

Tytuł: Technologie „zero emisji”	Kod DOE3.16 000 00 0 0 00 0 0000
Kierunek Zarządzanie i inżynieria produkcji	Rok / Semestr 5 / 9
Specjalność Ekoinżynieria	Przedmiot obieralny
Godziny / tydzień Wykłady: 1 Ćwiczenia: 1 Laboratoria: Projekty / semina:	Liczba punktów

Prowadzący: **dr hab. Jan JABŁOŃSKI**
Instytut Inżynierii Zarządzania
Wydział Informatyki i Zarządzania, ul. Strzelecka 11, 60-965 Poznań
Tel. (0-61) (0-61) 665 3408
e-mail: Jan.Jablonski@put.poznan.pl

Wydział: Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania
ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań, tel. (0-61) 665 2360
e-mail: office_dmef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:
Przedmiot obieralny na studiach magisterskich, kierunek: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji,, specjalność: ekoinżynieria.

Cele:
Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z istotą, celami i metodami dotyczącymi środowiskowej optymalizacji procesów technologicznych.

Opis przedmiotu:
Program przedmiotu obejmuje następujące zagadnienia: 1) Ewolucja podejścia do problemów ochrony środowiska i zasobów naturalnych. 2) Istota i cele technologii „zero emisji” 3) Instrumenty stymulujące wdrażanie technologii „zero emisji”. 4) Sposoby wdrażania technologii „zero emisji”. 4.1.) Wartościujące metody ekowskaźników. 4.2.) Zintegrowane zapobieganie i kontrola zanieczyszczeń. 4.3.) Inicjatywa „ZERI - Zero Emissions Research Initiative”.

Wymagane wiadomości:
Podstawowe wiadomości z zakresu ochrony środowiska i zasobów naturalnych.

Forma prowadzonych zajęć:
Wykład, ćwiczenia

Metody oceny:
Egzamin pisemny.

Bibliografia:

1. Dembowski J., Zarys ogólnej teorii zasobów naturalnych, PWN, Warszawa 1989.
2. Dokumentacje i opinie dotyczące pozwolenia zintegrowanego, www.pipc.org.pl/TGR/Prezentacje.htm-26.
3. Jabłoński J., Zarządzanie środowiskowe jako warunek ekologizacji przedsiębiorstwa. Próba modelu teoretycznego, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2001.
4. Jendrośka J., (red.), Pozwolenia zintegrowane nowy instrument w ochronie środowiska, Biuro Projektowo-Doradcze „EKO-KONSULT”, 80-328 Gdańsk-Oliwa, ul. Kosciuszki 5.
5. Polska strona internetowa IPPC, www.mos.gov.pl:1092/preview/pl/ippc-ps_index.html
6. Tłumaczenia dokumentów referencyjnych BREF, www.mos.gov.pl/1materiały_informacyjne/inne/bat.shtml-12k
7. ZERI - Zero Emissions Research Initiative, www.zeri.org/-12k