

Warsztaty metodologiczne - opis przedmiotu

| Informacje ogólne | |
|---------------------|--|
| Nazwa przedmiotu | Warsztaty metodologiczne |
| Kod przedmiotu | 06.4-WI-BUDT-Warszt.metod.- 16 |
| Wydział | Wydział Nauk Inżynieryjno-Technicznych |
| Kierunek | Budownictwo |
| Profil | ogólnoakademicki |
| Rodzaj studiów | doktoranckie |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2016/2017 |

| Informacje o przedmiocie | |
|---------------------------------|---|
| Semestr | 2 |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 1 |
| Typ przedmiotu | obowiązkowy |
| Język nauczania | polski |
| Sylabus opracował | <ul style="list-style-type: none">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 warsztatów jest przygotowanie do pracy w toku eksperymentu naukowego, praca w zakresie badania właściwości charakteryzowanych w toku pracy doktorskiej, zestawienie wyników badań i ich ocena.

Wymagania wstępne

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

Nieformalne: brak

Zakres tematyczny

Analiza właściwości fizycznych, fizyczno-chemicznych, chemicznych i biologicznych materiałów doświadczalnych, zgodnie z tematyką pracy doktorskiej.

Metody kształcenia

Metody poszukujące, ćwiczeniowo-praktyczne: metoda ćwiczeń laboratoryjnych

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

| Opis efektu | Symbole efektów | Metody weryfikacji | Forma zajęć |
|--|---|--|---|
| Opanowanie umiejętności specyfikacji problemów naukowych oraz efektywnego poszukiwania rozwiązań na poziomie koncepcyjnym i aplikacyjnym | <ul style="list-style-type: none">K_W08 | <ul style="list-style-type: none">obserwacja i ocena aktywności na zajęciach | <ul style="list-style-type: none">Ćwiczenia |
| Opanowanie umiejętności praktycznego rozwiązania problemów naukowych i badawczych oraz właściwego formułowania wniosków | <ul style="list-style-type: none">K_U09 | <ul style="list-style-type: none">obserwacja i ocena aktywności na zajęciach | <ul style="list-style-type: none">Ćwiczenia |
| Doktorant potrafi myśleć i działać logicznie w sposób samodzielny, potrafi pracować w grupie, umie wyszukiwać informacje potrzebne do rozwiązania realizowanych zadań w normach budowlanych, literaturze, a także Internecie | <ul style="list-style-type: none">K_K04 | <ul style="list-style-type: none">obserwacja i ocena aktywności na zajęciach | <ul style="list-style-type: none">Ćwiczenia |

Warunki zaliczenia

Wykazanie postępu w badaniach w toku pracy doktorskiej.

Literatura podstawowa

1. opracowania metodologiczne, zgodne z tematyką pracy doktorskiej i realizowanymi badaniami laboratoryjnymi

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Doktorant jest zobowiązany do pracy zgodnej z przepisami BHP oraz regulaminem pracy w laboratoriach Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska oraz regulaminami pracy laboratoriów zewnętrznych, wykorzystywanych w ramach zawieranych odrębnie umów.

Zmodyfikowane przez dr inż. Gerard Bryś (ostatnia modyfikacja: 19-10-2016 15:17)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ