

Tytuł Programowanie sterowników PLC	Kod 1010322431010320696
Kierunek Informatyka	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność Programowanie systemów mikroprocesorowych	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: 1	Liczba punktów 0
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

Dr inż. Jerzy Frackowiak
tel. +48 61 665 23 82
e-mail: Jerzy.Frackowiak@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, studia stacjonarne 2 stopnia, kierunek: Informatyka, specjalność: Programowanie systemów mikroprocesorowych.

Założenia i cele przedmiotu:

Umiejętność tworzenia algorytmów sterowania z wykorzystaniem sekwencyjnych schematów funkcjonalnych ? SFC oraz ich realizacja programowa na sterownikach PLC.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Omówienie właściwości układów sterowania. Budowa, architektura i lista rozkazów sterownika S7-200 firmy Siemens. Języki programowania sterowników PLC. Programowanie sterowników zgodnie z normą IEC 61131-3, algorytmy sterowania z wykorzystaniem sekwencyjnych schematów funkcjonalnych ? SFC, realizacja programowa na sterowniku S7-200 przykładowych układów sterowania.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z techniki mikroprocesorowej i teorii sterowania.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład i projektowanie.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin i zaliczenie pracy kontrolnej.

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-