

Tytuł <b>Informatyka</b>	Kod <b>1010321211010320126</b>
Kierunek <b>Elektrotechnika</b>	Rok / Semestr <b>1 / 1</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>2</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: -    Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów <b>3</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

### Prowadzący:

dr hab. inż. Wojciech Szelaǳ  
Instytut Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej  
60-965 Poznań, ul. Piotrowo 3a  
tel. +48 061 665 23 88  
e-mail: Wojciech.Szelag@put.poznan.pl

### Wydział:

Wydział Elektryczny  
ul. Piotrowo 3A  
60-965 Poznań  
tel. (061) 665-2539, fax. (061) 665-2548  
e-mail: office\_deef@put.poznan.pl

### Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obligatoryjny na Wydziale Elektrycznym, kierunek: Elektrotechnika, Studia stacjonarne I stopnia.

### Założenia i cele przedmiotu:

Przekazanie podstawowej wiedzy z zakresu informatyki, budowy i działania mikrokomputerów, opanowanie umiejętności opracowywania algorytmów oraz podstaw programowania strukturalnego i obiektowego w języku C++, poznanie podstaw języka HTML.

### Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Historia informatyki, obszary jej zastosowań i badań. Budowa i działanie mikrokomputerów, zasady ich współdziałania z urządzeniami zewnętrznymi. Systemy operacyjne, praca komputerów w sieci. Internet. Wybrane programy użytkowe. Algorytmy i struktury danych. Wybrane algorytmy rozwiązywalnych analitycznych problemów z matematyki, fizyki oraz algorytmy problemu sortowania. Języki programowania. Język programowania C++. Programowanie strukturalne. Wprowadzenie do programowania obiektowego. Programowanie w środowisku C++ Builder, Visual C++. Podstawy programowania w języku HTML.

### Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowa znajomość obsługi komputera, środowiska Windows.

### Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład z wykorzystaniem środków audiowizualnych, projektowanie w laboratorium komputerowym.

### Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Testy pisemne.

### Bibliografia podstawowa:

-

### Bibliografia uzupełniająca:

-