

Tytuł Pomiary elektryczne wielkości nieelektrycznych	Kod 1010325211010320435
Kierunek Elektrotechnika	Rok / Semestr 1 / 1
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 10 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Grzegorz Wiczyński
dr inż. Arkadiusz Hulewicz
dr inż. Przemysław Otomański
Instytut Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej
60-965 Poznań, ul. Piotrowo 3a
tel. +48 061 665 23 88
e-mail: Grzegorz.Wiczynski@put.poznan.pl
Arkadiusz.Hulewicz@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 obligatoryjny na Wydziale Elektrycznym, kierunek: Elektrotechnika, studia niestacjonarne II stopnia.

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:

-

