



081-114-4-A

FILOZOFIA PRZYRODY

ECTS: 2

PHILOSOPHY OF NATURE

TREŚCI MERYTORYCZNE

TREŚCI WYKŁADÓW

Filozofia przyrody Galileusza, Descartesa, Newtona, Spinozy i Leibniza. Krytyka pojęcia związku przyczynowo-skutkowego. Przypadkowość i konieczność. Mechanycyzm. Problemy determinizmu. Determinizm a wolna wola. Pojęcie czasu, materii i przestrzeni. Filozoficzne problemy kosmologii. Mechanika kwantowa a ogólna teoria względności. Emergentyzm. Teorie powstania życia na ziemi.

CEL KSZTAŁCENIA

Ugruntowanie wiedzy w zakresie podstawowych kategorii ontycznych funkcjonujących w przyrodznawstwie. Celem przedmiotu jest także nauczenie wyciąganie ontologicznych implikacji zawartych implicite w teoriach przyrodniczych.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

Student zna sposoby budowania ontologii naukowych opartych o przyrodznawstwo. Posiada wiedzę z zakresu filozoficznych podstaw kosmologii, mechaniki kwantowej i ogólnej teorii względności.

Umiejętności

Student potrafi formułować heurystyczne hipotezy, co do kierunku rozwoju wiedzy przyrodniczej. Student umie weryfikować i falsyfikować teorie przyrodnicze.

Kompetencje społeczne

Student podejmuje interdyscyplinarny dialog z przedstawicielami nauk przyrodniczych. Stosuje zdobytą wiedzę do interpretacji zjawisk otaczającego świata.

LITERATURA PODSTAWOWA

1) M. Heller, 2004r., "Filozofia przyrody", wyd. Znak, 2) M.W. Wartofsky, 1979r., "Models. representation and the Scientific Understanding", wyd. D. Reidl Publishing Company, 3) F. Adams, G. Laughin, 2000r., "Ewolucja wszechświata", wyd. PWN, 4) D. Barrow, 1995r., "Teorie wszystkiego", wyd. Znak, 5) R. Penrose, 2000r., "Cienie umysłu", wyd. Poznań.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) A. Einstein, 1999r., "Pisma filozoficzne", wyd. IFIS PAN, 2) S. Hawking, 1990r., "Krótka historia czasu", wyd. Alfa, 3) S. Weinberg, 1994r., "Sen o teorii ostatecznej", wyd. Alkazar.

| |
|---|
| Przedmiot/moduł: FILOZOFIA PRZYRODY |
| Obszar wiedzy: obszar nauk humanistycznych |
| Status przedmiotu: Obligatoryjny |
| Kod ECTS: 081-114-4-A |
| Dziedzina nauki/Dziedzina sztuki: dziedzina nauk humanistycznych |
| Dyscyplina naukowa/Dyscyplina artystyczna: filozofia |
| Forma studiów: Stacjonarne |
| Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia trzeciego stopnia |
| Rok/semestr: III/5 |

| |
|---|
| Rodzaje zajęć: wykład |
| Liczba godzin w semestrze wykłady: 30/2 |
| Formy i metody dydaktyczne wykłady: Wykład informacyjny i problemowy |
| Forma i warunki zaliczenia: Egzamin |
| Obecność na wykładach, pozytywna ocena z egzaminu ustnego |
| Liczba punktów ECTS: 2 |
| Język wykładowy: polski |

| |
|---|
| Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Instytut Filozofii |
| adres: ul. Kurta Orbitza 1, pok. 242, 10-725 Olsztyn tel. 524-63-98, tel./fax 523-34-89 |
| Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu: dr hab. Krzysztof Kościuszko, prof. UWM |
| Osoby prowadzące przedmiot: |

| |
|---------------------------------|
| Uwagi dodatkowe: Brak |
|---------------------------------|

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

FILOZOFIA PRZYRODY

ECTS: 2

PHILOSOPHY OF NATURE

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

| | |
|----------------------|------------|
| - konsultacje | 5,0 godz. |
| - udział w wykładach | 30,0 godz. |
| | 35,0 godz. |

2. Samodzielna praca studenta:

| | |
|-----------------------------|------------|
| - Lektura literatury | 10,0 godz. |
| - Przygotowanie do egzaminu | 10,0 godz. |
| | 20,0 godz. |

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 55,0 godz.

liczba punktów ECTS = 55,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **2,20 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,27** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,73** punktów ECTS.