

EDUKACJA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA
ze specjalnością
INŻYNIERIA OPROGRAMOWANIA

Inżynieria oprogramowania to dziedzina inżynierii, zajmująca się przede wszystkim różnymi aspektami oprogramowania: od analizy i określania wymagań użytkownika poprzez projektowanie, implementację i wdrożenie aż do pielęgnowania oprogramowania. Inżynieria oprogramowania skupia się głównie na stronie praktycznej tworzenia oprogramowania.

Program specjalności obejmuje przedmioty informatyczne związane z klasyczną informatyką jak również dotyczące wytwarzania oprogramowania. Ogólna wiedza w zakresie dotyczącym metod i technologii wytwarzania oprogramowania uzupełniana jest zajęciami praktycznymi, co umożliwi poznanie specyfiki wytwarzania systemów informatycznych. Jednocześnie program specjalności przygotowuje absolwenta do pełnienia różnych funkcji w projekcie informatycznym: analityka, projektanta czy programisty.

Absolwent specjalności posiada szeroką wiedzę informatyczną, z podkreśleniem języków i technik programowania, metod i narzędzi informatycznych, oprogramowania i sprzętu komputerowego. Przyjęto założenie, że absolwent będzie przygotowany zarówno do pracy zespołowej (np. członek zespołu projektowego), jak i samodzielnego rozwiązywania problemów (np. zarządzanie grupą programistów) oraz zarządzania małą firmą informatyczną. Absolwent będzie zatem przygotowany do samodzielnego projektowania i implementacji oprogramowania komputerowego, a także będzie mógł pracować w zespołach programistycznych, które wytwarzają różnego rodzaju oprogramowanie, w tym zaawansowane systemy informatyczne. Absolwent znajdzie również zatrudnienie w obszarach zastosowań informatyki.

Absolwent będzie posiadał umiejętności samodzielnego poszukiwania rozwiązań problemów, dzięki temu będzie mógł szybko dostosować się do zmieniającego się rynku pracy związanego z dynamicznym rozwojem informatyki. Ponadto będzie przygotowany do samodzielnego doksztalcania się w oparciu o zdobytą wiedzę oraz do samodzielnego poszerzania umiejętności w pracy zawodowej.

Ponadto absolwent posiada znajomość języka angielskiego umożliwiającą sprawne korzystanie z dokumentacji, oprogramowania i sprzętu, zna podstawy przedsiębiorczości, etyczne i prawne aspekty wykonywanego zawodu oraz jest przygotowany do podjęcia studiów drugiego stopnia.

Przykładowe stanowiska pracy:

- administrator systemów (wsparcie dla użytkowników)
- administrator baz danych
- administrator sieci komputerowych
- analityk i projektant baz danych

- analityk systemów dziedzinowych (rozpoznawanie i specyfikacja wymagań)
- architekt oprogramowania
- inżynier obsługi systemów komputerowych
- projektant i wykonawca niewielkich sieci
- projektant systemów komputerowych
- programista (udział w zespole, implementacja funkcji większych systemów)
- specjalista ds. informacyjnych systemów zarządzania
- specjalista od sprzętu typu PC i urządzeń peryferyjnych
- tester oprogramowania
- wdrożeniowiec
- webmaster