**Nazwa przedmiotu:**

Logika

**Koordynator przedmiotu:**

mgr Tomasz Zbrzezny

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Ekonomia

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

PP5/4

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2019/2020

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

Udział w wykładach 30h
Praca własna: 20h
Sumaryczne obciążenie pracą studenta 50h

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

1,2 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

0,8 ECTS

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

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

**Wymagania wstępne:**

Przyjęcie na pierwszy rok studiów.

**Limit liczby studentów:**

Wykł. min. 15

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie z podstawowymi pojęciami logiki. Celem nauczania przedmiotu jest wyrobienie umiejętności omawiania procesów poznawczych, poprawnego formułowania myśli, definiowania, dzielenia, wnioskowania. Podniesienie kultury logicznej u studentów

**Treści kształcenia:**

Zapoznanie z przedmiotem. Logika - pojęcia podstawowe. Język jako system znaków, syntaktyka i semantyka. Nazwy. Stosunki między zakresami nazw. Wady wyrażeń językowych. Antynomie i paradoksy. Podział logiczny. Definicje i warunki ich poprawności. Umiejętność przekonywania. Teorie argumentacji wobec logiki.
Zdanie. Pojęcie zdania prawdziwego, wartości logicznej, zdania w sensie logicznym. Funktory prawdziwościowe. Prawa rachunku zdań. Tautologie logiczne i metody ich sprawdzania. Prawa rachunku zdań. Zdania kategoryczne. Kwadrat logiczny. Rozumowanie na zdaniach kategorycznych. Sylogistyka. Logika w arkuszu kalkulacyjnym. Wnioskowanie. Wnioskowanie dedukcyjne. Wnioskowanie redukcyjne, indukcyjne, przez analogię.

**Metody oceny:**

kKolokwium 1 - 30pkt test
Kolokwium 2 - 50pkt zadania praktyczne
kolokwium 3 - 20pkt on-line, praca w domu
Z każdego kolokwium trzeba uzyskać min 50% pkt
Ocena końcowa (pkt)
0-49 ocena 2
50-59 ocena 3
60-69 ocena 3,5
70-79 ocena 4
80-89 ocena 4,5
91-100 ocena 5

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Literatura podstawowa:
Zygmunt Ziembiński, Logika praktyczna, PWN
Beata Witkowska-Maksimczuk, Podstawy logiki w przykładach i zadaniach, WSAS
Tadeusz Widła, Dorota Zienkiewicz, Logika, C.H.BECK
Literatura uzupełniająca:
1. Ajdukiewicz K.: Język i poznanie
2. Kotarbiński T.: Elementy teorii poznania, logiki formalnej i metodologii nauk
3. Szaniawski K.: O nauce, rozumowaniu i wartościach

**Witryna www przedmiotu:**

https://www.pw.plock.pl/Kolegium-NEiS

**Uwagi:**

brak

## Efekty przedmiotowe

### Profil praktyczny - wiedza

**Efekt K\_W06:**

Zna podstawowe pojęcia logiki języka i logiki formalnej. Zna podstawowe rodzaje wnioskowania i wie, że nie są one równocenne. Wie, że podstawowe czynności stosowane w nauce, jak definiowanie, dzielenie czy wnioskowanie podlegają regułom poprawności.

Weryfikacja:

kolokwium

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_WO6

**Powiązane efekty obszarowe:** S1P\_W06, S1P\_W07

### Profil praktyczny - umiejętności

**Efekt K\_U02:**

Posiada umiejętność omawiania czynności poznawczych, potrafi poprawnie definiować, dzielić, wnioskować, dowodzić. Potrafi dostrzec i nazwać błędy w słownym przekazywaniu myśli.

Weryfikacja:

kolokwium

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U02

**Powiązane efekty obszarowe:** S1P\_U02, S1P\_U08

**Efekt K\_U010:**

Precyzyjnie posługuje się językiem

Weryfikacja:

kolokwium

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U11

**Powiązane efekty obszarowe:** S1P\_U11

### Profil praktyczny - kompetencje społeczne

**Efekt K\_K01:**

Jest zdolny do logicznego i analitycznego myślenia. Jest bardziej krytyczny (niedogmatyczny).

Weryfikacja:

kolokwium

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_KO1

**Powiązane efekty obszarowe:** S1P\_K01

**Efekt K\_K08:**

Umie uzasadnić swoje stanowisko posługując się racjonalną argumentacją

Weryfikacja:

kolokwium

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_KO8

**Powiązane efekty obszarowe:** S1P\_K04, S1P\_K07