

# Seminarium dyplomowe - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu    | Seminarium dyplomowe                                                      |
| Kod przedmiotu      | 06.4-WI-ISP-sem.dypl.- 16                                                 |
| Wydział             | <a href="#">Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska</a> |
| Kierunek            | Inżynieria środowiska                                                     |
| Profil              | ogólnoakademicki                                                          |
| Rodzaj studiów      | pierwszego stopnia z tyt. inżyniera                                       |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2018/2019                                                  |

| Informacje o przedmiocie        |                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Semestr                         | 7                                                                                       |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 3                                                                                       |
| Typ przedmiotu                  | obowiązkowy                                                                             |
| Język nauczania                 | polski                                                                                  |
| Sylabus opracował               | <ul style="list-style-type: none"><li>dr hab. inż. Andrzej Greinert, prof. UZ</li></ul> |

| 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    |
| Seminarium  | 30                                      | 2                                      | 18                                         | 1,2                                       | Zaliczenie na ocenę |

## Cel przedmiotu

Skonstruowanie pracy dyplomowej, zgodnej z merytoryczną wymową podjętego tematu oraz wytycznymi przyjętymi dla kierunku studiów. Przygotowanie do obrony pracy dyplomowej.

## Wymagania wstępne

brak

## Zakres tematyczny

Planowanie i prowadzenie badań naukowych; Opracowanie i interpretacja wyników badań; Przygotowanie naukowego tekstu; Przygotowywanie i prezentowanie tez pracy dyplomowej; Referowanie wyników badań; Przygotowanie prezentacji.

## Metody kształcenia

Metody podające: wykład konwersatoryjny.

Metody poszukujące: sytuacyjna: analizowanie rzeczywistych sytuacji; ćwiczeniowo-praktyczne:metoda ćwiczeniowa, projektu, studium przypadku; dyskusji – seminaryjna, referatu; eksponujące: prezentacja multimedialna wyników pracy przez studentów, oceniana przez prowadzącego seminarium

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

| Opis efektu                                                                                                                                                                | Symbole efektów                                                       | Metody weryfikacji                                                                                                                                          | Forma zajęć                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Student śledzi na bieżąco rozwój technik i technologii inżynierii środowiska, podnosząc swoje kwalifikacje zawodowe                                                        | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U05</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>prezentacja opracowanej prezentacji multimedialnej, aktywność w dyskusji na temat prezentowanych informacji</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Seminarium</li></ul> |
| Student zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; potrafi korzystać ze sposobów informacji patentowej        | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W25</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>konwersacja w trakcie zajęć inicjowana przez prowadzącego</li></ul>                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>Seminarium</li></ul> |
| Student wykorzystuje samodzielnie utworzone i zewnętrzne bazy danych w pracach naukowych oraz weryfikacji wariantów projektowych inżynierii środowiska                     | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U02</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>prezentacja opracowanej prezentacji multimedialnej, aktywność w dyskusji na temat prezentowanych informacji</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Seminarium</li></ul> |
| Student porozumiewa się z różnymi podmiotami w toku planowania, projektowania i wykonawstwa przedsięwzięć inżynierii środowiska, w formie werbalnej, pisemnej i graficznej | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U03</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>prezentacja opracowanej prezentacji multimedialnej, aktywność w dyskusji na temat prezentowanych informacji</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Seminarium</li></ul> |
| Student stale pogłębia swoją wiedzę w zakresie działań inżynierii środowiska, posługując się różnymi nośnikami informacji                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_K01</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>konwersacja w trakcie seminarium inicjowana przez prowadzącego lub wynikająca z dyskusji</li></ul>                    | <ul style="list-style-type: none"><li>Seminarium</li></ul> |

| Opis efektu                                                                                                                                                                                                                                                          | Symbole efektów         | Metody weryfikacji                                                                                            | Forma zajęć  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Student przygotowuje w języku polskim i języku obcym opracowania i prezentacje ilustrujące problemy z zakresu inżynierii środowiska i drogi ich rozwiązania                                                                                                          | • <a href="#">K_U04</a> | • prezentacja opracowanej prezentacji multimedialnej, aktywność w dyskusji na temat prezentowanych informacji | • Seminarium |
| Student zna zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości w branży instalatorskiej oraz projektowej, wykonawczej i eksploatacyjnej obiektów i systemów inżynierii środowiska                                                                      | • <a href="#">K_W26</a> | • konwersacja w trakcie zajęć inicjowana przez prowadzącego                                                   | • Seminarium |
| Student ma umiejętności językowe w zakresie inżynierii środowiska w stopniu pozwalającym na porozumiewanie się, czytanie ze zrozumieniem prostych tekstów technicznych oraz instrukcji obsługi sprzętu i oprogramowania, na poziomie określonym jako B2+ przez ESOKJ | • <a href="#">K_U06</a> | • prezentacja opracowanej prezentacji multimedialnej, aktywność w dyskusji na temat prezentowanych informacji | • Seminarium |
| Student pozyskuje informacje w języku polskim, angielskim bądź niemieckim i dokonuje ich kompilacji w zakresie niezbędnym do opisu i rozwiązywania złożonych zadań z zakresu inżynierii środowiska                                                                   | • <a href="#">K_U01</a> | • prezentacja opracowanej prezentacji multimedialnej, aktywność w dyskusji na temat prezentowanych informacji | • Seminarium |

## Warunki zaliczenia

Prezentacje postępów w realizacji prac dyplomowych; sprawdzanie obecności na zajęciach; Ocena wynika z zaangażowania dyplomanta w toku działań seminaryjnych – systematycznego przygotowywania kolejnych partii pracy dyplomowej i umiejętności omawiania swoich osiągnięć, a także związana jest z planowym przygotowaniem pracy oraz prezentacji założeń i rozwiązań pracy dyplomowej z wykorzystaniem technik multimedialnych. Ocena końcowa jest identyczna z oceną z seminarium.

## Literatura podstawowa

1. Wytyczne do pisania prac dyplomowych na kierunku inżynieria środowiska IIŚ WILiŚ Uniwersytetu Zielonogórskiego.
2. Weiner J.: Technika pisania i prezentowania przyrodniczych prac naukowych. Przewodnik praktyczny, Wydawnictwo naukowe PWN, Warszawa 2000.
3. Łabocki M.: Wprowadzenie do metodyki badań, Oficyna Wydawnicza „Impuls”, Kraków 2000.
4. Pozycje literatury wybierane indywidualnie przez studentów, dotyczące tematu wykonywanej pracy dyplomowej.

## Literatura uzupełniająca

## Uwagi

brak

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Sylwia Myszograj, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 10-01-2019 14:24)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ