Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek studiów: Inżynieria Chemiczna i Procesowa — Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne — Kod kierunku: I

Stopień studiów: I

Specjalności: Inżynieria Procesów Technologicznych

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Filozofia
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Philosophy
Kod przedmiotu	WITCh ICHIP oIS A8 20/21
Kategoria przedmiotu	Przedmioty ogólne
Liczba punktów ECTS	3.00
Semestry	1

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratorium	Laboratorium komputerowe	Projekt	Seminarium
1	30	0	0	0	0	0

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami filozoficznymi niezbędnymi do rozumienia społecznych i pozatechnicznych uwarunkowań działalności naukowej i inżynierskiej

Cel 2 Zapozanie studentów z problematyką teorii poznania: głównymi koncepcjami prawy oraz zagadnieniem źródeł i granic poznania; zapoznanie studentów z głownymi stanowiskami w filozofii nauki: indukcjonizmem, falsyfikacjonizmem oraz programami badawczymi; zapoznanie studentów z problematyką filozofii społecznej

Cel 3 Nabycie umiejętności związanych z analizowaniem różnorodnych źródeł informacji, wyciąganiem wniosków i formułowaniem opinii

Cel 4 Nabycie umiejętności dostrzegania i uwzględniania pozatechnicznych i społecznych aspektów działalności naukowej i inżynierskiej

Cel 5 Wykształcenie postawy odpowiedzialności zawodowej

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 Brak wymagań wstępnych

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Student objaśnia główne cele filozofii jako nauk, definiuje podstawowe pojęcia filozoficzne, wyjaśnia zasadnicze stanowiska w zakresie teorii poznania

EK2 Wiedza Student wyjaśnia pojęcie teorii naukowej, pojęcie weryfikacji i faksyfikacji teorii naukowej, pojęcie paradygmatu, opisuje zależności pomiędzy działanością techniczną, naukową a wartościami społecznymi

EK3 Umiejętności Student potrafii w sposób twórczy i samodzielny analizować problemy poznawcze, potrafi poprawnie przeprowadzić rozumowanie dedukcyjne i redukcyjne, wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie

EK4 Kompetencje społeczne Student potrafi aktywnie uczesniczyć w dyskusji, ma świadomość wagi społecznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej

6 Treści programowe

Wykłady		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
W1	Filozofia - jej określenie, przedmiot i metody badań;	2
W2	Filozofia poznania - główne teorie prawdy: klasyczna definicja prawdy, oczywistościowa, koherencyjna i pragmatyczna definicja prawdy	4
W3	Podział rozumowań; rozumowanie dedukcyjne i redukcyjne	2
W4	Podstawy filozofii nauki co to jest teoria naukowa; indukcjonizm i falsyfikacjonizm	6
W5	Rozój nauki, pojęcie paradygmatu, pojęcie i przykłady rewolucji naukowych	6
W6	Filozoficzne aspekty zmian cywilzacyjnych - filozofia techniki	4
W7	Filozofia społeczna - problem relacji jednostki i wspólnoty	2
W8	Filozofia społeczna - problem relacji osoby i państwa	2
W9	Filozofia społeczna - podstawowe teorie polityczne	2

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Dyskusja

8 Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Konsultacje przedmiotowe	3
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	20
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	20
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**75**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	3.00

9 Sposoby oceny

Ocena formująca

F1 Odpowiedź ustna

Ocena podsumowująca

P1 Test

Warunki zaliczenia przedmiotu

W1 zaliczenie testu

W2 przygotowanie i zaliczenie referatu

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1

Na ocenę 3.0	Student zna podstawowe pojęcia filozoficzne
Na ocenę 5.0	Student potrafii odnieść posiadaną wiedzę do podanych przykładów i w sposób wyczerpujący uzasadnić wyprowadzone wnioski
Efekt kształcenia 2	
Na ocenę 3.0	Student zna podstawowe pojęcia z zakresu filozofii nauki i techniki
Na ocenę 5.0	Student potrafi w sposób twórczy identyfikować i analiować problemy filozoficzne związane ze współczenym rozwojem nauki i techniki oraz społecznymi konsekwencjami tego rozwoju
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 3.0	Student potrafi przeprowadzić analizę prostego problemu poznawczego
Na ocenę 5.0	Student potrafi przeprowadzić samodzielną analizę bardzo złożonego problemu poznawczego, sformułować i uzasadnić własną opinię, wskazać metody jej weryfikacji oraz odnieść ją do problematyki społecznej
Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 3.0	Student sporadycznie uczestniczy w dyskusji
Na ocenę 5.0	Student uczestniczy w dyskusji w sposób twórczy i z pełnym zrozumieniem społecznych i ekologicznych konsekwencji działalności technicznej

10 Macierz realizacji przedmiotu

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do szczegółowych efektów zdefiniowanych dla programu	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposoby oceny
EK1	K1_W11	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W7 W8 W9	N1 N2 N3	F1 P1
EK2	K1_W11	Cel 2	W3 W4 W5 W6	N1 N2 N3	F1 P1
EK3	K1_U01 K1_U10 b	Cel 3 Cel 4	W1 W2 W3 W4 W5 W6	N1 N2 N3	F1 P1
EK4	K1_K03 K1_K06	Cel 3 Cel 4 Cel 5	W1 W6 W7 W8 W9	N1 N2 N3	F1 P1

11 Wykaz literatury

Literatura podstawowa

[1] W. Tatarkiewicz, — *Historia filozofii, t.1-3,*, Warszawa, 2006, Wyd. Nauk. PWN

[2] A. Chalmers, — *Czym jest to, co zwiemy nauką?*, Wrocław, 1997, Siedmioróg

[3] W. Kymlicka — *Współczesna filozofia polityczna*, Kraków, 1998, Znak

Literatura uzupełniająca

[1] M. Hollis — *Filozofia*, Kraków, 1998, Znak

[2] V. Dusek — *Wprowadzenie do filozofii techniki*, Kraków, 2011, WAM

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

dr hab. prof. PK Jacek Jaśtal (kontakt: `jjastal@pk.edu.pl`)

Osoby prowadzące przedmiot

1 dr hab. Jacek Jaśtal (kontakt: `jjastal@pk.edu.pl`)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

(miejscowość, data) (odpowiedzialny za przedmiot) (dziekan)

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

. . . . . .