

Tytuł Fizyka	Kod 1010701121010400065
Kierunek Inżynieria chemiczna i procesowa	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: 3 Projekty / semina: -	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 Inżynierii Chemicznej i Procesowej Wydziału Technologii Chemicznej 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 Inżynieria Chemiczna i Procesowa. 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. D.Holiday, R. Resnick Fizyka tom 1i 2 PWN Warszawa 1998
4. R. Eisberg, R. Resnick Fizyka kwantowa PWN Warszawa 1985

Bibliografia uzupełniająca:

-

