

Strategia czystszej produkcji - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Strategia czystszej produkcji
Kod przedmiotu	04.5-WZ-ZarzP-SCP
Wydział	Wydział Ekonomii i Zarządzania
Kierunek	Zarządzanie
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- dr inż. Monika Michalska - dr hab. inż. Joanna Zarębska, prof. UZ

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
Wykład	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
Ćwiczenia	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

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.

Wymagania wstępne

Brak

Zakres tematyczny

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 – OoŚ, ocena ryzyka, analiza kosztów i korzyści).

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

Metody kształcenia

Wykłady konwencjonalne.

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

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna podstawową terminologię i zasady związaną z wprowadzaniem strategii Czystszej Produkcji w organizacji.	K_W01	- aktywność w trakcie zajęć - kolokwium	- Wykład - Ćwiczenia
Student odpowiedzialnie przygotowuje się do swojej pracy i wykonuje działania zmierzające do realizacji zadania projektowego.	K_K02	przygotowanie projektu	Ćwiczenia
Student posiada umiejętność prezentowania własnych pomysłów, wątpliwości i sugestii związanych z wdrażaniem systemów czystszej produkcji w przedsiębiorstwie	K_U12	- aktywność w trakcie zajęć - przygotowanie i przedstawienie prezentacji	Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

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 (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 (K_W01).

Literatura podstawowa

1. Fijał T., 2005, Ekologiczne i ekonomiczne efekty realizacji strategii czystszej produkcji w wybranych przedsiębiorstwach, Wyd. AE w Krakowie, Kraków .
2. Kobyłko G., 2007, Proekologiczne zarządzanie przedsiębiorstwem, Wyd. AE, Wrocław.
3. Kramer M., Urbaniec M., Kryński A., 2004, Międzynarodowe zarządzanie środowiskiem. Tom 1-3, Wyd. C. H. Beck, Warszawa .
4. Nierzwicki W., 2006, Zarządzanie środowiskowe, PWE, Warszawa .
5. Nowosielski R., 2008, Czysta produkcja i zrównoważone technologie, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice .
6. Poskrobko B., Poskrobko T., 2012, Zarządzanie środowiskiem w Polsce, PWE, Warszawa .
7. Zarębska J. , 2019, *Zagospodarowanie odpadów opakowaniowych w kontekście gospodarki o obiegu zamkniętym - istota, narzędzia, komunikacja środowiskowa*, Oficyna Wyd. Uniwersytetu Zielonogórskiego, Zielona Góra, 372 s.

Literatura uzupełniająca

1. Nowak Z., 2001, Zarządzanie środowiskiem. Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice .
2. Gajdzik B., Wycislik A., 2007, Wybrane aspekty ochrony środowiska i zarządzania środowiskowego, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice .
3. Kronenberg J., Bergier T., 2010, Wyzwania zrównoważonego rozwoju w Polsce, Fundacja Sendzimira, Kraków
4. Zarębska J., 2012, *Recykling odpadów stalowych a wyzwania zrównoważonego rozwoju*, Kruszywa: produkcja - transport - zastosowanie, nr 2, s. 94-99,
5. 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
6. Czasopisma: Czysta Produkcja, Eko-zarządzanie, Ekonomia i Środowisko, Ekologia.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Joanna Zarębska, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 09-05-2020 00:37)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ