



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Logika		8.0.1068	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Zakład Logiki, Metodologii i Filozofii Nauki			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	wszystkie
Wydział Oceanografii i Geografii	Geologia	forma	wszystkie
		moduł specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Wydział Oceanografii i Geografii	Oceanografia	poziom	pierwszego stopnia
		forma	stacjonarne
		moduł specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Michał Juraszek; prof. UG, dr hab. Jarosław Mrozek			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		1	
Wykład		Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	
Sposób realizacji zajęć		Liczba punktów ECTS: 0,5	
zajęcia w sali dydaktycznej		Łączna liczba godzin - udział w wykładach: 15	
Liczba godzin		Praca własna studenta	
Wykład: 15 godz.		Liczba punktów ECTS: 0,5	
Cykl dydaktyczny			
2015/2016 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
wykład problemowy		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		kolokwium	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Znajomość podstawowych faktów, postaci i stanowisk filozofii nauki zawartych w TREŚCIACH PROGRAMOWYCH.	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
brak			
B. Wymagania wstępne			
Znajomość podstawowych wiadomości z matematyki na poziomie (dobrego) liceum.			
Cele kształcenia			
Celem nauczania logiki jest zwiększenie kompetencji studentów w zakresie rozumienia logicznej struktury języka. Student winien uzyskać zdolność rozpoznawania struktury logicznej złożonych zdań z języka naturalnego zawierających zdania proste a także kwantyfikatory i predykaty, oraz			

rozumowań przeprowadzanych w języku naturalnym.	
Treści programowe	
<ol style="list-style-type: none"> Pojęcie zdania w sensie logicznym. Wartości logiczne. Funktory Klasycznego Rachunku Zdań (KRZ). Zdanie proste. Słownik KRZ. Formuła KRZ. Przekład zdań z języka naturalnego na język symboliczny i na odwrot. Pojęcie tautologii, kontrtautologii. Metoda zerojedynkowa sprawdzania formuł KRZ. Skrócona metoda zerojedynkowa jako paradygmat rozumowań formalnych ad absurdum. Pojęcie prawdy logicznej, wynikania logicznego, wnioskowania dedukcyjnego. Pojęcie kwantyfikatora i predykatu. Słownik rachunku predykatów. Przekład zdań z języka naturalnego na język predykatów i odwrotnie. 	
Wykaz literatury	
<p>A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):</p> <p>A.1. wykorzystywana podczas zajęć:</p> <ol style="list-style-type: none"> Przybyłowski J. (1995): Logika z ogólną metodologią nauk, Gdańsk, Wyd. UG Wieczorek K. (2005): Wprowadzenie do logiki, Warszawa, Wyd. SKRYPT Stanosz B. (1998): Wprowadzenie do logiki formalnej. Podręcznik dla humanistów. Wyd. PWN <p>A.2. studiowana samodzielnie:</p> <ol style="list-style-type: none"> Stanosz B. (1998): Ćwiczenia z logiki, Warszawa, Wyd. PWN Wajszczyk J. Gruszycka-Glabas M.(1997), Zbiór ćwiczeń z logiki, Olsztyn, WSP <p>B. Literatura uzupełniająca:</p> <p>MAŁA ENCYKLOPEDIA LOGIKI, pod red. W Marciszewskiego (1988): Wrocław – Warszawa – Kraków – Gdańsk – Łódź: Zakład Narodowy im Ossolińskich.</p>	
Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe) [Kod efektu kształcenia dla modułu, odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku (stopień realizacji)] Opis efektu kształcenia.	Wiedza <ol style="list-style-type: none"> [K_W08, H1A_W06] Zna i rozumie główne pojęcia logiki. [K_W09, H1A_W07, H1A_W09] Zna i rozumie charakter rozumowań logicznych. [K_W10, H1A_W04] Zna idee i argumenty wybranych zastosowań logiki do analizy języka naturalnego.
	Umiejętności <ol style="list-style-type: none"> [K_U04, H1A_U04] Słucha ze zrozumieniem ustnej prezentacji pojęć logicznych. [K_U07; H1A_U05] Analizuje argumenty logiczne, identyfikuje ich kluczowe tezy i założenia. [K_U15; H1A_U01; H1A_U08] Samodzielnie rozwiązuje proste ćwiczenia z logiki.
	Kompetencje społeczne (postawy) <ol style="list-style-type: none"> [K_K03, H1A_K01] Jest otwarty na nowe idee i gotów do zmiany opinii w świetle dostępnych danych argumentów. [K_K05; H1A_K02] Efektywnie organizuje własną pracę i krytycznie ocenia stopień jej zaawansowania.
Kontakt	
wnsmj@univ.gda.pl	