**Nazwa przedmiotu:**

Ekologiczne i etyczne problemy w produkcji przemysłowej

**Koordynator przedmiotu:**

dr / Wiesław Koźlak / adiunkt

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

HES

**Kod przedmiotu:**

IIWW02/1

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie z problematyką ekologiczną i etyczną w produkcji przemysłowej dla realizacji idei ekorozwoju.
Celem nauczania przedmiotu jest wskazanie na problem produkcji przemysłowej w kontekście polityki ekologicznej kraju i UE.

**Treści kształcenia:**

W - Zasada zrównoważonego rozwoju. Zasady i cele polityki ekologicznej ze szczególnym uwzględnieniem wskaźnika społeczno-ekonomicznego. Pojęcie bezpieczeństwa ekologicznego. Ekologizacja polityk sektorowych przemyśle: stosowanie dobrych praktyk gospodarowania dla kojarzenia efektów gospodarczych z efektami ekologicznymi, BAT. Racjonalizacja użytkowania wody, zasobów naturalnych, zmniejszenie materiałochłonności i odpadowości produkcji, zmniejszenie energochłonności gospodarki i wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych. Gospodarowanie odpadami w krótko-, średnio- i długookresowym horyzoncie czasowym. Narzędzia i instrumenty polityki ekologicznej dostosowane do wymogów UE. Mierniki skuteczności polityki ekologicznej. Normy techniczne
i przepisy prawne w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa ekologicznego. Etyczne aspekty ochrony środowiska w produkcji przemysłowej.

**Metody oceny:**

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest końcowe kolokwium pisemne z całości materiału.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Kurowski I., Landyn D., Przekwas M., Energetyka a ochrona środowiska, WNT, Warszawa, 1993.
2. Siemiński M., Fizyka zagrożeń środowiska, Wyd. Naukowe PWN, 1994.
3. Wiatr I., Inżynieria ekologiczna, Wyd. Polskie Tow. Ekologiczne, Warszawa 1995.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe