



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Przygotowanie pracy magisterskiej [S2IŚrod1-ZwWOWiG>PPM]

### Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria środowiska

Rok/Semestr

2/3

Studia w zakresie (specjalność)

Zaopatrzenie w wodę, ochrona wód i gleby

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

drugiego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

60

Projekty/seminaria

0

### Liczba punktów ECTS

16,00

### Koordynatorzy

prof. dr hab. inż. Piotr Oleśkiewicz-Popiel  
piotr.oleskiewicz-popiel@put.poznan.pl

### Wykładowcy

### 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	16,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	60	2,50
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	340	13,50