

Tytuł Języki formalne	Kod 1010331411010330615
Kierunek Informatyka	Rok / Semestr 1 / 1
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / semina: -	Liczba punktów 3
	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. Podejście generacyjne i akceptorowe do definiowania składni języków. Klasyfikacja Chomsky'ego: języki regularne i automaty skończone, języki bezkontekstowe (w tym, języki LL i LR) i automaty ze stosem, języki monotoniczne i automaty liniowo ograniczone, języki obliczalne i maszyny Turinga, gramatyki atrybutowe. Wzmianka o metodach definiowania semantyki: operacyjna i denotacyjna. Elementy teorii translacji (translacje sterowane składnią: definicje sterowane składnią i schematy translacji). Elementy programowania w języku C. Przetwarzanie tekstów w języku AWK. Budowa przetworników tekstu w języku Lex. Zasady generacji translatorów w języku YACC.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

-Podstawowe wiadomości z zakresu algebry, logiki i teorii mnogości. Znajomość podstaw programowania w języku C.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

-Wykład i ćwiczenia laboratoryjne.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

-Zaliczenie pisemne wykładu (sprawdzian na ostatnim wykładzie, dotyczący części teoretycznej przedmiotu).

Trzy kartkówki sprawdzające umiejętność programowania, odpowiednio, w językach AWK i Lex oraz generowania kolekcji zbiorów LR(0)-pozycji dla zadanej gramatyki.

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-

