

Tytuł <b>Wprowadzenie do I prac. fiz.</b>	Kod <b>1010401211010430684</b>
Kierunek <b>Fizyka Techniczna</b>	Rok / Semestr <b>1 / 1</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: -    Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów <b>2</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**Prowadzący:**

dr Krzysztof Łapsa  
Katedra Spektroskopii Optycznej  
Poznań, ul. Nieszawska 13A  
tel. 61 6653164  
Krzysztof.Lapsa@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:**

Cele:

Przygotowanie studentów do samodzielnej pracy z aparaturą na zajęciach laboratoryjnych w I Pracowni Fizycznej, zdobycie umiejętności opracowywania wyników pomiarowych.

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

Zapoznanie się z podstawowymi przyrządami laboratoryjnymi (zasada działania, sposób pomiaru, dokładność przyrządu). Klasyfikacja niepewności pomiarowych. Podstawowe pojęcia teorii niepewności pomiarowych (funkcja rozkładu Gaussa, wartość średnia, odchylenie standardowe średniej, metoda Studenta-Fischera dla małej serii pomiarowej). Obliczenia niepewności wielkości prostych i złożonych. Zasady zaokrąglania i zapisu wyników pomiarowych i ich niepewności. Graficzne opracowanie wyników pomiarowych. Metoda regresji liniowej.

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

Wiadomości na poziomie szkoły średniej z fizyki i matematyki

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

Wykład

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

Pisemny sprawdzian

**Bibliografia podstawowa:**

1. H. Szydłowski Pracownia Fizyczna PWN Warszawa 1987
2. S.Szuba Ćwiczenia laboratoryjne z fizyki WPP Poznań 2004

**Bibliografia uzupełniająca:**

-