

Przedmiot:	METODY TRANSLACJI
Kierunek/Semestr:	Informatyka/ sem 1 mgr.
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy
Prowadzący:	dr Jan Bródka
Zakład, telefon, E-mail:	Zakład Zastosowań Informatyki i Metod Numerycznych brodka@mini.pw.edu.pl
Tygodniowy wymiar godzin i sposób zaliczenia	W / Ć / L / P 2 / 1 / 0 / 0 Zal
Kod przedmiotu	---

Program przedmiotu:

Wykład:

1. Ogólne pojęcia i fazy procesu kompilacji
2. Przegląd własności języków programowania
3. Modele środowiska wykonawczego
4. Analiza leksykalna i automaty skończenie stanowe
5. Analiza składniowa i gramatyki bezkontekstowe,
w tym metoda zejść rekurencyjnych, analizatory LL(1), analizatory LR(1)
6. Analiza semantyczna i gramatyki atrybutywne
7. Diagnostyka i obsługa błędów
8. Maszyny rzeczywiste i abstrakcyjne
9. Generowanie kodu pośredniego i wynikowego
10. Optymalizacja.

Ćwiczenia:

Ilustracja materiału z wykładu, przykłady użycia generatorów FLEX i Bison

Przedmioty poprzedzające:

Lingwistyka matematyczna, Algorytmy i struktury danych, Programowanie strukturalne, Programowanie w językach zorientowanych maszynowo

Literatura podstawowa:

1. Aho A.V., Sethi R., Ullman J. D. *Kompilatory: Reguły, metody, narzędzia*, WNT 2002
2. Louden K.C. *Compiler Construction: Principles and Practice*, PWS 1997
3. Waite W.M., Goos G. *Konstrukcja kompilatorów*, Warszawa, WNT 1989
4. dokumentacja programów FLEX i Bison

Regulamin zaliczenia przedmiotu:

Pisemne zaliczenie końcowe

.....
podpis
