

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Logika (Wykład), PG_00193063						
Kierunek studiów	Geologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Nauk Społecznych -> Instytut Filozofii -> Zakład Logiki, Filozofii Nauki i Epistemologii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Tomasz Kąkol				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	15		1.0		9.0	25
Cel przedmiotu	Zapoznanie studenta z podstawami logiki: z miejscem logiki w systemie nauk oraz na przykładzie najprostszego systemu logicznego - klasycznego rachunku zdań (KRZ) - z podstawowymi zagadnieniami logicznymi i metateoretycznymi logiki formalnej, a także umiejętnościami praktycznymi - translacją języka naturalnego na sformalizowany i na odwrót, sprawdzaniem tautologiczności formuł i poprawności rozumowań.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[GEOLL3_W02] zna i rozumie terminologię właściwą w naukach ścisłych i przyrodniczych		K1_W01, K1_W02, K1_W09: ma podstawową wiedzę o miejscu i znaczeniu logiki w relacji do nauk oraz o specyfice przedmiotowej i metodologicznej logiki; zna podstawową terminologię logiczną w języku polskim; zna podstawowe metody badawcze i strategie argumentacyjne właściwe dla logiki			[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny	
	[GEOLL3_U02] posiada umiejętność analitycznego i syntetycznego sposobu rozumowania prowadzącego do prawidłowego wnioskowania w oparciu o otrzymane wyniki lub przedstawione fakty		K1_K01, K1_U05, K1_U07: zna zakres posiadanej przez siebie wiedzy i posiadanych umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się i rozwoju zawodowego; poprawnie stosuje poznaną terminologię; analizuje argumenty z zakresu logiki			[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny	

Treści przedmiotu	Wieloznaczność terminu 'logika', miejsce logiki w systemie nauk, najprostszy system logiczny i jego metateoria: klasyczny rachunek zdań (KRZ) - język, funkcje prawdziwościowe, wartościowania logiczne, tautologie, prawa a reguły, semantyczne twierdzenia o podstawianiu i odrywaniu, dowód niesprzeczności KRZ, pojęcie dowodu i konsekwencji logicznej. Translacja języka naturalnego na formalny i z powrotem, sprawdzanie tautologiczności formuł i poprawności rozumowań.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	test/egzamin - ustny lub pisemny	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Batóg T., "Podstawy logiki" [tylko KRZ], Poznań 1994	
	Uzupełniająca lista lektur	Stanosz, B., "Ćwiczenia z logiki", wyd. dowolne	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Translacja języka naturalnego na formalny i z powrotem, sprawdzanie tautologiczności formuł i poprawności rozumowań.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.