

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Wprowadzenie do logiki
Kierunek:	Kognitywistyka, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	wykład
Rok/Semestr:	I/1
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	Pańniczek Jacek, prof. dr hab.
Forma zajęć:	wykład
Rodzaj zaliczenia:	egzamin
Punkty ECTS:	5,0
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Poziom trudności:	podstawowy
Wstępne wymagania:	brak
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • konsultacje • objaśnienie lub wyjaśnienie • wykład problemowy
Zakres tematów:	<p>Czym jest logika? Wprowadzenie do logiki. Kategorialne ujęcie języka - kategorie syntaktyczne a kategorie semantyczne. Zdania i sądy. Nazwy, ich funkcje semantyczne, typy nazw. Spójniki zdaniowe. Definicje i definiowanie. Ogólne pojęcie prawa logiki. Klasyczny rachunek zdań w ujęciu semantycznym: metoda matrycowa. Podstawowe prawa rachunku zdań.</p> <p>Wzajemna definiowalność spójników. Aksjomatyczne ujęcie rachunku zdań. Pojęcie dowodu i konsekwencji. Twierdzenie o pełności rachunku zdań. Wprowadzenie do rachunku</p> <p>predykatów (język formalny). Analiza języka naturalnego w oparciu o język rachunku predykatów, analiza zwrotów kwantyfikacyjnych. Podstawowe prawa rachunku predykatów.</p> <p>Aksjomatyczny rachunek predykatów. Wnioskowanie dedukcyjne. Niezawodne schematy wnioskownia (reguły wnioskowania). Prawa logiki a reguły wnioskowania.</p>
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> • egzamin pisemny
Literatura:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Grzegorz Malinowski, <i>Logika ogólna</i>, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź 2007 2. Barbara Stanosz, <i>Wprowadzenie do logiki formalnej</i>, PWN 1999. 3. Barbara Stanosz, <i>Ćwiczenia z logiki</i>, PWN 1999. 4. Ludwik Borkowski, <i>Wprowadzenie do logiki i teorii mnogości</i>, Wydawnictwo KUL 1991 5. Witold A. Pogorzelski, <i>Elementarny słownik logiki formalnej</i>, Dział Wydawnictw Filii Uniwersytetu Warszawskiego 1992. 6. Ryszard Wójcicki, <i>Wykłady z logiki z elementami teorii wiedzy</i>, Wydawnictwo Naukowe Scholar 2003 7. Katarzyna Paprzycka, <i>Logika nie gryzie</i>, Zysk i S-ka, 2009.