

TECHNOLOGIE WYTWARZANIA OPROGRAMOWANIA

(studia niestacjonarne)

Opiekun: dr hab. inż. Andrzej Jaskiewicz, prof. nadzw.

Celem specjalności jest wykształcenie wysokiej klasy specjalistów z zakresu wytwarzania oprogramowania. Absolwenci specjalizacji będą doskonale przygotowani do pracy w firmach programistycznych, stanowiących najważniejszy rynek pracy dla absolwentów kierunku Informatyka. Chociaż specjalność będzie przygotowywała do wytwarzania oprogramowania dowolnego typu, szczególny nacisk zostanie położony na wykorzystanie nowoczesnych technik informatycznych takich jak eksploracja danych, inteligencja sztuczna i obliczeniowa. O profilu tym decyduje grupa przedmiotów z zakresu nowoczesnych technik informatycznych. Da to absolwentom dodatkowy atut na rynku pracy oraz pozwoli im zapoznać się z nowoczesnymi technologiami wytwarzania oprogramowania na przykładzie najbardziej wymagających klas systemów.

Przedmioty składające się na specjalizację tworzą trzy grupy:

- Przedmioty z zakresu inżynierii oprogramowania: zarządzanie wymaganiami i wytwarzaniem oprogramowaniem, zaawansowane programowanie obiektowe oraz modelowanie i analiza systemów informatycznych.
- Przedmioty z zakresu technologii programistycznych dotyczące bazy i hurtowni danych, aplikacje lokalnych, systemów internetowych (PO) i aplikacji multimedialnych interfejsów użytkownika (PO), Technologie dla urządzeń mobilnych (PO), Przetwarzanie mobilne i komunikacja ruchoma (PO).
- Przedmioty profilowe z zakresu nowoczesnych technik informatycznych: eksploracja danych, metody optymalizacji, nowoczesne technologie informatyczne w zastosowaniach w branży IT, eksploracja zasobów Internetu, wspomaganie decyzji biznesowych, pracownia badawczo – problemowa, wielowymiarowa analiza statystyczna (PO), metody pozyskiwania i zarządzania wiedzą (PO), Zastosowania metod inteligencji obliczeniowej (PO), monitorowanie i wizualizacja procesów (PO), zastosowania informatyki w e-biznesie (PO).