



**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Filozofia postępu naukowego						
Kierunek studiów							
Data rozpoczęcia studiów	luty 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2019/2020		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów		Język wykładowy			polski		
Semestr studiów		Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		Marcin Dampc				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		Marcin Dampc				
Formy zajęć i metody nauczania	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							
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U71] potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów		Student zna podstawowe teorie filozofii nauki i potrafi w oparciu o nie budować teorie naukowe.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K7_K71] potrafi wyjaśnić potrzebę korzystania z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym		Student potrafi ocenić społeczne uwarunkowania rozwoju nauki.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_W71] ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych obejmującą ich podstawy i zastosowania		Student potrafi wskazać społeczne uwarunkowania rozwoju nauki.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
Treści przedmiotu	<p>W ramach prowadzonych zajęć przedstawione zostaną podstawy współczesnej filozofii nauki, obejmujące wiek XX i XXI, w oparciu o pozycje Michała Hellera i Alana Chalmersa. Szerzej omawiane będą prace Karla Poppera, Tomasa Kuhna, Imre Lakatosa i Paula Feyerabenda. Wszystkie przedstawione filozofie zostaną poparte przykładami teorii fizycznych, zarówno tych aktualnie obowiązujących jak i historycznych: dynamika Newtonowska, szczególna teoria względności, rozpady jądrowe beta i teoria oddziaływań elektroslabych, rewolucja kwantowa, interpretacja Borna, fizyka statystyczna. Studenci uzyskają wiedzę dotyczącą konstruowania, testowania i rozwoju teorii naukowych. Będzie ona miała bezpośrednie przełożenie na metodologię codziennej pracy naukowej i badawczej.</p>						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość fizyki na poziomie studiów I stopnia PG, dowolnego kierunku.						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Obecność		80%		30,00%		
	Zaliczenie wykładu		50%		70,00%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	[1] Filozofia Nauki. Wprowadzenie. Michał Heller, Petrus 2009 [2] Czym jest to, co zwiemy nauką? Alan Chalmers, Siedmioróg 1997
	Uzupełniająca lista lektur	[1] Logika odkrycia naukowego, <i>Logik der Forschung</i> Karl Popper 1934; Wyd IV: Wydawnictwo Antyk, 2003 [2] Struktura rewolucji naukowych, <i>The Structure of Scientific Revolutions</i> Thomas Kuhn 1962; wyd II: Wydawnictwo Fundacji Aletheia, 2001, [3] Dowody i refutacje. Logika odkrycia matematycznego, <i>Proofs and Refutations</i> Imre Lakatos 1976. TIKKUN, Warszawa 2005 [4] Przeciw metodzie, <i>Against Method</i> Paul Feyerabend 1975, Wydawnictwo Siedmioróg, 1996
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Zaproponuj eksperyment falsyfikujący dla szczególnej teorii względności.  Podaj przykłady trzech różnych typów zdań nie podlegających falsyfikacji.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	