


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu			Kod ECTS
Filozofia przyrody			8.1.0588
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Zakład Metafizyki, Filozofii Religii i Filozofii Współczesne			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Nauk Społecznych	Filozofia	forma	stacjonarne
		moduł	teoretyczna
		specjalnościowy	wszystkie
specjalizacja			
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Tomasz Kąkol; dr Patryk Dziurosz-Serafinowicz			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Formy zajęć			2 2 ECTS = 50 h 30 h bezpośredni kontakt 20 h przygotowanie do egzaminu
Wykład			
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia on-line, zajęcia w sali dydaktycznej			
Liczba godzin			
Wykład: 30 godz.			
Termin realizacji przedmiotu			
2022/2023 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
- Wykład konwersatoryjny - Wykład z prezentacją multimedialną		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		- wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja - egzamin pisemny z pytaniami (zadaniami) otwartymi - egzamin pisemny na platformie MS Teams	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Znajomość podstawowych faktów, postaci i stanowisk filozofii przyrody zawartych w TREŚCIACH PROGRAMOWYCH	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			
Sposób weryfikacji nabycia umiejętności:			
Student poprawnie odpowiada na pytania otwarte (zaliczenie pisemne) odnoszące się do materiału realizowanego podczas wykładów (K_U11)			
Sposób weryfikacji nabycia kompetencji społecznych:			
Student uczestniczy w dyskusjach dotyczących zagadnień funkcjonowania świata przyrody (K_K01)			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
Zaliczenie podstawowego kursu z HISTORII FILOZOFII, LOGIKI, EPISTEMOLOGII.			
B. Wymagania wstępne			
Znajomość - na poziomie dobrego liceum - podstawowych dokonań naukowych w naukach przyrodniczych: fizyki, chemii, biologii, geografii.			
Cele kształcenia			
Celem kursu jest przedstawienie głównych zagadnień filozofii fizyki oraz filozofii biologii - dwóch głównych dyscyplin należących do filozofii przyrody.			

Treści programowe

Tematyka wykładów:

1. Klasyczne ujęcia przestrzeni i czasu
2. Newtona filozofia czasu i przestrzeni
3. Galileusza filozofia czasu i przestrzeni
4. Szczególna teoria względności (czasoprzestrzeń Minkowskiego)
5. Ogólna teoria względności (zakrzywiona czasoprzestrzeń)
6. Topologia czasu oraz problem kierunku czasu
7. ABC mechaniki kwantowej (funkcja falowa, stan kwantowy)
8. Filozoficzne interpretacje mechaniki kwantowej
9. Teoria ewolucji Darwina: podstawowe pojęcia
10. Neodarwinizm
11. Matematyczne aspekty teorii ewolucji: modele genetyki populacyjnej

Wykaz literatury

Literatura obowiązkowa:

- T. Maudlin, *Philosophy of Physics. Space and Time*, Princeton: Princeton University Press, 2012, rozdz. 1-4, 6-7.
 T. Maudlin, *Philosophy of Physics. Quantum Theory*, Princeton: Princeton University Press, 2019, rozdz. 1-4.
 E. Sober, *Philosophy of Biology*, Westview Press, 2000, rozdz. 1-6.
 S. Okasha, *Evolution and The Levels of Selection*, Oxford: Oxford University Press, 2006, rozdz. 1-6.

Kierunkowe efekty uczenia się

K_K01: identyfikuje poziom swojej wiedzy i umiejętności, potrzebę ciągłego doskonalenia się oraz rozwoju osobistego;
 K_K06: podnosi swoje kompetencje poprzez korzystanie z informacji podawanych w różnych źródłach.

Wiedza

- zna i rozumie główne kierunki i stanowiska współczesnej filozofii przyrody (K_W09; H1A_W07; H1A_W09);
- zna idee i argumenty wybranych klasycznych autorów zajmujących się filozofią przyrody na podstawie samodzielnej lektury ich pism (K_W10; H1A_W04).

Umiejętności

- słucha ze zrozumieniem ustnej prezentacji idei i argumentów przyrodniczych (K_U04; H1A_U04);
- analizuje argumenty przyrodnicze, identyfikuje ich kluczowe tezy i założenia (K_U07; H1A_U05);
- pisze proste rozprawki z samodzielnym doбором literatury (K_U15; H1A_U01; H1A_U08).

Kompetencje społeczne (postawy)

- jest otwarty na nowe idee i gotów do zmiany opinii w świetle dostępnych danych argumentów (K_K03; H1A_K01);
- efektywnie organizuje własną pracę i krytycznie ocenia stopień jej zaawansowania (K_K05; H1A_K02).

Kontakt

tomasz.kakol@ug.edu.pl