

Opis przedmiotu

1. Nazwa przedmiotu: Ekologia zasobów naturalnych i ochrona środowiska

2. Kod przedmiotu:

3. Język wykładowy: polski

4. Kierunek: Zarządzanie i inżynieria produkcji

5. Specjalność:

6. Rok: IV Semestr: 7

7. Tytuł/stopień oraz imię i nazwisko prowadzącego przedmiot:

dr inż. Przemysław Malinowski

8. Tytuły/stopnie oraz imiona i nazwiska pozostałych członków zespołu:

.....

9. Formy zajęć wchodzące w skład przedmiotu, wymiar godzinowy, forma zaliczenia:

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia/ Ćwiczenia tablicowe	Laboratorium/ Ćwiczenia praktyczne	Projekt	Seminarium
Liczba godzin w semestrze	30				
Forma zaliczenia	kolokwium				

10. Liczba punktów ECTS: 2

11. Poziom (podstawowy/zaawansowany): podstawowy

12. Wymagania wstępne:

Brak.

13. Cele kształcenia:

Umiejętność uwzględniania aspektów ekologicznych i ochrony środowiska przyrodniczego przy podejmowaniu decyzji i aktywności technologicznej.

14. Opis treści kształcenia w ramach poszczególnych form zajęć:

14.1. Wykład:

Wprowadzenie do ekologii i ochrony środowiska
Procesy zachodzące w biosferze – biogeochemiczne cykle: węgla, azotu, siarki i fosforu
Naturalne i antropogeniczne zanieczyszczenia atmosfery, hydrosfery i litosfery – rozprzestrzenianie, wpływ na środowisko
Ochrona i zapobieganie zanieczyszczeniu atmosfery, hydrosfery i litosfery. Monitoring zanieczyszczeń. Rekultywacja terenów zdegradowanych.
Ochrona przyrody i krajobrazu

Ochrona przed hałasem i wibracjami.
Gospodarka odpadami: recykling surowcowy i materiałowy
Podstawy prawne związane z ekologią i ochroną środowiska
Polityka ekologiczna państwa
Oddziaływanie przedsiębiorstwa na środowisko
Instrumenty ekonomiczne w ochronie środowiska
Elementy zarządzania środowiskowego

14.2. Ćwiczenia/Ćwiczenia tablicowe:

--

14.3. Laboratorium/ Ćwiczenia praktyczne:

--

14.4. Projekt:

--

14.5. Seminarium:

--

15. Literatura podstawowa:

PYŁKA-GUTOWSKA EWA, Ekologia z ochroną środowiska : przewodnik, Warszawa :
Wydaw. Oświata, 2004.
BOĆ JAN, Ochrona środowiska, Wrocław : Kolonia, 2000.
NIERZWICKI WITOLD, Zarządzanie środowiskowe, PWE, 2005.

16. Literatura towarzysząca:

ENGEL ZBIGNIEW, Ochrona środowiska przed drganiami i hałasem, Warszawa : Wydaw.
Naukowe PWN, 2001.
KŁOS ZBIGNIEW, Ochrona środowiska w budowie maszyn i transporcie, Poznań : Wydaw.
Politechniki Poznańskiej, 2002.