Tytuł	Kod
Komputerowe systemy pomiarowe	**10103222210103201100**
Kierunek: **Elektrotechnika**	Rok / Semestr: **1 / 2**
Specjalność: **-**	Przedmiot: **obowiązkowy**
Godziny: Wykłady: **1** Ćwiczenia: **-** Laboratoria: **-** Projekty / seminaria: **1**	Liczba punktów: **2**
	Język prowadzenia przedmiotu: **polski**

Prowadzący:

dr inż. Zbigniew Krawiecki
dr inż. Arkadiusz Hulewicz
dr hab. inż. Grzegorz Wiczyński
Instytut Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej
60-965 Poznań, ul. Piotrowo 3a
tel. +48 61 665 2388
e-mail: Zbigniew.Krawiecki@put.poznan.pl
Arkadiusz.Hulewicz@put.poznan.pl
Grzegorz.Wiczynski@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:

Poznanie wybranych współczesnych metod automatyzacji procesu pomiarowego, zdalnej obsługi urządzeń, akwizycji i przetwarzania danych w komputerowym systemie pomiarowym.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Ogólne wiadomości, klasyfikacja, budowa funkcjonalna i dynamika systemów pomiarowych. Charakterystyka interfejsów komunikacyjnych stosowanych w urządzeniach pomiarowych. Standard SCPI, model przyrządu, rozpoznawanie stanu urządzeń, adresowanie, hierarchiczna struktura systemu rozkazów, funkcje programujące. Obsługa zdalna urządzeń z poziomu komputera PC, omówienie z przykładami dla multimetru i generatora. Zastosowanie w systemach pomiarowych kart DAQ, budowa, funkcje, parametry, konfiguracja.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z elektrotechniki, elektroniki i informatyki.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady, prace projektowe.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Kolokwium zaliczeniowe wykładów. Ocena projektu.

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-

http://www.put.poznan.pl/