

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Filozofia logiki (Wykład), PG_00149329						
Kierunek studiów	Filozofia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			2.0		
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 Bartosz Wcisło				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr Bartosz Wcisło				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
	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	30		2.0		18.0	50
Cel przedmiotu	Zajęcia mają na celu rozwinięcie informacji z podstawowego kursu Logiki formalnej.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[FILOZL3_K02] Jest otwarty na nowe idee i gotów do zmiany opinii w świetle dostępnych danych i argumentów	Jest otwarty na nowe idee i gotów do zmiany opinii w świetle dostępnych danych i argumentów w obrębie filozofii logiki	[SK4] test/exam - oral or written
	[FILOZL3_K01] Ma świadomość zakresu posiadanej przez siebie wiedzy i posiadanych umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się i rozwoju zawodowego	Ma świadomość zakresu posiadanej przez siebie wiedzy w obrębie filozofii logiki	[SK4] test/exam - oral or written
	[FILOZL3_U09] Wykorzystuje znajomość podstaw logiki oraz stosuje typowe strategie argumentacyjne	Wykorzystuje znajomość podstaw logiki oraz stosuje typowe strategie argumentacyjne	[SU4] test/exam - oral or written
	[FILOZL3_K04] Samodzielnie podejmuje i inicjuje proste działania badawcze	Samodzielnie podejmuje i inicjuje proste działania badawcze w obrębie filozofii logiki	[SK4] test/exam - oral or written
	[FILOZL3_W08] Zna i rozumie główne kierunki i stanowiska współczesnej filozofii	Zna i rozumie główne kierunki i stanowiska w obrębie filozofii logiki	[SW4] test/exam - oral or written
	[FILOZL3_W05] Ma uporządkowaną znajomość i rozumie główne kierunki w obrębie bloków subdyscyplin filozoficznych: 1) logika, metafizyka, epistemologia, filozofia umysłu lub 2) etyka, filozofia polityki, filozofia społeczna lub 3) estetyka, filozofia kultury	Ma uporządkowaną znajomość i rozumie główne kierunki w obrębie filozofii logiki	[SW4] test/exam - oral or written
[FILOZL3_K03] Na podstawie twórczej analizy nowych sytuacji i problemów samodzielnie formułuje propozycje ich rozwiązania	Na podstawie twórczej analizy nowych sytuacji i problemów samodzielnie formułuje propozycje ich rozwiązania w obrębie filozofii logiki	[SK4] test/exam - oral or written	
Treści przedmiotu	<p>Zajęcia mają na celu wprowadzenie do wybranych zagadnień i technik logiki szczególnie istotnych dla filozofii matematyki i pokrewnych działów filozofii. Stanowią uzupełnienie i bezpośrednią kontynuację podstawowego kursu logiki. Zajęcia obejmują następujące tematy: 1. Zagadnienia nierozstrzygalności i niezupełności. Arytmetyka Peana jako teoria aksjomatyczna, formalizacja składni, I i II twierdzenie Goedla. 2. Pojęcie rozstrzygalności. Problem stopu. Nierozstrzygalność logiki I rzędu. 3. Twierdzenie Tarskiego. Nieaksjomatyzowalność logiki II rzędu. Niedefiniowalność skończoności. 4. Pojęcie mocy zbioru. Zbiory równoliczne. Twierdzenie Cantora--Bernsteina. 5. Izomorfizmy, monorfizmy i epimorfizmy struktur. Relacje równoważności. Klasy abstrakcji. 6. Aksjomaty teorii mnogości. Zbiory przechodnie, liczby porządkowe i kardynalne. Hierarchia kumulatywna. Indukcja pozaskończona. 7. Aksjomat wyboru. Konsekwencje aksjomatu wyboru.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Ukończony kurs Logiki formalnej lub równoważny.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	Kolokwia lub prace domowe	50.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Skrypt udostępniany studentom.	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>- W. Guzicki, P. Zakrzewski Wykłady ze wstępu do matematyki Wprowadzenie do teorii mnogości, PWN 2022;- T. Jech Set Theory: The Third Millenium edition, Springer 2003;- M. Łełyk, B. Wcisło, skrypt do wykładu Logic and Metaphysics, 2016;- R. Murawski Funkcje rekurencyjne i elementy metamatematyki, Wydawnictwo Naukowe UAM 2010;- P. Pawłowski, M. Stefaniak, R. Urbaniak Upiorna Logika. Pierwszy placz, skrypt;- J. R. Shoenfield Mathematical Logic, ASL 2001.</p>	
	Adresy eZasobów		

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.