

Tytuł <b>Technologia informacyjna</b>	Kod <b>1010401211010410168</b>
Kierunek <b>Fizyka Techniczna</b>	Rok / Semestr <b>1 / 1</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>1</b> Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów <b>2</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**Prowadzący:**

dr inż. Marek Nowicki  
Instytut Fizyki  
Poznań, ul. Nieszawska 13A  
tel. 61 6653233  
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 Fizyka Techniczna Wydziału Fizyki Technicznej.

**Założenia i cele przedmiotu:**

Zapoznanie studentów z zagadnieniami obróbki grafiki komputerowej oraz technikami multimedialnymi. Nauczenie samodzielnego przygotowywania grafik bitmapowych, wektorowych oraz montażu filmów.

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

Teoretyczne i praktyczne zapoznanie studentów z następującymi zagadnieniami:  
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:**

Podstawowe wiadomości z informatyki zawarte w przedmiocie "Wstęp do informatyki"

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

Wykład i laboratoria.

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

Prezentacja multimedialna wykonywana przez studenta i sprawdziany praktyczne.

**Bibliografia podstawowa:**

1. W. Sikorski, Podstawy technik informatycznych ECDL Warszawa 2007
2. W. Wrotek Informatyka europejszyka. Technologia informacyjna, Helion Gliwice 2008

**Bibliografia uzupełniająca:**

-