

Laboratorium dyplomowe - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Laboratorium dyplomowe
Kod przedmiotu	06.4-WI-EKP-lab.dypl- 16
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Energetyka komunalna
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	7
Liczba punktów ECTS do zdobycia	8
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	

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
Laboratorium	45	3	27	1,8	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Wykonanie pod opieką pracowników doświadczonych w prowadzeniu badań polowych, laboratoryjnych i symulacyjnych eksperymentów badawczych w toku przygotowania pracy dyplomowej.

Wymagania wstępne

Formalne: brak

Nieformalne: brak

Zakres tematyczny

Program zajęć:

Działania w zakresie przedmiotu kształcenia zakładają samodzielne pobieranie przez studenta próbek do analiz oraz korzystanie z zasobów laboratoryjnych celem dokonania niezbędnych analiz i obliczeń pod opieką pracowników naukowo-badawczych. Zadania wykonywane przez studentów są powiązane z tematyką pracy dyplomowej.

Metody kształcenia

metody poszukujące: ćwiczeniowo-praktyczne: metoda ćwiczeniowa, projektu, studium przypadku

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student porozumiewa się z różnymi podmiotami w toku planowania, projektowania i wykonawstwa przedsięwzięć inżynierii środowiska, w formie werbalnej, pisemnej i graficznej	K_K02	prezentacja opracowanej prezentacji multimedialnej, aktywność w dyskusji na temat prezentowanych informacji	Laboratorium
Student przygotowuje w języku polskim i języku obcym opracowania i prezentacje ilustrujące problemy z zakresu energetyki	K_U03	prezentacja opracowanej prezentacji multimedialnej, aktywność w dyskusji na temat prezentowanych informacji	Laboratorium
Student zna zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości	K_W23	konwersacja w trakcie zajęć inicjowana przez prowadzącego	Laboratorium
Student potrafi czytać prasę fachową (także w języku angielskim) i prowadzić proces samokształcenia się	K_U05	prezentacja opracowanej prezentacji multimedialnej, aktywność w dyskusji na temat prezentowanych informacji	Laboratorium
Student pozyskuje informacje i dokonuje ich kompilacji w zakresie niezbędnym do charakteryzowania zjawisk oraz formułowania ocen z zakresu energetyki	K_U01	prezentacja opracowanej prezentacji multimedialnej, aktywność w dyskusji na temat prezentowanych informacji	Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i języku angielskim prezentację ustną, dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu energetyki	• K_U04	• prezentacja opracowanej prezentacji multimedialnej, aktywność w dyskusji na temat prezentowanych informacji	• Laboratorium
Student rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, przede wszystkim w celu podnoszenia swoich kompetencji zawodowych i osobistych	• K_K01	• konwersacja w trakcie seminarium inicjowana przez prowadzącego lub wynikająca z dyskusji	• Laboratorium
Student ma umiejętności językowe zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. Wykazuje umiejętność posługiwania się terminologią anglojęzyczną z zakresu energetyki	• K_U06	• prezentacja opracowanej prezentacji multimedialnej, aktywność w dyskusji na temat prezentowanych informacji	• Laboratorium
Student ma szczegółową wiedzę związaną z zakresem studiowanej specjalności	• K_W24	• konwersacja w trakcie zajęć inicjowana przez prowadzącego	• Laboratorium

Warunki zaliczenia

Zaliczenie zależne jest od aktywności studenta w toku przygotowywania materiału do pracy dyplomowej. Założeniem laboratorium dyplomowego jest zakończenie toku badawczego i weryfikacji oraz opracowania wyników w założonym terminie, co podlega sprawdzeniu i ocenie.

Warunkiem zaliczenia jest zaakceptowanie zaawansowania pracy dyplomowej przez promotora.

Literatura podstawowa

Pozycje literatury wybierane indywidualnie przez studentów, dotyczące tematu wykonywanej pracy dyplomowej

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Piotr Ziembicki (ostatnia modyfikacja: 11-05-2019 18:56)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ