

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Philosophy of Science, PG_00193480						
Kierunek studiów	Quantum Information Technology (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2027/2028				
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	2	Język wykładowy	angielski				
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS	2.0				
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie				
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Patryk Dziurosz-Serafinowicz					
	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	35.0	50		
Cel przedmiotu	This course introduces students to the central problems discussed within philosophy of science. On the whole, the course gives students a robust understanding of how science works. Additionally, we will discuss some problems pertaining to philosophy of probability.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[QITL3_W03] zna i rozumie ekonomiczne, prawne, społeczne i etyczne uwarunkowania działalności związanej z technologiami informacji kwantowej, w tym zasady ochrony własności intelektualnej oraz bezpieczeństwa informacji, podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości, a także fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji		
	[QITL3_K01] jest gotowy do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, także w zakresie fizyki i technologii kwantowych, jest gotowy do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązywaniem problemu		
	[QITL3_K02] jest gotowy do odpowiedzialnego pełnienia roli eksperta kwantowych technologii, z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym rozwijania dorobku zawodu, podtrzymywania etosu zawodu, a także przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad		
Treści przedmiotu	1. Induction and inductivism 2. Falsificationism 3. Kuhns Scientific Revolutions 4. Realism and Anti-Realism in Science 5. Philosophy of Probability 6. Bayesian Confirmation Theory 7. Observation Selection Effects		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	egzamin pisemny	50.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	J. Ladyman. Understanding Philosophy of Science. Routledge, 2002. (selected chapters) M. Strevens. The Knowledge Machine. How Irrationality Created Modern Science. Liveright, 2020. (selected chapters) I. Hacking. An Introduction to Probability and Inductive Logic. CUP, 2001. (selected chapters) P. Godfrey-Smith. Theory and Reality. The University of Chicago Press, 2003. (selected chapters) E. Sober. Evidence and Evolution. The Logic Behind the Science. CUP, 2008. (selected chapters) A. F. Chalmers. What Is This Thing Called Science. Hackett, 1976. (selected chapters) Hájek, A., Hitchcock C. (editors), The Oxford Handbook of Probability and Philosophy, Oxford: Oxford University Press, 2016. (selected chapters)	
	Uzupełniająca lista lektur	-	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	-		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.