

Przedmiot: ANALIZA CYKLU ŻYCIA PRODUKTU

Kod przedmiotu: WTiCh/IIST/OŚr/B-5

- 1. Odpowiedzialny za przedmiot, jego miejsce zatrudnienia i e-mail:** dr inż. Beata Tryba, Zakład Technologii Wody i Inżynierii Środowiska, Instytut Technologii Chemicznej Nieorganicznej i Inżynierii Środowiska, Zakład Technologii Wody i Inżynierii Środowiska, WTiCh, beata.tryba@ps.pl
- 2. Język wykładowy:** polski
- 3. Liczba punktów:** 1
- 4. Rodzaj studiów, kierunek, specjalność, kierunek dyplomowania:** studia stacjonarne II stopnia, kierunek Ochrona Środowiska
- 5. Status przedmiotu dla ww. studiów:** obowiązkowy
- 6. Informacje o formach zajęć:**
- współczynniki pracochłonności: $W_w = 1.0$

Sem.	Pkt	Wykład		Zajęcia praktyczne							
				Seminarium		Ćw/ćw. komp.		Laboratorium		Projekt	
		G/sem	F.z.	G/sem	F.z.	G/sem	F.z.	G/sem	F.z.	G/sem	F.z.
I	1	15	Z	-	-	-	-	-	-	-	-

Objaśnienia: Pkt – liczba punktów, G/sem. – liczba godzin w semestrze, F.z. – forma zaliczenia zajęć (E – egzamin, Z – zaliczenie). Ćw. komp – zajęcia w formie ćwiczeń, na stanowiskach komputerowych

7. Wymagane zaliczenie przedmiotów poprzedzających (lub określenie wymaganej wiedzy):

8. Program wykładów

Cykl życia produktu od narodzin do wycofania produktu z rynku.

Cykl życia produktu uwzględniający jego wpływ na środowisko naturalne.

Analiza oceny cyklu życia produktu (*LCA - Life Cycle Assessment*) jako nowa strategia zarządzania środowiskiem. Cel i zakres ekologicznej oceny cyklu życia.

Wpływ czynników mających potencjalny wpływ na środowisko, związanych z danym produktem, uwzględniających wydobycie i przetwórstwo surowców mineralnych, proces produkcji wyrobu, dystrybucję, użytkowanie, wtórne wykorzystanie, recykling oraz końcowe zagospodarowanie i transport.

Problematyka ekologicznych aspektów jakości wyrobów i ich oddziaływania na środowisko. Wpływ zarządzania środowiskiem na procesy sfery produkcyjnej i poprodukcyjnej oraz znaczenie bilansów ekologicznych w kształtowaniu i kontroli ekologicznych cech jakości wyrobów.

Ocena kosztów cyklu życia (*LCC - Life Cycle Cost*), zastosowanie tej techniki w procesie podejmowania decyzji.

9. Literatura

- Zarządzanie produktem, praca zbiorowa pod red. Bogdana Sojkina, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2003
- Z. Kowalski, J. Kulczycka, M. Góralczyk, Ekologiczna ocena cyklu życia procesów wytwórczych (LCA), Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2007
- Wacław Adamczyk, Ekologia wyrobów. Jakość. Cykl życia, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, 2004