

Tytuł <b>Pomiary elektryczne wielkości nieelektrycznych</b>	Kod <b>10103222110103201097</b>
Kierunek <b>Elektrotechnika</b>	Rok / Semestr <b>1 / 1</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>1</b> Projekty / semina: -	Liczba punktów <b>3</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

### Prowadzący:

dr inż. Grzegorz Wiczyński  
tel. (061) 665 2639  
e-mail: gwicz@et.put.poznan.pl  
dr inż. Andrzej Odon, dr inż. Przemysław Otomański  
tel. (061) 665 2599  
e-mail: andrzej.odon@put.poznan.pl, przemyslaw.otomanski@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:

Przedmiot kierunkowy obligatoryjny na kierunku Elektrotechnika Wydziału Elektrycznego.

### Założenia i cele przedmiotu:

Zapoznanie się z metodologią i sposobami rozwiązywania problemów w zakresie pomiarów wielkości nieelektrycznych.

### Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Definicje czujników i przetworników. Obowiązujące normy i zalecenia. Struktura toru pomiarowego. Podstawy tensometrii rezystancyjnej. Zasilanie układów mostkowych. Przetwarzanie sygnałów z mostków pomiarowych. Podstawy pomiarów masy, siły, momentów siły, mocy mechanicznej, drgań, przyspieszeń, przepływu, temperatury, mocy i energii cieplnej. Pomiary akustyczne. Pomiary wilgotności. Przykłady pomiarów elektrycznych wielkości nieelektrycznych oraz oceny ich wyników. Przykładowe stanowisko do badań klimatycznych czujników i przetworników.

### Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z matematyki, fizyki, elektrotechniki i elektroniki.

### Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady, ćwiczenia laboratoryjne.

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

Zaliczenie wykładów. Bieżąca kontrola na ćwiczeniach laboratoryjnych, zaliczenie laboratorium.

### Bibliografia podstawowa:

-

### Bibliografia uzupełniająca:

-