

## Sylabus przedmiotów

### A: Informacje ogólne

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |               |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|
| Nazwa przedmiotu                              | Wprowadzenie do logiki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |               |
| Kierunek                                      | kognitywistyka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |               |
| Poziom kształcenia                            | studia I st. stacjonarne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |               |
| Jednostka prowadząca                          | Instytut Filozofii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |               |
| Jednostka dla której przedmiot jest oferowany | jw.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |               |
| Typ przedmiotu                                | kierunkowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |               |
| Rok studiów                                   | I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |               |
| Semestr studiów                               | I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |               |
| Liczba godzin w semestrze                     | 30 WY + 30 KW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |               |
| Opis przedmiotu                               | <p>Czym jest logika? Wprowadzenie do logiki. Kategorialne ujęcie języka - kategorie syntaktyczne. Zdania, nazwy, spójniki zdaniowe. Definiowanie i definicje. Ogólne pojęcie prawa logiki. Klasyczny rachunek zdań w ujęciu semantycznym: metoda matrycowa. Podstawowe prawa rachunku zdań. Wzajemna definiowalność spójników. Wnioskowanie dedukcyjne, reguły wnioskowania. Wprowadzenie do rachunku predykatów (język formalny). Analiza języka naturalnego w oparciu o język rachunku predykatów, analiza zwrotów kwantyfikacyjnych. Podstawowe prawa rachunku predykatów. Elementy semantyki dla rachunku predykatów. Tarskiego definicja spełniania i prawdziwości. Wprowadzenie do algebry Boole'a zbiorów. Rachunek relacji. Wprowadzenie do teorii mnogości.</p> |                    |               |
| Efekty kształcenia                            | <b>wiedza</b> (max. 5):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | metoda weryfikacji | EK kierunkowe |
|                                               | 1 przyswoił wiedzę z zakresu logiki pragmatycznej oraz posiada znajomość podstaw logiki klasycznej I-go rzędu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Egzamin pisemny    | W01,W02,W03   |
|                                               | 2 identyfikuje przedmiot badań logiki, miejsce logiki w stosunku do innych nauk i jej miejsce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | j.w.               | W01, W04      |

|                         |                                                                                             |                   |                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|
|                         | w ramach kognitywistyki                                                                     |                   |                                     |
|                         | 3 zna zależności między językiem a rzeczywistością pozajęzykową                             | j.w.              | W10,<br>W18,<br>W20                 |
|                         | <b>umiejętności:</b>                                                                        |                   |                                     |
|                         | 1 potrafi precyzyjnie myśleć, "widzieć" rzeczywistości w aspektach formalno-strukturalnych. | test<br>pisemny   | K_U03,<br>K_U08                     |
|                         | 2 potrafi przeprowadzać analizy logiczno-filozoficzne                                       | j.w.              | K_U02,<br>K_U03,<br>K_U08,<br>K_U15 |
|                         | 3 umie sprawdzać poprawności wnioskowań oraz dowodzić twierdzenia                           | j.w.              | K_U03,<br>K_U15                     |
|                         | 4 potrafi formalizować problematykę badawczą                                                | j.w.              | K_U03,<br>K_U19                     |
|                         | <b>postawy:</b>                                                                             |                   |                                     |
|                         | 1. Krytyczna postawa                                                                        | Dyskusja,<br>test | K_K03                               |
|                         | 2. Twórcze podejście do problemów                                                           | j.w.              | K_K06                               |
|                         | 3. Zorientowanie na komunikację z otoczeniem                                                | j.w.              | K_K02                               |
| Punkty ECTS             | 5                                                                                           |                   |                                     |
| Ogólna forma zaliczenia | egzamin/zal. na ocenę                                                                       |                   |                                     |
| Język wykładowy         | polski                                                                                      |                   |                                     |
| Koordynator przedmiotu  | Prof. dr hab. Jacek Pańniczek                                                               |                   |                                     |
| Dodatkowe informacje    |                                                                                             |                   |                                     |