

| | |
|---|---|
| Tytuł Informatyka i programowanie | Kod 1010134231010510400 |
| Kierunek Inżynieria Środowiska niestacjonarne I-stopnia | Rok / Semestr 2 / 3 |
| Specjalność - | Przedmiot obowiązkowy |
| Godziny Wykłady: 16 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaria: - | Liczba punktów 5 |
| | Język prowadzenia przedmiotu polski |

Prowadzący:

dr inż. Mariusz Nowak
Instytut Informatyki
Wydział Informatyki i Zarządzania
ul. Piotrowo 2, 60-965 Poznań
tel. (061) 665-2921, fax. (061) 877-1525
e-mail: Mariusz.Nowak@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
ul. Piotrowo 5
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2413, fax. (061) 665-2444
e-mail: office_dceef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot podstawowy.

Założenia i cele przedmiotu:

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z systemami informatycznymi, środowiskami symulacyjnymi oraz językami programowania w kontekście zastosowań w inżynierii środowiska.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Program przedmiotu obejmuje następujące zagadnienia: Narzędzia do tworzenia witryn internetowych. Internetowe systemy obsługi. Sieci komputerowe. Bezprzewodowe sieci komputerowe. Bezpieczeństwo systemów komputerowych i sieci komputerowych. Gospodarka elektroniczna. Środowiska naukowo-obliczeniowe. Skryptowe języki programowania w środowisku symulacyjnym Matlab. Programowanie w środowisku obliczeniowym Scilab.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Wiadomości z wykładów i zajęć laboratoryjnych z przedmiotu Informatyka i programowanie z zakresu II-go semestru.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład i zajęcia laboratoryjne.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Sprawdzian oraz bieżąca kontrola wiadomości i umiejętności na zajęciach laboratoryjnych.

Bibliografia podstawowa:

1. Wróblewski P. Algorytmy, struktury danych i techniki programowania. Wydanie III Helion Gliwice 2007
2. Malina W., Szwoch M. Metodologia i techniki programowania PWN Warszawa 2008
3. Mrozek B., Mrozek Z. MATLAB i Simulink. Poradnik użytkownika. Wydanie II Helion Gliwice 2004
4. Brozi A. Scilab w przykładach Nakom Poznań 2007

Bibliografia uzupełniająca:

