

Tytuł Informatyka stosowana	Kod 1010101111010110015
Kierunek Budownictwo I stopień	Rok / Semestr 1 / 1
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: 2 Projekty / semina: -	Liczba punktów 4
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Witold Kąkol
Instytut Konstrukcji Budowlanych
ul. Piotrowo 5
60-965 Poznań
061-665 2454
witold.kakol@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 przygotowanie do samodzielnego korzystania z programów aplikacyjnych stosowanych w budownictwie, kodowanie nieskomplikowanych algorytmów zadań z dziedziny budownictwa.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Program przedmiotu obejmuje następujące zagadnienia - Wykład: Dyscypliny naukowe wchodzące w skład informatyki. Pojęcie algorytmu i programu. Architektura komputerów i tendencje jej rozwoju. Oprogramowanie: systemy operacyjne i sieci, algorytmy, języki programowania, inżynieria oprogramowania. Warstwy systemu operacyjnego i oprogramowania sieciowego. Łączenie sieci komputerowych, TCP/IP i Internet. Podstawowe usługi Internetu. Nowe technologie informacyjne i ochrona danych. Wprowadzenie do programowania w środowisku programu SciLab. Laboratorium: Podstawy pracy w środowisku systemu operacyjnego Linux (system plików, pliki i katalogi, praca w środowisku powłoki systemowej Linux, wybrane programy usługowe, edytory plików, adresy, usługi sieciowe). Programowanie w środowisku programu SciLab.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Ogólne przygotowanie szkoły średniej

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady i laboratoria komputerowe

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Zaliczenie laboratoriów i egzamin pisemny

Bibliografia podstawowa:

1. Glenn Brookshear J. Informatyka w ogólnym zarysie WNT Warszawa 2003
2. Harel D. Rzecz o istocie informatyki: algorytmika WNT Warszawa 2000
3. Kasperski M.J. Sztuczna inteligencja Helion 2003
4. Duch W. Fascynujący świat programów komputerowych Nakom Poznań 1997

5. Durka P.J. Internet. Komputer. Cyfrowa Rewolucja PWN Warszawa 2000

Bibliografia uzupełniająca: