



## Sylabus przedmiotu - część A Narzędzia zarządzania środowiskowego w przedsiębiorstwie

63S1-PDW-  
NZSwP

ECTS: 2.00

CYKL: 2022Z

### TREŚCI MERYTORYCZNE

#### WYKŁAD

Znaczenie ochrony środowiska w życiu człowieka; wymagania prawne dotyczące ochrony środowiska; strategia zrównoważonej produkcji towarów żywnościowych i przemysłowych. System zarządzania środowiskowego (ISO 14001) oraz eko-zarządzania i audytu (EMAS). Narzędzia środowiskowe (systemowe i techniki) wykorzystywane w doskonaleniu systemu zarządzania w branży spożywczej (ze szczególnym uwzględnieniem branży mleczarskiej) i przemysłowej - m.in.: środowiskowa ocena cyklu życia produktu (LCA), społeczna odpowiedzialność biznesu (CSR); ślad węglowy (CF), czysta produkcja, IPPC, BAT, etykietowanie środowiskowe.

#### ĆWICZENIA

Rodzaje źródeł energii wykorzystywanych w organizacji - branża spożywcza, przemysłowa, usługowa. Innowacyjne techniki/technologie produkcji energii wykorzystywane w doskonaleniu systemów zarządzania środowiskowego. Dokumentacja systemowego narzędzia zarządzania środowiskowego (ISO 14001) dla wybranego zakładu produkcyjnego z uwzględnieniem: kontekstu organizacji, polityki środowiskowej, procedur identyfikacji aspektów środowiskowych, wyboru i oceny znaczących aspektów środowiskowych, wskaźników efektów działalności środowiskowej.

#### CEL KSZTAŁCENIA

Przekazanie wiedzy na temat systemowego podejścia do zarządzania środowiskowego oraz narzędzi/technik zarządzania produkcją towarów. Przekazanie wiedzy z zakresu oddziaływania wyrobów na środowisko. Zapoznanie z praktycznym rozróżnianiem i zastosowaniem norm ISO serii 14 000. Zapoznanie z narzędziami stosowanymi przez organizacje w doskonaleniu systemu zarządzania środowiskowego.

#### OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH

**Symbole efektów  
dyscyplinowych:**

InzP\_P6S\_UW5+, S/NZJP\_P6S\_WG1++,  
T/IMP\_P6S\_WG1+, T/IMP\_P6S\_UW4+,  
S/NZJP\_P6S\_UW1+, O\_P6S\_KO1+,  
InzP\_P6S\_UW4+

**Symbole efektów  
kierunkowych:**

KP6\_UW1+, KP6\_UW10+, KP6\_WG1++,  
KP6\_KO2+, KP6\_WG11+, KP6\_UW12+

#### EFEKTY UCZENIA SIĘ:

**Akty prawne określające efekty uczenia się:**

215/2017

**Dyscypliny:** inżynieria materiałowa, nauki o zarządzaniu i jakości

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny

**Grupa przedmiotów:** C -

przedmioty

specjalnościowe/związane z

zakresem kształcenia

**Kod: ISCED**

**Kierunek studiów:**

Zarządzanie i inżynieria

produkcji

**Zakres kształcenia:**

Zarządzanie innowacjami

**Profil kształcenia:**

Praktyczny

**Forma studiów:** Stacjonarne

**Poziom studiów:** Pierwszego

stopnia

**Rok/semestr:** 3/5

**Rodzaj zajęć:** Wykład,  
Ćwiczenia

**Liczba godzin w**

**semestrze:** Wykład: 15.00,

Ćwiczenia: 15.00

**Język wykładowy:**

**Przedmioty**

**wprowadzające:** Nauka o

materiałach, Metrologia,

Zarządzanie; Ekologia i

zarządzanie środowiskowe;

**Wymagania**

**wstępne:** Wiedza z zakresu:

podstaw zarządzania,

systemowego zarządzania w

organizacji, ekologii, podstaw

techniki i materiałoznawstwa

oraz metrologii

**Nazwa jednostki org.**

**realizującej przedmiot:**

Institut Nauk o Zarządzaniu i

Jakości

**Osoba odpowiedzialna za**

**realizację**

**przedmiotu:** prof. dr hab. inż.

Ryszard Żywica

**e-mail:**

ryszard.zywica@uwm.edu.pl

**Uwagi dodatkowe:** Zajęcia

odbywają się w małych

grupach 12-15 osób.

**Wiedza:**

W1 - Zna i rozumie podstawowe pojęcia związane z problematyką systemowego podejścia do zarządzania środowiskowego (ISO 14001) w zakładach branży spożywczej i przemysłowej.

W2 - Zna specyfikę stosowanych w przedsiębiorstwach narzędzi zarządzania środowiskowego oraz znormalizowanych metod oceny wpływu produkowanych przez organizację produktów na środowisko naturalne.

**Umiejętności:**

U1 - Potrafi wymienić i scharakteryzować systemowe narzędzia środowiskowego zarządzania oraz techniki proekologiczne stosowane w organizacjach.

U2 - Umie zidentyfikować oraz ocenić bezpośrednio i pośrednio aspekty środowiskowe w ramach systemu zarządzania środowiskowego. Przygotowuje projekt dokumentacji wg normy ISO 14001 dla podmiotu gospodarczego

**Kompetencje społeczne:**

K1 - Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie w zakresie poznania aktualnie podejmowanych przez organizacje działań doskonalących funkcjonowanie systemy zarządzania.

**FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:**

Wykład(W1;W2;):Wykład z prezentacją multimedialną + dyskusja

Ćwiczenia(W1;W2;U1;U2;K1;):Studenci pracują w zespołach 4 osobowych.

**FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:**

Ćwiczenia: Projekt - Zespół studentów przygotowuje projekt dokumentacji nt. System Zarządzania Środowiskowego w wybranym przez siebie przedsiębiorstwie. (W1;W2;U1;U2;K1;);

Ćwiczenia: Prezentacja - Zespół studentów przygotowuje prezentację nt. Innowacyjnych i przyjaznych dla środowiska technik/metod wdrażanych w przedsiębiorstwach (W1;W2;K1;);

Wykład: Test kompetencyjny - Aby zaliczyć wykłady, student musi odpowiedzieć prawidłowo na 60% pytań w formie testu. (W1;W2;);

**LITERATURA PODSTAWOWA:**

1. Banach, *Materiały wykładowe*, Wyd. Opracowanie własne, R. 2022

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:**

# Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**63S1-PDW-**

**NZSwP**

**ECTS: 2.00**

**CYKL: 2022Z**

## Narzędzia zarządzania środowiskowego w przedsiębiorstwie

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

### 1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15.0 h
- udział w: Ćwiczenia	15.0 h
- konsultacje	3.0 h
<b>OGÓŁEM:</b>	<b>33.0 h</b>

### 2. Samodzielna praca studenta:

Zespół studentów przygotowuje projekt systemowego narzędzia zarządzania środowiskowego (ISO 14001) dla wybranej organizacji	11.00 h
Zespół studentów przygotowuje prezentację PowerPoint	5.00 h
Student przygotowuje się do zaliczenia wykładów	3.00 h
Zespół przygotowuje się do obrony przygotowanego projektu	2.00 h
<b>OGÓŁEM:</b>	<b>21.0 h</b>
<b>godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta</b>	<b>OGÓŁEM: 54.0 h</b>

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta,  
liczba punktów ECTS= 54.0 h : 27.0 h/ECTS = 2.00 ECTS

Średnio: **2.0 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	1.22 punktów ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta	0.78 punktów ECTS