

STRATEGY OF CLEANER PRODUCTION - course description

General information	
Course name	STRATEGY OF CLEANER PRODUCTION
Course ID	04.5-WZ-ZarzP-SCP
Faculty	Faculty of Economics and Management
Field of study	Management
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Bachelor's degree
Beginning semester	winter term 2023/2024

Course information	
Semester	4
ECTS credits to win	2
Course type	optional
Teaching language	polish
Author of syllabus	- dr inż. Monika Michalska - dr hab. inż. Joanna Zarębska, prof. UZ

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Lecture	15	1	9	0,6	Credit with grade
Class	30	2	18	1,2	Credit with grade

Aim of the course

Celem przedmiotu jest przekazanie usystematyzowanej wiedzy dotyczącej istoty i rozwoju koncepcji czystszej produkcji w Polsce i na świecie. Ponadto wykształcenie u studentów umiejętności kreatywnego myślenia łączącego wiedzę o wyrobie, procesie produkcyjnym oraz relacjach ze środowiskiem.

Prerequisites

Brak

Scope

Wykłady: Charakterystyka istoty i rozwoju koncepcji oraz strategii czystszej produkcji (CP) na świecie i w Polsce. CP jako prośrodowiskowy trend działalności gospodarczej. Charakterystyka narzędzi wdrażania strategii CP (m.in.: pozwolenia zintegrowane, BAT-najlepsze dostępne technologie, techniki minimalizacji odpadów, ocena cyklu życia - LCA, projektowanie ekologiczne, ekoznakowanie, ocena oddziaływania na środowisko – OOS, ocena ryzyka, analiza kosztów zewnętrznych).

Ćwiczenia: Charakterystyka narzędzi wdrażania strategii CP (m.in.: pozwolenia zintegrowane, BAT, LCA, OOS, ocena ryzyka, analiza kosztów i korzyści). Geneza i zasady wdrażania sformalizowanych systemów zarządzania środowiskowego w przedsiębiorstwie wg EMAS i ISO serii 14000. Projekty CP w Polsce – dobre praktyki. Ekologia przemysłowa jako trend w ochronie środowiska.

Teaching methods

Wykłady konwencjonalne.

Ćwiczenia audytoryjne realizowane są w oparciu o pracę z dokumentem źródłowym, w grupach, burzę mózgów, prezentacje.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student zna podstawową terminologię i zasady związaną z wprowadzaniem strategii Czystszej Produkcji w organizacji.	K_W01	- activity during the classes - an evaluation test	- Lecture - Class
Student odpowiedzialnie przygotowuje się do swojej pracy i wykonuje działania zmierzające do realizacji zadania projektowego.	K_K02	a preparation of a project	Class
Student posiada umiejętność prezentowania własnych pomysłów, wątpliwości i sugestii związanych z wdrażaniem systemów czystszej produkcji w przedsiębiorstwie	K_U12	- activity during the classes - przygotowanie i przedstawienie prezentacji	Class

Assignment conditions

Studenci zobowiązani są do uzyskania zaliczenia wykładu z oceną. Zaliczenie z oceną pozytywną otrzymuje student, który odpowie poprawnie na co najmniej 60 % pytań w kolokwium kończącym cykl wykładów (test lub/i pytania otwarte) (K_W01).

Student zobowiązany jest do uzyskania zaliczenia z ćwiczeń audytoryjnych na ocenę. Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest złożenie i zaprezentowanie projektu dotyczącego problematyki czystszej produkcji (K_U012, K_K02), uzyskanie co najmniej 60% pozytywnych odpowiedzi z kolokwium (test lub/i pytania otwarte) (K_W01).

Recommended reading

1. Fijał T., 2005, Ekologiczne i ekonomiczne efekty realizacji strategii czystszej produkcji w wybranych przedsiębiorstwach, Wyd. AE w Krakowie, Kraków .
2. Kobylko G., 2007, Proekologiczne zarządzanie przedsiębiorstwem, Wyd. AE, Wrocław.
3. Zarębska J., Michalska M., 2016, *Ecological innovations as a chance for sustainable development - directions and obstacles in their implementation*, Management Vol. 20, no. 2, s. 49-64, ISSN: 1429-9321, DOI: 10.1515/manment-2015-0050
4. Nowosielski R., 2008, Czysta produkcja i zrównoważone technologie, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice .
5. Poskrobko B., Poskrobko T., 2012, Zarządzanie środowiskiem w Polsce, PWE, Warszawa .
6. Zarębska J. , 2019, *Zagospodarowanie odpadów opakowaniowych w kontekście gospodarki o obiegu zamkniętym - istota, narzędzia, komunikacja środowiskowa*, Oficyna Wyd. Uniwersytetu Zielonogórskiego, Zielona Góra, 372 s.

Further reading

1. Jayasinghe G. Y., Maheepala S. S., Wijekoon P. C., 2020, Green Productivity and Cleaner Production A Guidebook for Sustainability, Published by CRC Press, ISBN 9780367535094
2. Kronenberg J., Bergier T., 2010, Wyzwania zrównoważonego rozwoju w Polsce, Fundacja Sendzimira, Kraków.
3. Zarębska J., 2012, *Recykling odpadów stalowych a wyzwania zrównoważonego rozwoju*, Kruszywa: produkcja - transport - zastosowanie, nr 2, s. 94-99,
4. Nierzwicki W., 2006, Zarządzanie środowiskowe, PWE, Warszawa .
5. Czasopisma: Czysta Produkcja, Journal of Cleaner Production, Eko-zarządzanie, Ekonomia i Środowisko, Ekologia.

Notes

Modified by dr inż. Monika Michalska (last modification: 28-05-2023 07:25)

Generated automatically from SylabUZ computer system