



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Przygotowanie pracy magisterskiej

### Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria Środowiska II stopień

Studia w zakresie (specjalność)

Zaopatrzenie w wodę, ochrona wód i gleby

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. Piotr Oleśkiewicz-Popiel

email: piotr.oleskowicz-popiel@put.poznan.pl

tel. (61) 6653498

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

Berdychowo 4, 61-131 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

### Wymagania wstępne

1. Wiedza:

Zakres wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotów występujących w programie studiów stacjonarnych I stopnia.

2. Umiejętności:

Umiejętności nabyte w toku studiów stacjonarnych I 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

### Treści programowe

Realizacja pracy dyplomowej

### Metody dydaktyczne

Konsultacje z promotorem pracy, dyskusje

### Literatura

Podstawowa

Literatura dobierana indywidualnie w zależności od tematyki pracy dyplomowej np. [sin.put.poznan.pl](http://sin.put.poznan.pl)

Uzupełniająca

-



**Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	400	16
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	36	1,5
Praca własna studenta (studia literaturowe, wykonanie pracy dyplomowej) <sup>1</sup>	364	14,5

<sup>1</sup> niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności