

Wstęp do logiki

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Kognitywistyka		Cykl dydaktyczny 2024/25			
Specjalność -			Kod zajęć 23KGNS.110.03852.24		
Jednostka organizacyjna Wydział Psychologii i Kognitywistyki				Języki wykładowe polski	
Poziom studiów studia pierwszego stopnia					Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów studia stacjonarne					
Profil studiów profil ogólnoakademicki					
Koordynator zajęć		Mariusz Urbański			
Prowadzący zajęcia		Mariusz Urbański, Maciej Raś			
Okres Semestr 1		Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Wykład: 30, Egzamin • Ćwiczenia: 30, Zaliczenie z oceną			
		Liczba punktów ECTS 6			

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Zaznajomienie z podstawowymi kategoriami pojęciowymi logiki ogólnej.
C2	Rozwinięcie umiejętności krytycznej analizy wypowiedzi definicyjnych.
C3	Rozwinięcie umiejętności krytycznej analizy rozumowań.
C4	Uwrażliwienie na rolę kontekstu w kreowaniu znaczeń wypowiedzi.
C5	Uwrażliwienie na znaczenie syntaktycznego aspektu procesu formułowania wypowiedzi.
C6	Uświadomienie roli logiki jako bazowego narzędzia oceny poprawności procedur badawczych.

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Wiedzy - Student/ka:			
W1	Zna podstawowe kategorie pojęciowe logiki ogólnej.	KG_N_K1_W02, KG_N_K1_W08	Egzamin z "otwartą książką", Kolokwium pisemne, Projekt, Raport
W2	Rozróżnia podstawowe typy rozumowań.	KG_N_K1_W05, KG_N_K1_W09	Egzamin z "otwartą książką", Kolokwium pisemne, Raport
Umiejętności - Student/ka:			
U1	Buduje poprawne formalnie definicje.	KG_N_K1_U04, KG_N_K1_U06	Egzamin z "otwartą książką", Kolokwium pisemne, Raport
U2	Buduje poprawne wyrażenia omawianych języków formalnych.	KG_N_K1_U08	Kolokwium pisemne, Projekt
U3	Oblicza wartości logiczne wyrażeń.	KG_N_K1_U08	Egzamin z "otwartą książką", Kolokwium pisemne, Projekt
U4	Przekłada proste wyrażenia języka potocznego na wyrażenia omawianych języków formalnych.	KG_N_K1_U08	Kolokwium pisemne, Projekt, Raport
U5	Ocenia poprawność rozumowań.	KG_N_K1_U02, KG_N_K1_U04, KG_N_K1_U06	Egzamin z "otwartą książką", Kolokwium pisemne
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	Dbą o precyzję formułowanych wypowiedzi.	KG_N_K1_K01, KG_N_K1_K03	Egzamin z "otwartą książką", Kolokwium pisemne, Projekt, Raport

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
-----	-----------------------------	------------------------------	-------------

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Język jako system znaków.	W1	Wykład, Ćwiczenia
2.	Wyrażenia jako ciągi słów.	W1, U2	Wykład, Ćwiczenia
3.	Nazwy. Definicje i podział logiczny.	W1, U1, K1	Wykład, Ćwiczenia
4.	Wprowadzenie do Klasycznego Rachunku Zdań.	W1, U2, U3, U4	Wykład, Ćwiczenia
5.	Klasyczne zdania kategoryczne i elementy sylogistyki.	W1, U2, U3, U4	Wykład, Ćwiczenia
6.	Wprowadzenie do Klasycznego Rachunku Predykatów.	W1, U2, U4	Wykład, Ćwiczenia
7.	Pojęcie wynikania.	W1, U2, U3	Wykład, Ćwiczenia
8.	Klasyfikacja rozumowań.	W1, W2, U5, K1	Wykład, Ćwiczenia
9.	Dowodzenie, sprawdzanie, wyjaśnianie.	W1, W2, U5	Wykład, Ćwiczenia
10.	Elementy pragmatyki.	W1, W2, U5, K1	Wykład, Ćwiczenia
11.	Pytania.	W1, U1, K1	Wykład, Ćwiczenia

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Wykład	Wykład z prezentacją multimedialną wybranych zagadnień, Wykład problemowy, Dyskusja, Metoda analizy przypadków, Metoda projektu, Pokaz i obserwacja, Demonstracje dźwiękowe i/lub video
Ćwiczenia	Dyskusja, Uczenie problemowe (Problem-based learning), Rozwiązywanie zadań (np.: obliczeniowych, artystycznych, praktycznych), Metoda projektu, Pokaz i obserwacja, Praca w grupach

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Wykład	W ciągu semestru student może zdobyć maksymalnie 110 punktów: - konwersatoria: 58 pkt - prace pisemne: 12 pkt (3 x 4 pkt) - egzamin: 40 pkt Ocena z egzaminu: od 0 do 55 ndst powyżej 55 do 70 dst powyżej 70 do 80 dst+ powyżej 80 do 90 db powyżej 90 do 100 db+ powyżej 100 do 110 bdb
Ćwiczenia	W ciągu semestru student może zdobyć maksymalnie 58 punktów na konwersatoriach: • test online (15 pkt), • kolokwium pisemne (10 pkt), • zadania domowe (2x5pkt, online, w grupach max. 3-osobowych), • projekt „domowy” (15 pkt) • ocena aktywności na zajęciach (max. 8 pkt w semestrze). Ocena z konwersatoriów: od 0 do 35 ndst powyżej 35 do 42 dst powyżej 42 do 46 dst+ powyżej 46 do 50 db powyżej 50 do 54 db+ powyżej 54 do 58 bdb

Literatura

Obowiązkowa

1. Ajdukiewicz, K. (1975), Logika pragmatyczna, Warszawa: PWN.
2. Stanosz, B. (1998), Ćwiczenia z logiki, Warszawa: PWN.
3. Ziemiński, Z. (2003), Logika praktyczna, Warszawa: PWN.

Dodatkowa

1. Hołówka, T. (2007), Kultura logiczna w przykładach, Warszawa: PWN.
2. Tokarz, M. (1994), Elementy formalnej teorii składni, Warszawa: PTS.
3. Tokarz, M. (1993), Elementy pragmatyki logicznej, Warszawa: PWN.
4. Szymanek, K. (2008), Sztuka argumentacji. Słownik terminologiczny, Warszawa: PWN.
5. Żarnecka-Biały, E. (1999), Mała logika, Kraków: Wyd. UJ.
6. Żarnecka-Biały, E. (1998), Z historii logiki dawniejszej, Kraków: Wyd. UJ.

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Wykład	30
Ćwiczenia	30
Przygotowanie do zajęć	25
Przygotowanie pracy pisemnej	28
Przygotowanie projektu	14
Przygotowanie do egzaminu	20
Przygotowanie do zaliczenia	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 167
Liczba punktów ECTS	ECTS 6

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
KGK_K1_K01	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do krytycznej analizy własnych pomysłów, stanowisk, opinii i jest gotów do ich zmiany w świetle danych i argumentów
KGK_K1_K03	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do wykazywania wrażliwości na zagadnienia uczciwości intelektualnej we własnych działaniach
KGK_K1_U02	Absolwent/ka potrafi integrować informacje pochodzące z różnych źródeł, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie
KGK_K1_U04	Absolwent/ka potrafi rozpoznawać i krytycznie oceniać przebieg rozumowań badawczych prowadzonych w paradygmatach nauk bazowych kognitywistyki
KGK_K1_U06	Absolwent/ka potrafi rozpoznawać wady i błędy logiczne wypowiedzi ustnych i pisemnych oraz określa wpływ tych wad na perswazyjność argumentów
KGK_K1_U08	Absolwent/ka potrafi posługiwać się językami formalnymi w celu reprezentacji lub rozwiązywania problemów nauk kognitywnych oraz przygotowywania narzędzi badawczych. Potrafi tworzyć proste programy komputerowe użyteczne w pracy badawczej
KGK_K1_W02	Absolwent/ka zna i rozumie podstawową terminologię kognitywistyczną w językach: polskim i angielskim
KGK_K1_W05	Absolwent/ka zna i rozumie potrzebę pogłębienia własnego rozumienia danego tematu lub odnalezieniu brakujących elementów rozumowania poprzez formułowanie odpowiednich pytań
KGK_K1_W08	Absolwent/ka zna i rozumie podstawowe zagadnienia z zakresu dyscyplin bazowych dla kognitywistyki, w tym charakterystycznych dla nich metod badawczych
KGK_K1_W09	Absolwent/ka zna i rozumie zasady projektowania i prowadzenia badań naukowych, ze szczególnym uwzględnieniem formułowania problemów badawczych, stawiania hipotez. Zna i rozumie również metody, techniki i narzędzia badawcze