

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Philosophy of Science, PG_00158058						
Kierunek studiów	Quantum Information Technology (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 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	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		15.0	30
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_W01] ma rozszerzoną wiedzę w zakresie fizyki ogólnej oraz zaawansowaną z obszaru teorii informacji kwantowej; zna historię rozwoju teorii informacji kwantowej i jej znaczenie dla postępu nauk ścisłych i przyrodniczych, poznania świata i rozwoju społecznego	Student ma rozszerzoną wiedzę na temat filozofii nauki, fizyki i filozofii prawdopodobieństwa.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[QITL3_U10] potrafi popularyzować naukę w ramach teorii informacji kwantowej lub pokrewnych obszarach fizyki	Student potrafi popularyzować zagadnienia filozofii nauki.	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[QITL3_K08] potrafi formułować kompetentne opinie dotyczące kwestii zawodowych oraz opinie na temat niektórych kwestii zajmujących opinię publiczną	Student wie, jak odnieść się do pewnych zagadnień nauki, które są tematem debat publicznych.	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[QITL3_K04] rozumie i docenia znaczenie uczciwości intelektualnej w działaniach własnych i innych osób; ma świadomość problemów etycznych w kontekście rzetelności badawczej	Student zna wybrane problemy etyczne współczesnej nauki	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[QITL3_K01] zna ograniczenia własnej wiedzy i umiejętności; potrafi precyzyjnie formułować pytania; rozumie potrzebę dalszego kształcenia się siebie i innych osób	Student precyzyjnie identyfikuje główne problemy i pojęcia współczesnej filozofii nauki.	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
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.