

Tytuł Fizyka	Kod 1010701221010400395
Kierunek Technologia chemiczna	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: 3 Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 5
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

Nauczyciele akademicki i doktoranci WFT.
Opiekun I Pracowni Fizycznej ? dr Krzysztof Łapsa, Wydział Fizyki Technicznej,
ul. Nieszawska 13A, 60-965 Poznań, tel: (061) 665-3168,
e-mail:krzysztof.lapsa@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Technologii Chemicznej
ul. Piotrowo 3
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2351, fax. (061) 665-2852
e-mail: office_dctf@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obowiązkowy na kierunku Fizyka Techniczna Wydziału Fizyki Technicznej Politechniki Poznańskiej.

Założenia i cele przedmiotu:

Doświadczalne sprawdzenie podstawowych praw fizycznych oraz praktyczne zapoznanie się z przyrządami i techniką przeprowadzania pomiarów. Zdobycie umiejętności szacowania niepewności pomiarowych wielkości prostych i złożonych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Ćwiczenia laboratoryjne pokrywające się tematycznie z kursem podstawowym fizyki realizowanym na kierunku Fizyka Techniczna. 24 ćwiczenia laboratoryjne podzielone na 3 działy: mechanika, elektryczność i optyka.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z kursu fizyki.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Ćwiczenia laboratoryjne wykonywane w grupach dwuosobowych przez studentów. Praca indywidualna z studentami.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Odpowiedzi ustne, testy pisemne, ocena pracy studenta oraz za pisemne opracowanie każdego ćwiczenia. Ocena semestralna jest średnią ocen za poszczególne ćwiczenia. Obligatoryjne wykonanie wszystkich ćwiczeń. Do uzyskania zaliczenia konieczne jest zaliczenie minimum 85% ćwiczeń.

Bibliografia podstawowa:

1. S. Szuba Ćwiczenia laboratoryjne z fizyki Wyd. PP Poznań 2007
2. K. Łapsa Ćwiczenia laboratoryjne z fizyki Wyd. PP Poznań 2008
3. H. Szydłowski Ćwiczenia laboratoryjne z fizyki PWN
4. D. Holiday, R. Resnick Fizyka, tom 1 i 2 PWN Warszawa 1998
5. R. Eisberg, R. Resnick Fizyka kwantowa PWN Warszawa 1985

Bibliografia uzupełniająca:

-

