

Tytuł: Zarządzanie środowiskiem i ekogospodarka	Kod DOE3.19 000 00 0 0 00 0 0000
Kierunek Zarządzanie i inżynieria produkcji	Rok / Semestr 4 / 8
Specjalność Ekoinżynieria	Przedmiot obowiązkowy
Godziny / tydzień Wykłady: 1 Ćwiczenia: 1 Laboratoria: Projekty / seminaria:	Liczba punktów

Prowadzący: **prof. dr hab. inż. Zbigniew KŁOS**
tel. 665 2231
e-mail: zbigniew.klos@put.poznan.pl

Wydział: Wydział Maszyn Roboczych i Transportu
Instytut Maszyn Roboczych i Pojazdów Samochodowych
tel. 665 2237
e-mail: office_wmmv@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obowiązkowy dla specjalności Ekoinżynieria na kierunku Zarządzanie i inżynieria produkcji Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania

Cele:

Zapoznanie się z podstawowymi zasadami zarządzania środowiskowego w odniesieniu do działalności gospodarczej człowieka.

Opis przedmiotu:

Podstawowe pojęcia i zasady zarządzania środowiskowego. Instrumenty zarządzania środowiskowego. Systemy zarządzania środowiskowego. Audyty środowiskowe. Ocena efektów działalności środowiskowej. Aspekty środowiskowe. EMAS. Przegląd środowiskowy. Polityka, cele i programy środowiskowe. Weryfikacja działań prośrodowiskowych. Holistyczne podejście do zarządzania w przedsiębiorstwie. Raporty środowiskowe – istota, cele, przygotowanie. Struktura raportu środowiskowego. Zasady wykorzystania raportu środowiskowego przez przedsiębiorstwo. Analiza przykładów raportów środowiskowych. Środowiskowe deklaracje i etykiety – pojęcia i definicje. Formy deklaracji. Komunikowanie deklaracji. Certyfikacja i akredytacja. EPD jako przykład deklaracji środowiskowej. Przykłady etykietowania środowiskowego.

Wymagane wiadomości:

Ogólna wiedza z zakresu oddziaływania obiektów technicznych i technologii na środowisko.

Forma prowadzonych zajęć:

Wykład oraz ćwiczenia

Metody oceny:

Praca kontrolna

Bibliografia:

1. Zestaw norm PN-EN ISO serii 14 000, Wydawnictwo Normalizacyjne
2. EMAS – The ECO-Management and Audit Scheme. EC, DG XI, Brussels 1994
3. Environmental Labels and Declarations. ISO
4. Kłos Z., Feder S. Ochrona środowiska w budowie maszyn i transporcie. Wyd. PP, Poznań 2002