

Tytuł <b>Komputerowe wspomaganie projektowania układów automatyki</b>	Kod <b>1010335121010330249</b>
Kierunek <b>Automatyka i Robotyka</b>	Rok / Semestr <b>1 / 2</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>15</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: -    Projekty / semina: <b>1</b>	Liczba punktów <b>6</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**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 niestacjonarne 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:**

-