

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Filozofia nauki, PG_00207062						
Kierunek studiów	Matematyka (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów 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 Estetyki i Filozofii Kultury						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Piotr Przybysz				
	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		0.0		10.0	25
Cel przedmiotu	Nabycie wiedzy w przedmiocie: filozofia nauki, a także w zakresie metody badawczej, umiejętności właściwego formułowania problemu badawczego, doboru i weryfikacji źródeł.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[MATMU2_K02] jest gotów do rozpoznawania i odpowiedzialnego rozstrzygania problemów etycznych w kontekście rzetelności badawczej oraz pracy matematyka		Jest gotów do rozumienia i docenienia znaczenia uczciwości intelektualnej w działaniach własnych i innych osób.		[SK3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna		

Treści przedmiotu	1. Czym jest nauka? Problematyka filozofii nauki a inne dyscypliny zajmujące się nauką		
	2. Spór o demarkację. Nauka a metafizyka, nauka a pseudonauka.		
	3. Uzasadnianie twierdzeń naukowych. Indukcjonizm. Problem indukcji. Konfirmacja. Metoda hipotetyczno-dedukcyjna. Wnioskowanie do najlepszego wyjaśnienia.		
	4. Prawa i teorie naukowe. Charakterystyka i klasyfikacja praw nauki. Charakterystyka teorii naukowych. Spór o realizm w filozofii nauki. Problem wartościowania logicznego teorii. Problem istnienia przedmiotów teoretycznych. Realizm. Instrumentalizm. Empiryzm konstruktywny.		
	5. Problem ciągłości rozwoju nauki. Spór kumulatywizmu z antykumulatywizmem. Poppera ujęcie rozwoju nauki.		
	6. Metodologia naukowych programów badawczych Lakatosa. Teoria rewolucji naukowych Kuhna.		
	7. Czynniki determinujące rozwój nauki: model autonomiczny i heteronomiczny rozwoju nauki.		
	8. Racjonalność nauki. Problem określenia celu nauki. Relatywizm w filozofii nauki.		
	9. Wybrane etyczne problemy w nauce (plagiat, manipulacja wynikami badań, konflikt interesów itp.).		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	obserwacja postawy studenta	51.0%	0.0%
	esej	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. A. Chalmers, Czym jest to, co zwiemy nauką?;	
		2. A. Grobler, Metodologia nauk,	
		3. M. Heller, Filozofia nauki. Wprowadzenie,	
		4. C. G. Hempel, Filozofia nauk przyrodniczych;	
		5. W. Krajewski, Prawa nauki. Przegląd zagadnień metodologicznych i filozoficznych;	
		6. J. Losee, Wprowadzenie do filozofii nauki.	
	Uzupełniająca lista lektur	brak	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	brak		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.