

Tytuł <b>Technologia informacyjna</b>	Kod <b>1010401111010410606</b>
Kierunek <b>Edukacja Techniczno-Informatyczna</b>	Rok / Semestr <b>1 / 1</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>2</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: -    Projekty / seminaria: -	Liczba punktów <b>2</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

#### **Prowadzący:**

dr inż. Marek Nowicki  
Instytut Fizyki  
Poznań, ul. Nieszawska 13A  
Tel.:61 6653177  
Marek.Nowicki@put.poznan.pl

#### **Wydział:**

Wydział Fizyki Technicznej  
ul. Nieszawska 13A  
60-965 Poznań  
tel. (061) 665-3160, fax. (061) 665-3201  
e-mail: office\_dtpf@put.poznan.pl

#### **Miejsce przedmiotu w programie studiów:**

Przedmiot obowiązkowy na kierunku Edukacja Techniczno-Informatyczna Wydziału Fizyki Technicznej.

#### **Założenia i cele przedmiotu:**

Zaznajomienie studentów z podstawowymi pojęciami z informatyki oraz technologii informacyjnej.

#### **Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):**

Historia informatyki.  
Informacja jej zapis i przetwarzanie (systemy liczbowe, przechowywanie danych)  
Systemy operacyjne (Windows, Linux, MacOS, Unix).  
Sieci komputerowe.  
Internet i protokoły internetowe.  
Bezpieczeństwo korzystania z komputera (wirusy komputerowe, ergonomia stanowiska pracy, szyfrowanie danych).  
Grafika bitmapowa (rozdzielczość, systemy koloru, tworzenie i przetwarzanie).  
Grafika wektorowa (elementy składowa, tworzenie i przetwarzanie).  
Urządzenia peryferyjne wykorzystywane w technikach multimedialnych (techniki druku, skanowanie, fotografia cyfrowa, cyfrowy zapis dźwięku i wideo)

#### **Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

Wiadomości z informatyki objęte programem szkoły średniej.

#### **Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

Wykład w formie prezentacji multimedialnej.

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

Przygotowanie i zaprezentowanie przez studentów prezentacji multimedialnej na uzgodniony temat z dziedziny IT.

#### **Bibliografia podstawowa:**

1. W. Sikorski Wykłady z podstaw informatyki Mikom Warszawa 2005
2. W. Sikorski Podstawy technik informatycznych ECDL Warszawa 2007

3. W. Wrotek Informatyka europejczyka. Technologia informacyjna Helion Gliwice 2008

**Bibliografia uzupełniająca:**

-