



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		8.1.0041	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Zakład Logiki, Metodologii i Filozofii Nauki			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Oceanografii i Geografii	Oceanografia	forma	stacjonarne
		moduł specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Michał Juraszek; prof. UG, dr hab. Jarosław Mrozek			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		1	
Wykład		Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	
Sposób realizacji zajęć		Liczba punktów ECTS: 0,5	
zajęcia w sali dydaktycznej		Łączna liczba godzin - udział w wykładach: 15	
Liczba godzin		Praca własna studenta	
Wykład: 15 godz.		Liczba punktów ECTS: 0,5	
Cykl dydaktyczny			
2015/2016 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
wykład problemowy		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		kolokwium	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Znajomość podstawowych faktów, postaci i stanowisk zawartych w TREŚCIACH PROGRAMOWYCH.	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
brak			
B. Wymagania wstępne			
Zakłada się, że student posiada wiedzę z zakresu nauk matematyczno-przyrodniczych w zakresie szkoły średniej.			
Cele kształcenia			
Celem przedmiotu jest przedstawienie dorobku i wkładu filozofii w przygotowanie powstania nauk przyrodniczych i wpływu refleksji filozoficznej na rozwój przyrodoznawstwa.			
Treści programowe			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Problem elementarności. Jońska Szkoła Filozofii Przyrody. Szkoła Pitagorejska. Szkoła Elejska. Atomiści. 2. Platońska filozofia przyrody. Idee i ich cienie. Stawanie się i istnienie. Prototyp pojęcia przestrzeni. Czas: ruchomy obraz wieczności. Symetrie. 3. Fizyka Arystotelesa. Teoria aktu i możliwości. Materia i Forma. Problem ruchu. Kosmologia Arystotelesa. Świat Ziemi i „świat nadksiężycowy” 			

4. Przewrót Kopernikański: Mikołaj Kopernik, Tycho de Brache, Johannes Kepler, Galileo Galilei.
5. System przyrody czasów Odrodzenia: Giordano Bruno
6. Mechanicyzm Kartezjusza. Geometryczna mechanika Kartezjusza.
7. Newton: matematyczne zasady filozofii przyrody. Absolutny czas, absolutna przestrzeń. Materia i Bóg w filozofii Newtona.
8. Świat Leibniza - najlepszy z możliwych. Logika Boga i logika świata. Relacyjna teoria przestrzeni i czasu.
9. System przyrody czasów Oświecenia. Paul. T. Holbach.
10. Kant: aprioryczne warunki nauk. Jak możliwe jest czyste przyrodoznawstwo? Hipoteza kosmologiczna Kanta – Laplace'a.

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

A.1. wykorzystywana podczas zajęć:

- Heller M. (2004), FILOZOFIA PRZYRODY. Zarys historyczny, Kraków, Wyd. ZNAK
- Heller M., Pabjan T. (2007), ELEMENTY FILOZOFII PRZYRODY, Tarnów, Wyd. BIBLOS

A.2. studiowana samodzielnie:

- Heller M., Lubański M., Ślaga Sz. (1997), ZAGADNIENIA FILOZOFICZNE WSPÓŁCZESNEJ NAUKI. Wstęp do filozofii przyrody, Warszawa, Wyd. ATK
- Heller M., Życiński J. (1988), WSZECHŚWIAT – MASZYNA CZY MYŚL?, Kraków, Wyd. PTT

Literatura uzupełniająca:

- Drzewiecki A., Wojtkiewicz J. (1995), Opowieści z historii fizyki, Warszawa, Wyd. PWN
- Kuzniecowa B. (1980), Historia filozofii dla fizyków i matematyków (tłum. z ros. Zygmunt Simbierowicz), Warszawa, Wyd. PWN

Efekty kształcenia

(obszarowe i kierunkowe)

[Kod efektu kształcenia dla modułu, odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku (stopień realizacji)] Opis efektu kształcenia.

Wiedza

1. [K_W03, H1AW02] Zna podstawową terminologię w języku polskim.
2. [K_W09, H1A_W07, H1A_W09] Zna i rozumie historyczny charakter kształtowania się idei filozoficznych w subdyscyplinie: filozofia przyrody.

Umiejętności

1. [K_U04, H1A_U04] Słucha ze zrozumieniem ustnej prezentacji idei i argumentów filozoficznych.
2. [K_U07, H1A_U05] Analizuje argumenty filozoficzne, identyfikuje ich kluczowe tezy i założenia.
3. [K_U09, H1A_U05] Zna podstawy filozofii oraz typowe strategie argumentacyjne.

Kompetencje społeczne (postawy)

1. [K_K01, H1A_K01] Zna zakres posiadanej przez siebie wiedzy i posiadanych umiejętności.

Kontakt

wnsmj@univ.gda.pl