

Tytuł Wizualizacja i nadzorowanie produkcją	Kod 10102214610102203281
Kierunek Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia I stopnia	Rok / Semestr 3 / 6
Specjalność Informatyzacja produkcji	Przedmiot obieralny
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / semina: -	Liczba punktów 4
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Dariusz Sędziak
Instytut Technologii Mechanicznej
tel. +48 61 665 24 52, fax. +48 61 665 22 00
e-mail: dariusz.sedziak@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania
ul. Piotrowo 3
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2361, fax. (061) 665-2363
e-mail: office_dmef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot należy do grupy przedmiotów obieralnych na studiach stacjonarnych I stopnia.

Założenia i cele przedmiotu:

Wprowadzenie do techniki PLC, podstawy tworzenia i aplikacje interfejsów HMI.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Wprowadzenie do programowania sterowników PLC, wejścia i wyjścia dyskretne i analogowe, funkcje czasowe i licznikowe. Wprowadzenie do technik wizualizacyjnych, tworzenie i zarządzanie oknami użytkownika, tworzenie i zarządzanie zmiennymi. Obiekty interfejsu użytkownika. Praca z alarmami i zdarzeniami. Trendy bieżące i historyczne. Praca w sieci.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z automatyki.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład ilustrowany foliogramami oraz prezentacja multimedialna. Zajęcia laboratoryjne.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin pisemny. Prosty projekt laboratoryjny

Bibliografia podstawowa:

1. Kwaśniewski J. Sterowniki PLC w praktyce inżynierskiej BTC Legionowo 2008
2. Praca zbiorowa Wonderware Intouch- Podręcznik użytkownika Invensys systems 2005
3. Milecki A. Laboratorium z elementów i układów automatyzacji Skrypt PP Poznan 2000

Bibliografia uzupełniająca: