



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Przygotowanie pracy magisterskiej

Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria Środowiska II stopień

Studia w zakresie (specjalność)

Zaopatrzenie w ciepło, klimatyzacja i ochrona powietrza

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

niestacjonarne

Rok/semestr

2 /4

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

Laboratoria

Inne (np. online)

Ćwiczenia

Projekty/seminaria

36

Liczba punktów ECTS

16

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

prof.dr hab.inż. Tomasz Mróz

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

email: tomasz.mroz@put.poznan.pl

tel. 61 665 2413

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

Berdychowo 4, 61-131 Poznań

Wymagania wstępne

1.Wiedza:

Zakres wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotów występujących w programie studiów niestacjonarnych II stopnia.

2.Umiejętności:

Umiejętności nabyte w toku studiów niestacjonarnych II stopnia w zakresie projektowania, wykonania i eksploatacji instalacji w budynkach oraz sieci zewnętrznych w zakresie inżynierii środowiska.

3.Kompetencje społeczne:



Zdolność do samodzielnej pracy nad wyznaczonym zadaniem.

Cel przedmiotu

Przygotowanie studenta do samodzielnego wykonania pracy dyplomowej magisterskiej

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. Student ma wiedzę zdobytą w dotychczasowym procesie kształcenia, niezbędną do przygotowania pracy magisterskiej w zakresie określonym w temacie pracy dyplomowej.
2. Student ma wiedzę z zakresu metod rozwiązywania problemów technicznych.

Umiejętności

1. Student potrafi sformułować tezy pracy, dobrać i zastosować właściwą metodę rozwiązania zadania i wyciągnąć wnioski na podstawie zebranego materiału.
2. Student korzysta z technologii informacyjnych, zasobów internetu oraz innych źródeł do wyszukania informacji niezbędnych do przygotowania pracy dyplomowej.

Kompetencje społeczne

1. Student ma świadomość konieczności podnoszenia kwalifikacji zawodowych.
2. Student potrafi formułować wnioski i opisywać wyniki prac własnych.
3. Student samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę w zakresie nowoczesnych technik, procesów i technologii w inżynierii środowiska.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Bieżące konsultacje sprawdzające postęp, merytoryczną poprawność oraz stopień zaawansowania pracy dyplomowej.

Ocenę wystawia promotor pracy dyplomowej.

Ocena pozytywna - spełnienie wymagań stawianych pracy dyplomowej magisterskiej.

Treści programowe

Treści programowe:

Treści programowe zgodne z zadaniami szczegółowymi podanymi w karcie tematu pracy dyplomowej magisterskiej.

Metody dydaktyczne

klasyczna , studium przypadku

Literatura



Podstawowa

1. Literatura naukowo - techniczna, normy, wytyczne, wymagania techniczne i technologiczne pozyskane przez dyplomanta zgodne z tematyką pracy dyplomowej.

Uzupełniająca

-

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	400	16,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	36	1,5
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie pracy dyplomowej przy wykorzystaniu metod i technik związanych z tematem: projektu, badań na stanowisku doświadczalnych, obliczeń itp.) ¹	364	14,5

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności