

Warsztaty metodologiczne - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Warsztaty metodologiczne
Kod przedmiotu	06.4-WI-IST-w.m.-Ć-S15_pNadGenGPVXJ
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Inżynieria środowiska
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	doktoranckie
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	5
Liczba punktów ECTS do zdobycia	1
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. inż. Andrzej Greinert, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Ćwiczenia	15	1	-	-	Egzamin

Cel przedmiotu

Celem zajęć ćwiczeniowych jest opracowanie metodologiczne konstrukcji, a następnie założenie i poprowadzenie eksperymentu naukowego pod kontrolą opiekuna naukowego.

Wymagania wstępne

Formalne: zaliczenie warsztatów metodologicznych na wcześniejszym semestrze lub (w przypadku transferu z innej uczelni) opracowanie i przyjęcie przez kierownika studiów doktoranckich założeń metodologicznych pracy doktorskiej i dotychczasowej dokumentacji z prowadzenia eksperymentu naukowego.

Nieformalne: brak

Zakres tematyczny

Prowadzenie eksperymentu naukowego; raportowanie przebiegu eksperymentu naukowego.

Metody kształcenia

Metody poszukujące: sytuacyjna: analizowanie rzeczywistych sytuacji; ćwiczeniowo-praktyczne: metoda ćwiczeniowa, studium przypadku; dyskusji – seminaryjna

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Doktorant opanował umiejętność specyfikacji problemów naukowych, jasnego ich przedstawienia i efektywnego poszukiwania rozwiązań zarówno na poziomie koncepcyjno-teoretycznym, jak i aplikacyjnym		- egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta - przygotowanie podstaw do założenia eksperymentu naukowego	Ćwiczenia
Doktorant rozwinął gotowość do podejmowania nowych wyzwań naukowych		- egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta - przygotowanie podstaw do założenia eksperymentu naukowego	Ćwiczenia

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Doktorant posiada umiejętność pozyskiwania informacji potrzebnych do właściwej specyfikacji problemów naukowo-technicznych i ich rozwiązywania		- egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta - przygotowanie podstaw do założenia eksperymentu naukowego	Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

- raportowanie przebiegu eksperymentu naukowego
- egzamin ze znajomości metodologii prowadzenia prac badawczych

Literatura podstawowa

- Łabocki M.: Wprowadzenie do metodyki badań, Oficyna Wydawnicza „Impuls”, Kraków 2000
- Pozycje literatury wybierane indywidualnie przez studentów, dotyczące tematu wykonywanej pracy doktorskiej

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Standardowo przyjmowana procedura naliczania obciążenia pracą studenta jest w przypadku warsztatów doktoranckich myląca ze względu na inną oczekiwaną aktywność doktoranta w stosunku do studentów I i II stopnia.

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Sylwia Myszograj, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 06-05-2018 23:06)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ