

Tytuł Języki formalne	Kod 1010334421010330552
Kierunek Informatyka	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 8 Ćwiczenia: - Laboratoria: 8 Projekty / semina: -	Liczba punktów 2
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Jolanta Cybulka
Instytut Automatyki i Inżynierii Informatycznej
tel. 0-61 6653724
e-mail: jolanta.cybulka@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 kierunku Informatyka Wydziału Elektrycznego

Założenia i cele przedmiotu:

-Prezentacja elementów teorii języków formalnych wraz z metodami i narzędziami służącymi do ich automatycznego przetwarzania

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

-Pojęcie języka formalnego. Alfabet, składnia i semantyka języka. Podejście generacyjne i akceptorowe do definiowania składni. Klasyfikacja Chomsky'ego języków formalnych. Języki regularne: automaty skończone stanowe i wyrażenia regularne. Przetwarzanie języków regularnych za pomocą symulatora Jflap. Wzmianka o metodach definiowania semantyki języków programowania.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

-Podstawowe wiadomości z zakresu logiki, teorii mnogości i algebry. Umiejętność tworzenia algorytmów, znajomość podstaw języka C i środowiska Unix/Linux.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

-Wykład (materiały na stronie WWW) i ćwiczenia laboratoryjne.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

-Zaliczenie pisemne wykładu (sprawdzian na ostatnim wykładzie, dotyczący części teoretycznej przedmiotu).
Kartkówka sprawdzająca umiejętność użytkowania symulatora Jflap.

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-