

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 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
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 osiągania 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		• 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		• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne • 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		• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne • przygotowanie podstaw do założenia eksperymentu naukowego	• Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

- raportowanie przebiegu eksperymentu naukowego

Literatura podstawowa

1. Łabocki M.: Wprowadzenie do metodyki badań, Oficyna Wydawnicza „Impuls”, Kraków 2000
2. 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 mylącą 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: 26-09-2017 14:36)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ