

Tytuł Fizyka	Kod 1010321221010430132
Kierunek Elektrotechnika	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: 1 Laboratoria: 1 Projekty / semina: -	Liczba punktów 6
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Adam Buczek
Katedra Spektroskopii Optycznej
Wydział Fizyki Technicznej

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:

ogólny

Założenia i cele przedmiotu:

Przedstawienie podstaw fizyki ze szczególnym podkreśleniem jej zastosowań we współczesnej technice. Zapoznanie z metodami rozwiązywania zadań rachunkowych oraz analizą wyników eksperymentów fizycznych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Obwody elektryczne. Pole magnetyczne. Pola i prądy zmienne. Fale elektromagnetyczne. Optyka. Elementy fizyki współczesnej.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawy fizyki na poziomie szkoły średniej.
Elementarna wiedza z analizy matematycznej.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady wspierane eksperymentami, filmami oraz symulacjami multimedialnych, ćwiczenia rachunkowe i laboratoryjne.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin, sprawdziany, opracowanie wyników pomiarowych.

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-