

# Zarządzanie środowiskiem - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu    | Zarządzanie środowiskiem                                                  |
| Kod przedmiotu      | 06.4-WI-ISD-ZarzŚrod03P-P-S15_pNadGen0DOUN                                |
| Wydział             | <a href="#">Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska</a> |
| Kierunek            | Inżynieria środowiska                                                     |
| Profil              | ogólnoakademicki                                                          |
| Rodzaj studiów      | drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera                                |
| Semestr rozpoczęcia | semestr letni 2016/2017                                                   |

| Informacje o przedmiocie        |                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Semestr                         | 3                                                                                       |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 2                                                                                       |
| Typ przedmiotu                  | obowiązkowy                                                                             |
| Język nauczania                 | polski                                                                                  |
| Sylabus opracował               | <ul style="list-style-type: none"><li>dr hab. Urszula Kołodziejczyk, 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    |
| Projekt     | 15                                      | 1                                      | 9                                          | 0,6                                       | Zaliczenie na ocenę |
| Wykład      | 15                                      | 1                                      | 9                                          | 0,6                                       | Zaliczenie na ocenę |

## Cel przedmiotu

Przekazanie studentom podstawowych informacji dotyczących teoretycznych i praktycznych aspektów zarządzania środowiskiem, ze szczególnym uwzględnieniem praktycznych aspektów wdrażania systemów zarządzania środowiskiem.

## Wymagania wstępne

- Formalne: brak.
- Nieformalne: znajomość pakietu MS Office.

## Zakres tematyczny

Program wykładów: Prawne, ekonomiczne i środowiskowe podstawy zarządzania środowiskiem. Inwentaryzacja środowiska: priorytety i cele ekologiczne. Polityka ekologiczna państwa, a programy ochrony środowiska. Programy szczegółowe ochrony środowiska. Środki finansowe i odpowiedzialność przy sporządzaniu i wdrażaniu programów ochrony środowiska. Organy administracji zarządzające środowiskiem oraz instytucje ochrony środowiska. Udział społeczeństwa w postępowaniu w sprawie ochrony środowiska.

Program ćwiczeń projektowych: Przeprowadzenie inwentaryzacji wybranej gminy pod kątem zebrania informacji niezbędnych do opracowania programu ochrony środowiska.

## Metody kształcenia

- Metody podające: wykład problemowy i konwersatoryjny.
- Metody poszukujące: ćwiczeniowo – praktyczne: metoda projektu.

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

| Opis efektu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Symbole efektów                                                       | Metody weryfikacji                                                                          | Forma zajęć                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Student ma wiedzę na temat recyklingu materiałów eksploatacyjnych oraz konstrukcyjnych obiektów, maszyn i urządzeń inżynierii środowiska                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W16</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>kolokwium</li></ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul>  |
| Student ma wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej oraz ich uwzględniania ich w praktyce inżynierskiej w zakresie zarządzania środowiskiem                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W21</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>kolokwium</li></ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul>  |
| Student ma podstawową wiedzę teoretyczną i praktyczną z zakresu zarządzania środowiskowego ze szczególnym uwzględnieniem podejścia systemowego wyrażonego w normie ISO 14001 i Rozporządzeniu EMAS                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W22</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>kolokwium</li></ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul>  |
| Student potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku angielskim lub innym języku obcym uznawanym za język komunikacji międzynarodowej w zakresie ochrony wód; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U09</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>aktywność w trakcie zajęć</li><li>kolokwium</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Projekt</li></ul> |

| Opis efektu                                                                                                                                                                                        | Symbolle efektów        | Metody weryfikacji                         | Forma zajęć           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|
| Student identyfikuje warunki techniczne i środowiskowe składowania odpadów w zadanych reżimach pracy, przy zmiennych czynnikach zewnętrznych                                                       | • <a href="#">K_U18</a> | • aktywność w trakcie zajęć<br>• kolokwium | • Projekt             |
| Student ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera środowiska, w tym jej wpływ na środowisko, i związaną z tym odpowiedzialność za odejmowane decyzje | • <a href="#">K_K03</a> | • aktywność w trakcie zajęć                | • Wykład<br>• Projekt |
| Student potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role                                                                                                                     | • <a href="#">K_K04</a> | • aktywność w trakcie zajęć<br>• kolokwium | • Wykład<br>• Projekt |

## Warunki zaliczenia

Podstawą do zaliczenia ćwiczeń projektowych jest: obecność na wszystkich zajęciach, przygotowanie się do każdych zajęć, opracowanie koreferatu programu ochrony środowiska dla wybranej gminy i wygłoszenie go podczas zajęć na forum grupy.

Podstawą do zaliczenia wykładu są pozytywne wyniki kontroli wiadomości przeprowadzonej w formie ustalonej z prowadzącym zajęcia na początku wykładów (kolokwium zaliczeniowe, test, odpowiedź ustna). Podstawą ustalenia oceny łącznej jest średnia ważona uzyskana przez dodanie: 0,67 oceny z wykładu oraz 0,33 oceny z ćwiczeń. Średnią ważoną zaokrągla się do dwóch miejsc po przecinku. Ocena łączna ustalona jest na podstawie średniej ważonej zgodnie z zasadą: poniżej 3,30 – dostateczny, od 3,30 do 3,69 – dostateczny plus, od 3,70 do 4,09 – dobry, od 4,10 do 4,49 – dobry plus, od 4,50 – bardzo dobry.

## Literatura podstawowa

1. Kramer M., Brauweiler J., Nowak Z., Międzynarodowe zarządzanie środowiskiem. T.II: Instrumenty i systemy zarządzania, Wyd. C. H. Beck, Warszawa 2005
2. Poskrobko B., Zarządzanie Środowiskiem, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2007
3. Nierzwinski W., Zarządzanie środowiskowe, PWE, Warszawa 2005
4. Polityka ekologiczna państwa na lata 2007 – 2010 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2011 – 2014, Warszawa grudzień 2006

## Literatura uzupełniająca

1. Borys T. (red), Wskaźniki zrównoważonego rozwoju, Wyd. Ekonomia i Środowisko, Warszawa – Białystok 2005
2. Kramer M., Urbanie M., Kryński A., Międzynarodowe zarządzanie środowiskiem. T. I: Interdyscyplinarne założenia proekologicznego zarządzania przedsiębiorstwem, Wyd. C. H. Beck, Warszawa 2004
3. Zarzycki R. et al., Wprowadzenie do inżynierii i ochrony środowiska, WNT, Warszawa 2007
4. Obowiązujące akty prawne

## Uwagi

brak

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Sylwia Myszograj, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 06-09-2016 15:26)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ