**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:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe z możliwością wyboru

**Kod przedmiotu:**

IIWW02/1

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2011/2012

**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.
4. Dobrzyński G., Dobrzyńska B., Kiełczewski D., Ochrona środowiska przyrodniczego, Wyd. Ekonomia
i Środowisko, Białystok 1997.
5. Wiąckowski S., Wiąckowska J., Globalne zagrożenia środowiska, Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska, WSP, Kielce 1999.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe