**Nazwa przedmiotu:**

Programming in Logic and Symbolic Programming

**Koordynator przedmiotu:**

 Dr inż. Felicja Okulicka-Dłużewska

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Computer Science and Information Systems

**Grupa przedmiotów:**

Obligatory

**Kod przedmiotu:**

1120-INSZI-MSA-0117

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2023/2024

**Liczba punktów ECTS:**

4

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

.

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

.

**Język prowadzenia zajęć:**

angielski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

.

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 30h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Artificial intelligence fundamentals

**Limit liczby studentów:**

Bez limitu

**Cel przedmiotu:**

Provide students with important notions and methods of languages for Artificial Intelligence.

**Treści kształcenia:**

Basic knowledge on programming in Lisp. Introduction to symbolic programs.
Logic in Prolog. Automated reasoning. Data bases in Prolog. Simple expert systems.

**Metody oceny:**

During laboratories students prepare 4 programs: 2 in Lisp and 2 in Prolog.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

.

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

.

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W01:**

Knows the basic logic systems applied in Artificial Intelligence and methods of knowledge representation

Weryfikacja:

written test

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** I2AI\_W03, I2AI\_W04

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka W02:**

Knows Lisp and Prolog or other languages for Artificial Intelligence

Weryfikacja:

written test

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** I2AI\_W05

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U01:**

See the restrictions and weakness of existing computer methods

Weryfikacja:

graded tasks

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** I2\_U05

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka U02:**

Can apply the automatic reasoning methods and resolution, and can create model for heuristic search of graphs (OR, AND/OR)

Weryfikacja:

graded tasks

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** I2AI\_U05, I2AI\_U04

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K01:**

Is responsible for the problems solved by the group

Weryfikacja:

graded tasks

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** I2\_K05

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**