Uniwersytet Gdański

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 osiąganych 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.