

Przedmiot: Ochrona Środowiska

Kod przedmiotu: WTiCh/Ist./Tow/C-20

- 1. Odpowiedzialny za przedmiot, jego miejsce zatrudnienia i e-mail:** dr inż. Andrzej Wieczorek, Zakład Chemii Fizycznej i Podstaw Ochrony Środowiska, Instytut Chemii i Podstaw Ochrony Środowiska, Politechnika Szczecińska, Andrzej.Wieczorek@zut.edu.pl
- 2. Język wykładowy:** polski
- 3. Liczba punktów:** 5
- 4. Rodzaj studiów, kierunek, specjalność, kierunek dyplomowania:** studia stacjonarne I stopnia - inżynierskie, kierunek Towaroznawstwo
- 5. Status przedmiotu dla ww. studiów:** obowiązkowy
- 6. Informacje o formach zajęć:**
- współczynniki pracochłonności (wagi formy zajęć): $W_w=1,0$, $W_c=-$, $W_l=-$, $W_p=-$, $W_s=-$

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.
VII	5	45	E	-	-	-	-	-	-	-	-

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):** brak wymagań

8. Program wykładów

Potrzeba ochrony środowiska. Zagrożenia dla środowiska ze strony produkcji towarów i handlu. Regulacje prawne w ochronie środowiska: Ustawa Prawo ochrony środowiska, Ustawa Prawo wodne, dyrektywy unijne. Ochrona podstawowych komponentów środowiska: powietrza atmosferycznego, wód i gleb. Zrównoważony rozwój i metody ochrony środowiska. Pojęcie czystej produkcji. Bezpieczeństwo ekologiczne procesów produkcyjnych. Metody pozyskiwania energii i wpływ jej wytwarzania na środowisko. Problematyka odpadów gospodarczych: rodzaje odpadów, zagrożenia dla środowiska ze strony odpadów, obowiązujące akty prawne (Ustawa o odpadach, Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych, Ustawa o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej, Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów, Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska, Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 sierpnia 2005 r. w sprawie stawek opłat produktowych, Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 maja 2005 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych. Zagospodarowanie, recykling, unieszkodliwianie odpadów. Ochrona środowiska przed oddziaływaniem hałasu, wibracji i pól energetycznych. Koszty ochrony środowiska i ekobiznes.

9. Program zajęć praktycznych

10. Literatura

- Franciszek Maciak, Ochrona i rekultywacja środowiska, Wyd. SGGW, W-wa 1999
- Stanisław K. Więckowski, Irena Więckowska, Globalne zagrożenia środowiska, WSP Kielce 1999
- Lars Rydén, Pawel Migula, Magnus Anderson, Environmental Science, A Baltic University Publication, Uppsala 2003

4. Wymienione wyżej akty prawne, <http://isip.sejm.gov.pl/prawo/index.html>
5. G. Dobrzański, M. Dobrzańska, D. Kiełczewski, Ochrona środowiska przyrodniczego, WEiŚ, Białystok 1995.
6. Bazyli Poskrobko, Tomasz Poskrobko, Katarzyna Skiba, Ochrona biosfery, 2007.
7. Agnieszka Świdorska (redaktor), Źródła i zasady finansowania ochrony środowiska w Polsce - I N F O R M A T O R, Białystok 2005,
http://www.mos.gov.pl/2materialy_informacyjne/raporty_opracowania/zrodla_finansowania/zrodla_finansowania-inform
8. Lewandowski W.M. Proekologiczne źródła energii odnawialnej, WNT 2002
9. Kazimierz Górka, Bazyli Poskrobko, Wojciech Rade, Ochrona środowiska, PWE 2001
10. Wacław Adamczyk, Ekologia wyrobów, PWE 2004