

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu:	Ekologia zasobów naturalnych i ochrona środowiska
Nazwa w języku polskim:	Ekologia zasobów naturalnych i ochrona środowiska
Nazwa w języku angielskim:	Ecology of Natural Resources and Environmental Protection

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot:	Wydział Organizacji i Zarządzania
Przedmiot dla jednostki:	Politechnika Śląska
Poziom i forma studiów:	II st., studia niestacjonarne
Cykl dydaktyczny:	semestr zimowy, 2022/23
Koordynator przedmiotu cyklu:	dr hab. inż. Jan Skowronek

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:
ZAL
Język wykładowy:
Polski
Strona WWW:
https://platforma.polsl.pl/roz/
Punkty ECTS
Skrócony opis:
Celem przedmiotu jest przekazanie uporządkowanej wiedzy o środowisku naturalnym, zasobach naturalnych, zasadach racjonalnej gospodarki tymi zasobami, a także podstawowych aktach prawnych regulujących zasady i sposoby korzystania ze środowiska i jego zasobów Treści programowe obejmują następujące zagadnienia: Ekologia a sozologia. Zasoby naturalne. Surowce. Podstawowe akty prawne z dziedziny ochrony środowiska i gospodarowania zasobami. Podstawy inżynierii środowiska. Zagrożenia naturalne i techniczne.
Opis:
Wykład: 1. Ekologia a sozologia 2. Zasoby naturalne Ziemi 3. Surowce mineralne - wpływ na środowisko ich eksploatacji i wykorzystania 4. Legislacja w zakresie ochrony środowiska naturalnego 5. Legislacja w zakresie gospodarowania zasobami naturalnymi Ćwiczenia 1. Zasady gospodarowania zasobami i surowcami 2. Naprawa szkód w środowisku 3. Gospodarka obiegu zamkniętego 4. Zagrożenia naturalne i antropogeniczne 5. Katastrofy ekologiczne Projekt Student przygotowuje prezentację na wybrany temat z dziedziny ochrony środowiska, zapobiegania lub naprawy szkód w środowisku, wymagań prawnych dla konkretnego zagadnienia. Liczba godzin zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów - Wykład: 10h - Ćwiczenia: 10h - Projekt: 10h Liczba godzin przeznaczonych na pracę własną studenta - Przygotowanie do zaliczenia wykładu: 30h - Przygotowanie do ćwiczeń: 30h - Przygotowanie projektu (prezentacja i wykład): 30h

Całkowita liczba godzin: 120

Liczba punktów ECTS: 4

w tym

Liczba punktów ECTS uzyskanych w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów: 1

Literatura:

Misiołek A., Kowal E., Bień J.: Ekologia. PWE

Gajdzik B., Wyciślik A.: Jakość, środowisko i bezpieczeństwo pracy w zarządzaniu przedsiębiorstwem. Wyd. Pol. Śląskiej

Kania A., Nowosielski R., Spilka M.: Zarządzanie środowiskowe i systemy zarządzania środowiskowego. Wyd. Pol. Śląskiej

Dobrzańska B., Dobrzański G., Kiełczewski D.: Ochrona środowiska przyrodniczego. PWN

Lipińska D: Podstawy inżynierii środowiska. Wyd. Un. Łódzkiego

Krystek J. (red.): Ochrona środowiska dla inżynierów. PWN

Efekty uczenia się:

WIEDZA: Student zna i rozumie

podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych (K1A_W14)

zasady, koncepcje i metody logistyki, zarządzania jakością, ochrony środowiska i zarządzania środowiskowego oraz ergonomii i bezpieczeństwa pracy (K1A_W17)

UMIEJĘTNOŚCI: Student potrafi

uwzględniać aspekty logistyki, zarządzania jakością, ochrony środowiska i zarządzania środowiskowego oraz ergonomii i bezpieczeństwa pracy w środowisku przemysłowym i otoczeniu systemów produkcyjnych (K1A_U10)

brać udział w debacie – przedstawiać, uzasadniać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich (K1A_U16)

KOMPETENCJE SPOŁECZNE: Student jest gotów do

uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu (K1A_K02)

Metody i kryteria oceniania:

Zaliczenie przedmiotu następuje na podstawie:

przygotowanej i wygłoszonej prezentacji na wybrany temat

aktywności studenta w trakcie zajęć

Praktyki zawodowe:

Nie dotyczy