

Tytuł <b>Fizyka</b>	Kod <b>1010321211010430123</b>
Kierunek <b>Elektrotechnika</b>	Rok / Semestr <b>1 / 1</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>2</b> Ćwiczenia: <b>1</b> Laboratoria: -    Projekty / semina: -	Liczba punktów <b>6</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**Prowadzący:**

dr inż. Adam Buczek  
Katedra Spektroskopii Optycznej,  
Wydział Fizyki Technicznej,  
ul. Nieszawska 13a, 60-965 Poznań  
tel. (061) 665 3175, e-mail: adam.buczek@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:**

ogólny

**Założenia i cele przedmiotu:**

Przedstawienie podstaw fizyki ze szczególnym podkreśleniem jej zastosowań we współczesnej technice. Zapoznanie z metodami rozwiązywania zadań rachunkowych.

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

Kinematyka. Dynamika punktu materialnego oraz bryły sztywnej. Ruch postępowy i obrotowy. Drgania i fale. Praca, energia, moc. Podstawy termodynamiki. Właściwości gazów, cieczy i ciał stałych. Pola grawitacyjne i elektryczne.

**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.

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

Egzamin, zaliczenie

**Bibliografia podstawowa:**

-

**Bibliografia uzupełniająca:**

-