**Nazwa przedmiotu:**

Zarządzanie środowiskiem (HES)

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Andrzej Kraszewski, prof. PW, dr inż. Piotr Fabijańczyk

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Podstawowe

**Kod przedmiotu:**

1110-ISZWS-MSP-1202

**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 10 godzin, zapoznanie z literaturą 2 godziny, Przygotowanie do
zaliczenia, obecność na zaliczeniu - 2 godzin, razem 44 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:**

brak

**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. Poznanie obowiązujących standardów dotyczących zarządzania środowiskowego ISO 14001.

**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, ocena przygotowanej prezentacji, ocena projektu.

**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

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

brak

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W01:**

1. Posiada pogłębioną wiedzę na temat systemów zarządzania środowiskiem w administracji i przedsiębiorstwach. 2. Ma pogłębioną wiedzę na temat przepisów i regulacji prawnych, które mają zastosowanie w zarządzaniu środowiskiem. 3. Ma pogłębioną wiedzę na temat możliwości finansowania działań związanych z zarządzaniem środowiskiem

Weryfikacja:

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

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

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U01:**

1. Potrafi dokonać analizy jakości systemu zarządzania środowiskiem w administracji i przedsiębiorstwie. 2. Potrafi zaproponować usprawnienia w funkcjonowaniu dotychczasowego systemu zarządzania środowiskiem. 3. Potrafi dokonać analizy SWOT systemu zarządzania środowiskiem w administracji i przedsiębiorstwie

Weryfikacja:

**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:**

1. Ma świadomość konieczności efektywnego zarządzania czynnikami mogącymi wpłynąć negatywnie na środowisko. 2. Rozumie potrzebę usprawniania systemów zarządzania środowiskiem tak, aby ograniczać jego zanieczyszczenie

Weryfikacja:

**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