**Nazwa przedmiotu:**

Logika formalna

**Koordynator przedmiotu:**

Dr Beata Witkowska-Maksimczuk

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Administracja

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

A12\_LF

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2015/2016

**Liczba punktów ECTS:**

1

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

40h, w tym 20 udział w zajęciach, 20h praca własna

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

1

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

nie ma

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 150h |
| Ćwiczenia:  | 150h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

100

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie z podstawowymi pojęciami logiki, nauka poprawnego wnioskowania i formalnej analizy rozumowań.

**Treści kształcenia:**

1. Nazwy i relacje zakresowe miedzy nimi. Diagramy Eulera.2. Symbolika rachunku nazw. Formy wnioskowania bezpośredniego:kwadrat logiczny , obwersja, konwersja, kontrapozycja. 3.Sylogistyka :sprawdzanie słuszności trybów sylogistycznych.4.Symbolika rachunku zdań i najwyższe prawa myślenia.5.Tautologie logiczne i metody ich sprawdzania 6.. Pojęcie systemu dedukcyjnego rachunku zdań 7.Uzasadnianie twierdzeń. Rodzaje wnioskowań i problem ich poprawności .

**Metody oceny:**

Zaliczenie pisemne- zadania testowe- test wielokrotnego wyboru.

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

T. Kotarbiński "Elementy teorii poznania, logiki formalnej i metodologii nauk" ,
B. Witkowska-Maksimczuk "Podstawy logiki w przykładach i zadaniach"

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

brak

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W\_M01:**

Znajomość podstawowych elementów logiki nazw i rachunku zdań.

Weryfikacja:

zadania testowe

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W01

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_W01, S1A\_W05, S1A\_W07

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U\_M02:**

Ma umiejętność rozpoznawania poprawnych i niepoprawnych rozumowań.

Weryfikacja:

zadania testowe

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U02

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_U01, S1A\_U02, S1A\_U04, S1A\_U06, S1A\_U07

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K\_M01:**

 Student potrafi komunikować się w sposób racjonalny, rzeczowo argumentować i poprawnie wnioskować.

Weryfikacja:

zadania testowe

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K05

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_K04, S1A\_K05, S1A\_K07