



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Logika Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Zaawansowane badania socjologiczne		Cykl dydaktyczny 2024/25	
Specjalność -		Kod zajęć 24ZBSS.21P.00030.24	
Jednostka organizacyjna Wydział Socjologii		Języki wykładowe polski	
Poziom studiów studia drugiego stopnia		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty podstawowe	
Profil studiów profil ogólnoakademicki			
Koordynator zajęć	Mariusz Szynkiewicz		
Prowadzący zajęcia	Mariusz Szynkiewicz		
Okres Semestr 1	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Konwersatorium: 15, Zaliczenie z oceną		Liczba punktów ECTS 2

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Przekazanie wiedzy z zakresu logiki formalnej (wybrane zagadnienia)
C2	Wyćwiczenie umiejętności myślenia krytycznego i rozpoznawania głównych błędów/nadużyć logicznych
C3	Przećwiczenie umiejętności posługiwania się wybranymi narzędziami z zakresu logiki matematycznej i logiki filozoficznej.
C4	Opanowanie przez studenta wybranych narzędzi logicznych

Wymagania wstępne

Brak

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	posiada podstawową wiedzę na temat logiki (logika klasyczna, logiki wielowartościowe) i jej związków z innymi dyscyplinami nauki (gł. matematyką i informatyką)	ZBS_K2_W04, ZBS_K2_W05	Kolokwium pisemne
W2	posiada wiedzę na temat klasycznego rachunku zdań (KRZ) oraz podstaw teorii mnogości (typy zbiorów, operacje na zbiorach)	ZBS_K2_W05	Kolokwium pisemne
W3	Posiada wiedzę na temat podstawowych założeń klasycznego rachunku predykatów (KRP). Przeprowadza procedury formalizacji wnioskowań w języku KRP.	ZBS_K2_W05	Kolokwium pisemne
Umiejętności - Student/ka:			
U1	posiada praktyczną umiejętność formalizacji wybranych typów wnioskowań i sprawdzania statusu logicznego schematów wnioskowań przy pomocy narzędzi z zakresu KRZ	ZBS_K2_U04, ZBS_K2_U06	Kolokwium pisemne
U2	przeprowadza procedury formalizacji wnioskowań w języku KRP	ZBS_K2_U04, ZBS_K2_U06	Kolokwium pisemne
U3	Zna, rozpoznaje i stosuje główne typy wnioskowań dedukcyjnych i redukcyjnych	ZBS_K2_U04, ZBS_K2_U06	Kolokwium pisemne
U4	Zna i stosuje zasady poprawnego formułowania definicji i rozpoznaje główne błędy definicyjne	ZBS_K2_U04, ZBS_K2_U06	Kolokwium pisemne

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Pojęcie logiki, typy logik i związki logiki z innymi dyscyplinami i dziedzinami nauki	W1	Konwersatorium
2.	Wybrane zagadnienia z zakresu teorii mnogości (typy zbiorów, operacje na zbiorach) i elementy KRZ	W2, U1, U3	Konwersatorium
3.	Klasyczny Rachunek Zdań (KRZ), - specyfika systemu zero-jedynkowego - formalizacje i schematy wnioskowań oraz sprawdzanie wartości logicznej metodami: - - tabelkową - - skróconą	W1, W2, U1, U3	Konwersatorium
4.	Klasyczny Rachunek Predykatów (KRP). Formalizacja wnioskowań w języku KRP	W2, W3, U1, U2	Konwersatorium

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
5.	Szczegółowa prezentacja wybranych typów wnioskowań: - dedukcyjnych - redukcyjnych	W2, W3, U3	Konwersatorium
6.	Definicje - pojęcie definicji - typy definicji - zasady formułowania definicji - ujawnianie głównych błędów/ nadużyć definicyjnych	W2, W3, U3, U4	Konwersatorium

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Konwersatorium	Rozwiązanie zadań (np.: obliczeniowych, artystycznych, praktycznych), Metoda ćwiczeniowa

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Konwersatorium	Zaliczenie pisemne na podstawie listy zagadnień. Formularz egzaminacyjny zawiera 6 pytań: pyt. 1-3 - część opisowa pyt. 4-6 - część obliczeniowa

Literatura

Obowiązkowa

1. B. Stanosz, Wprowadzenie do logiki formalnej, PWN 2005 (podręcznik)
2. W. Marek J. Onyszkiewicz, Elementy logiki i teorii mnogości w zadaniach, PWN 2005 (zbiór zadań)

Dodatkowa

1. G. Malinowski, Logiki wielowartościowe, PWN 2020

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Konwersatorium	15
Przygotowanie do zaliczenia	25
Przygotowanie do zajęć	10
Czytanie wskazanej literatury	5
Inne	5
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60

Liczba punktów ECTS	ECTS 2
---------------------	-----------

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
ZBS_K2_U04	Absolwent/ka potrafi stosować zaawansowane metody i narzędzia analizy danych, interpretować wyniki badań oraz formułować na ich podstawie rekomendacje
ZBS_K2_U06	Absolwent/ka potrafi w sposób samodzielny i krytyczny rozumieć teksty naukowe powstające w obrębie nauk społecznych oraz określać obecne w nich stany niewiedzy
ZBS_K2_W04	Absolwent/ka zna i rozumie w pogłębionym stopniu teoretyczny i badawczy dorobek nauk socjologicznych, ich trendy rozwojowe oraz ich miejsce wśród innych dziedzin nauk
ZBS_K2_W05	Absolwent/ka zna i rozumie w pogłębionym stopniu zasady, metody, techniki i narzędzia prowadzenia badań socjologicznych, właściwe dla odpowiednich obszarów ich realizacji