



11317-20-D

WYKŁAD SPECJALIZUJĄCY - LINGWISTYKA MATEMATYCZNA

ECTS: 3

SPECIALIZED LECTURE - MATHEMATICAL LINGUISTICS

TREŚCI WYKŁADÓW

Podstawowe pojęcia teorii automatów. Deterministyczne i niedeterministyczne automaty skończone. Wyrażenia i języki regularne – związki z automatami skończonymi. Własności języków regularnych. Gramatyki i języki bezkontekstowe, automaty ze stosem, własności języków bezkontekstowych. Maszyny Turinga i ich związek z komputerami. Przykłady problemów nierozstrzygalnych. Problemy niepodatne.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest zdobycie wiedzy dotyczącej szeroko pojmowanych lingwistyki matematycznej, dostrzeżenie związków i zależności z aspektami informatyki.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych T2A_W04, T2A_W05, T2A_U01, T2A_04, T2A_K06

Symbole efektów kierunkowych K_W04, K_W22, K_U01, K_K04, K_K07

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

Ma podbudowaną teoretycznie szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu informatyki (K_W04), orientuje się w obecnym stanie oraz najnowszych trendach rozwojowych informatyki i nauk pokrewnych (K_W22)

Umiejętności

potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; także w języku angielskim w zakresie informatyki; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie (K_U01)

Kompetencje społeczne

K01 - potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy (K_K07); K02 potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania (K_K04)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) J.E. Hopcroft, R. Motwani, J. D. Ullman, 2005r., "Wprowadzenie do teorii automatów, języków i obliczeń", wyd. PWN.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) W. Homenda, 2008r., "Elementy lingwistyki matematycznej", wyd. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej.

Przedmiot/moduł: WYKŁAD SPECJALIZUJĄCY - LINGWISTYKA MATEMATYCZNA
Obszar kształcenia: nauki techniczne
Status przedmiotu: Obligatoryjny
Grupa przedmiotów: D-przedmiot specjalizacyjny
Kod ECTS: 11317-20-D
Kierunek studiów: Informatyka
Specjalność: Wszystkie specjalności
Profil kształcenia: Ogólnoakademicki
Forma studiów: Stacjonarne
Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia
Rok/semestr: 2/2

Rodzaje zajęć: Wykład.
Liczba godzin w semestrze/tygodniu: wykłady: 30/2
Formy i metody dydaktyczne wykłady: wykład informacyjny i problemowy
Forma i warunki zaliczenia: Zaliczenie na ocenę/ Zaliczenie ustne, przygotowanie prezentacji, aktywne uczestnictwo w wykładach.
Liczba punktów ECTS: 3
Język wykładowy: polski
Przedmioty wprowadzające: Matematyka dyskretna.
Wymagania wstępne: Znajomość podstaw matematyki.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Logiki i Podstaw Informatyki
adres: ul. Słoneczna 54, , 10-710 Olsztyn tel. 524 60 48
Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu: dr Aleksandra Lidia Kiślak-Malinowska
e-mail: akis@uwm.edu.pl

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

WYKŁAD SPECJALIZUJĄCY - LINGWISTYKA MATEMATYCZNA

ECTS: 3

SPECIALIZED LECTURE - MATHEMATICAL LINGUISTICS

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- Wykład	30,0 godz.
- Konsultacje	15,0 godz.
	45,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Przygotowanie do wykładu	15,0 godz.
- Przygotowanie prezentacji	20,0 godz.
	35,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 80,0 godz.

1 punkt ECTS = 26,30 godz. pracy przeciętnego studenta,

liczba punktów ECTS = 80,00 godz. : 26,30 godz./ECTS = **3,04 ECTS**

w zaokrągleniu: **3 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,69** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,31** punktów ECTS.