

Tytuł Technologia informacyjna	Kod 1010104131010110655
Kierunek Budownictwo niestacjonarne I-stopnia	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 10 Ćwiczenia: - Laboratoria: 2 Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów 2
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Marcin Wierszycki
Instytut Konstrukcji Budowlanych
tel. +48 (61) 665 2450, fax. +48 (61) 876 6116
e-mail: marcin.wierszycki@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:

Information technology

Założenia i cele przedmiotu:

Użytkowanie komputera jako narzędzia wspomagającego system kształcenia studenta studiów inżynierskich budownictwa. Zagadnienia podstaw informatyki (obsługa systemu operacyjnych z rodziny UNIX, podstawy programowania). Poznanie programu matematycznego SciLab. Jego wykorzystanie jako narzędzie w zadaniach inżynierskich. Podstawy metod numerycznych i algebry macierzowej.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Wprowadzenie do systemu GNU/Linux, jako systemu operacyjnego z rodziny UNIX.
Wprowadzenie do programu matematycznego SciLab:
operacje na macierzach oraz podstawowy operacji wejścia/wyjścia,
instrukcje sterujące,
tworzenie wykresów,
podstawy programowania grafiki.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawy obsługi komputera (mysz, klawiatura itp) oraz podstawowa wiedza z zakresu informatyki (podstawowe pojęcia takie jak plik, katalog itp)

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady ? wprowadzanie teoretyczne od omawiany zagadnień.
Ćwiczenia ? samodzielna praca przy stanowisku komputerowym, rozwiązywanie konkretnych zadań o zróżnicowanym stopniu trudności, opracowanie algorytmu dla zadanego problemu.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Sprawdzian, zadania do wykonania na zajęciach, aktywność na zajęciach

Bibliografia podstawowa:

1. Marek Stępień Podstawy obsługi systemów z rodziny UNIX
2. Bruno Pinçon Wprowadzenie do Scilaba

Bibliografia uzupełniająca:

1. Marek Czajko, Michał Zasada Elementarz unix'owy

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

2. Leszek Madeja Ćwiczenia z systemu Linux. Podstawy obsługi systemu Mikom Warszawa 1999
3. Jerzy Marczyński Red Hat Linux 7.2. Ćwiczenia praktyczne Wydawnictwo Helion Gliwice 2002
4. Gilberto E. Urroz SciLab page, <http://www.engineering.usu.edu/cee/faculty/gurro/Scilab.html>