

Tytuł Komputerowo wspomagane proj.ukł. automatyki	Kod 1010332131010330816
Kierunek Automatyka i Robotyka	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność Automatyka	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / seminaria: 2	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Konrad Urbański
Instytut Automatyki i Inżynierii Informatycznej
60-965, Poznań, ul. Piotrowo 3A
tel. 61 6652 365
email: konrad.urbanski@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 obowiązkowy na kierunku Automatyka i Robotyka Wydziału Elektrycznego /studia stacjonarne II stopnia/

Założenia i cele przedmiotu:

Zapoznanie studentów z metodami rozwiązywania złożonych problemów z wykorzystaniem języków programowania. Tworzenie aplikacji wspomagających i nadzorujących realizację zadań.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Wprowadzenie: przykłady zastosowań inteligentnych metod obliczeniowych, bazy wiedzy, tworzenie kryteriów jakości.

Algorytm RWC: zastosowanie RWC (Random Weight Change) do rozwiązywania zadań, konstruowanie wskaźników jakości, tworzenie bazy reguł.

Aplikacje wspomagające: wykorzystanie języków programowania technicznego, sterowanie i zarządzanie grafiką, tworzenie własnych aplikacji w środowisku wielowątkowym.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z matematyki oraz teorii sterowania objęte programem studiów, podstawy programowania w dowolnym języku wyższego rzędu.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

wykład i projekt

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

zaliczenie

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-