (042) 635 59 49
Fax: (042) 635 42 66
Adres www: <http://www.math.uni.lodz.pl/>

Politechnika Warszawska

Typ studiów: Stacjonarne I i II stopnia
Wydział: Matematyki i Nauk Informatycznych
Kierunek: Computer Science
Specjalizacje:

- artificial intelligence
- computing in science and engineering
- computing in business and economy

Adres: Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa
Tel. (022) 621 93 12, 234 79 88
Fax: (022) 625 74 60
Adres www: <http://www.mini.pw.edu.pl/tiki-index.php>