

Tytuł Zastosowania komputerów I Komputerowe systemy pomiarowe	Kod 1018011610108000087
Kierunek Elektronika i Telekomunikacja	Rok / Semestr 3 / 6
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / semina: -	Liczba punktów 0
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

prof. dr hab. inż. Waldemar Nawrocki
Wydział Elektroniki i Telekomunikacji
ul. Piotrowo 3A
60-965 Poznań
tel. 6652288, fax. 6652678
e-mail: nawrocki@et.put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Elektroniki i Telekomunikacji
ul. Piotrowo 3A
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2293, fax. (061) 665-2572
e-mail: office_det@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

-Przedmiot obowiązkowy na kierunku Elektronika i telekomunikacja,

Założenia i cele przedmiotu:

-Poznanie działania i podstawy projektowania komputerowych systemów pomiarowych i interfejsem szeregowym oraz z interfejsem równoległym IEC-625. Opanowanie umiejętności tworzenia prostych programów sterowania do systemów komputerowych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

-Konfiguracja systemów pomiarowych, czujniki i przetworniki pomiarowe, czujniki inteligentne, układy normalizujące sygnał, komputerowe systemy pomiarowe, karty pomiarowe do komputerów, interfejsy szeregowy, interfejs RS-232C, interfejsy równoległe, interfejs IEC-625, systemy CAMAC i VXI, języki programowania systemów pomiarowych.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

-podstawy elektroniki, wstęp do informatyki, programowanie w języku C.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

-Wykłady w formie prezentacji PowerPoint, laboratorium komputerowych systemów pomiarowych (12 ćwiczeń).

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

-egzamin pisemny i ustny,
Przeprowadzenie eksperymentów i testy w laboratorium.

Bibliografia podstawowa:

1. Nawrocki W. Komputerowe systemy pomiarowe WKiŁ Warszawa 2006
2. Nawrocki W. Measurement systems and sensors Artech House Boston 2005
3. Nawrocki W. Rozproszone systemy pomiarowe WKiŁ Warszawa 2006
4. Zespół Komputerowe systemy pomiarowe. Ćwiczenia laboratoryjne Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej Poznan 2007

Bibliografia uzupełniająca:

-