**Nazwa przedmiotu:**

Zarządzanie środowiskiem (HES)

**Koordynator przedmiotu:**

mgr inż. Dominika Mucha

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Podstawowe

**Kod przedmiotu:**

1110-ISIWO-MSP-1201

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

Ćwiczenia - 30 godzin, Przygotowanie do zajęć projektowych, w tym przygotowanie prezentacji - 15 godzin, Zapoznanie z literaturą 5 godzin, Przygotowanie do zaliczenia, i obecność na zaliczeniu - 5 godzin. Razem 55 godzin.

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

1

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

nie dotyczy

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 30h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Ukończone studia inżynierskie z zakresu ochrony lub inżynierii środowiska.

**Limit liczby studentów:**

brak

**Cel przedmiotu:**

Poznanie narzędzi i mechanizmów zarządzania środowiskiem w administracji, przedsiębiorstwie, firmie. Zdobycie umiejętności oceny jakości zarządzania środowiskiem i przedstawienie możliwych usprawnień. Zapoznanie się z bieżącymi problemami i zagadnieniami dotyczącymi zarządzania ochroną środowiska.

**Treści kształcenia:**

1. Ocena skutków działania człowieka w środowisku 2-3. Narzędzia zarządzania środowiskiem 4. Instrumenty ekonomiczne w zarządzaniu środowiskiem 5-6. Zarządzanie OŚ w procesach rozwoju: Prawo 7-8. Zarządzanie OŚ w procesach rozwoju: Metody oceny wariantów 9-10. Zarządzanie OŚ w procesach rozwoju: Konsultacje społeczne 11-12. Zarządzanie OŚ w procesach rozwoju: Decyzja o wyborze wariantu 13-14. Zarządzanie ochroną środowiska w przedsiębiorstwie 15. Systemy Zarządzania Środowiskowego według norm z serii ISO 14000.

**Metody oceny:**

Bieżąca praca na zajęciach i udział w dyskusji, ocena przygotowanej prezentacji, ocena projektu. Ocena z testu.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. Matthias Kramer, Maria Urbaniec, Andrzej Kryński, Międzynarodowe zarządzanie środowiskiem. Tom I: Interdyscyplinarne założenia proekologicznego zarządzania przedsiębiorstwem, C.H. Beck, Warszawa, 2004 2. Matthias Kramer, Jana Brauweiler, Zygfryd Nowak (redakcja), Międzynarodowe zarządzanie środowiskiem. Tom II: Instrumenty i systemy zarządzania, C.H. Beck, Warszawa, 2005 3. Matthias Kramer, Heinz Strebel, Ludgarda Buzek, Międzynarodowe zarządzanie środowiskiem. Tom III: Operacyjne zarządzanie środowiskiem w aspekcie międzynarodowym i interdyscyplinarnym, C.H. Beck, Warszawa, 2005 4. Europejska Agencja Środowiska (European Environment Agency), Środowisko Europy 2020 – stan i prognozy: „(…) niepokojące tempo utraty różnorodności biologicznej, rosnący wpływ zmian klimatu oraz nadmierna konsumpcja zasobów naturalnych.” 5. Z problematyki zasad ochrony środowiska, Marcin Roliński.

**Witryna www przedmiotu:**

https://moodle.usos.pw.edu.pl/course/view.php?id=189

**Uwagi:**

brak

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W01:**

Posiada pogłębioną wiedzę na temat systemów zarządzania środowiskiem w administracji i przedsiębiorstwach

Weryfikacja:

Bieżąca praca na zajęciach,
ocena przygotowanej
prezentacji, ocena projektu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_W07, IS\_W17, IS\_W18

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_W, I.P7S\_WG.o, III.P7S\_WK, I.P7S\_WK

**Charakterystyka W02:**

Ma pogłębioną wiedzę na temat przepisów i regulacji prawnych, które mają zastosowanie w zarządzaniu środowiskiem

Weryfikacja:

Bieżąca praca na zajęciach,
ocena przygotowanej
prezentacji, ocena projektu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_W07, IS\_W17, IS\_W18

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_W, I.P7S\_WG.o, III.P7S\_WK, I.P7S\_WK

**Charakterystyka W03:**

Ma pogłębioną wiedzę na temat możliwości finansowania działań związanych z zarządzaniem środowiskiem

Weryfikacja:

Bieżąca praca na zajęciach,
ocena przygotowanej
prezentacji, ocena projektu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_W07, IS\_W17, IS\_W18

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_W, I.P7S\_WG.o, III.P7S\_WK, I.P7S\_WK

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U01:**

Potrafi dokonać analizy jakości systemu zarządzania środowiskiem w administracji i przedsiębiorstwie

Weryfikacja:

Bieżąca praca na zajęciach,
ocena przygotowanej
prezentacji, ocena projektu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_U15, IS\_U20, IS\_U21

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_U, I.P7S\_UK, III.P7S\_UW.o, I.P7S\_UO

**Charakterystyka U02:**

Potrafi zaproponować usprawnienia w funkcjonowaniu dotychczasowego systemu zarządzania środowiskiem

Weryfikacja:

Bieżąca praca na zajęciach,
ocena przygotowanej
prezentacji, ocena projektu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_U15, IS\_U20, IS\_U21

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_U, I.P7S\_UK, III.P7S\_UW.o, I.P7S\_UO

**Charakterystyka U03:**

Potrafi dokonać analizy SWOT systemu zarządzania środowiskiem w administracji i przedsiębiorstwie

Weryfikacja:

Bieżąca praca na zajęciach,
ocena przygotowanej
prezentacji, ocena projektu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_U15, IS\_U20, IS\_U21

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_U, I.P7S\_UK, III.P7S\_UW.o, I.P7S\_UO

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K01:**

Ma świadomość konieczności efektywnego zarządzania czynnikami mogącymi wpłynąć negatywnie na środowisko

Weryfikacja:

Bieżąca praca na zajęciach,
ocena przygotowanej
prezentacji, ocena projektu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_K02, IS\_K04, IS\_K05, IS\_K01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_KK, P7U\_K, I.P7S\_KR, I.P7S\_KO

**Charakterystyka K02:**

Rozumie potrzebę usprawniania systemów zarządzania środowiskiem tak, aby ograniczać jego zanieczyszczenie

Weryfikacja:

Bieżąca praca na zajęciach,
ocena przygotowanej
prezentacji, ocena projektu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_K01, IS\_K02, IS\_K04, IS\_K05

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_K, I.P7S\_KK, I.P7S\_KR, I.P7S\_KO