

Aspekty ekologiczne działalności wydobywczej - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Aspekty ekologiczne działalności wydobywczej
Kod przedmiotu	06.1-WM-MiBM-MiUW-P-47_19
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Mechanika i budowa maszyn
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- dr inż. Izabela Gabryelewicz - dr inż. Joanna Cyganiuk - dr hab. inż. Piotr Kuryło, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
Laboratorium	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów o znaczeniu środowiska w rozwoju społeczno-gospodarczym. Zapoznanie studentów z koncepcją ekorozwoju. Zapoznanie studentów z metodami wyceny zasobów naturalnych. Zapoznanie studentów z instrumentami ekonomiczno - rynkowymi i z rachunkiem sozoeconomicznego.

Wymagania wstępne

Podstawy informatyki. Podstawy techniki. Podstawy projektowania procesów produkcyjnych. Umiejętność posługiwania się podstawowymi narzędziami informatycznymi. Umiejętność pracy w zespole.

Zakres tematyczny

Wykład

Problemy środowiskowe w kontekście zdrowia. Koncepcja środowiskowej oceny wyrobów ze stopów żelaza. System oceny oddziaływania technologii wydobywczych na środowisko naturalne. Procesy wydobywcze, przetwórcze - emisja zanieczyszczeń. Ślad węglowy. Wybór materiałów w aspekcie ochrony środowiska. Ocena materiałów i technologii wydobywczych w aspekcie oddziaływania na środowisko.

Laboratorium

Zarządzanie środowiskowe w wybranych procesach wydobywczych,

Zarządzanie ochroną środowiska w Polsce, podstawy prawne ochrony środowiska, w Polsce,

Zagrożenia, ochrona i monitoring powietrza i opadów atmosferycznych w wybranych procesach wydobywczych.

Zagrożenia, ochrona i monitoring wybrany procesów wydobywczych.

Zagrożenia, gospodarka odpadami, rekultywacja terenu.

Wpływ wybranych procesów wydobywczych na jakość środowiska.

Metody kształcenia

Metody akroamatyczna – wykładowa lub podająca tj. opis zjawiska, problemu, wykład

Wykłady – z wykorzystaniem środków audiowizualnych (prezentacje, przykłady i rozwiązania praktyczne

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbolieffektów Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrafi dokonać oceny i wyboru wydobywczego procesu technologicznego w aspekcie ochrony środowiska naturalnego.	• kolokwium	• Wykład • Laboratorium
Ma poszerzoną wiedzę o znaczeniu środowiska w rozwoju społeczno – gospodarczym i o koncepcji ekorozwoju.	• kolokwium	• Wykład
Potrafi dokonać wielokryterialnej oceny negatywnego oddziaływania na środowisko tzw. złych technologii wydobywczych.	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	• Laboratorium
Zna metody wyceny zasobów naturalnych oraz zna podstawowe instrumenty ekonomiczne – rynkowe i metody rachunku sozekonomicznego.	• kolokwium	• Wykład
Potrafi współdziałać w grupie. Potrafi koordynować prace zespołowe, delegować i przyjmować zadania.	• bieżąca kontrola na zajęciach • obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	• Laboratorium

Warunki zaliczenia

Zaliczenie z wykładu

Ocena z projektu

Literatura podstawowa

1. Ekologia ogólna. AR-W A. Grzegorzczak, Warszawa 2002.
2. Mackenzie A., Ball A.S., Virdee. S.R.: Ekologia. Krótkie wykłady. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2000. Ekologia. Ilustrowana Encyklopedia. Europa Wydawnictwo Sp. z o.o., Wrocław 2006.
3. Rosik-Dudlewska Cz. 2000. Podstawy gospodarki odpadami. Wydawnictwo Naukowe PWN
4. Górski M. „Gospodarowanie odpadami w świetle wymagań prawa wspólnotowego i polskiego prawa wewnętrznego”, Poznań 2006.

Literatura uzupełniająca

1. Lemański, Zabawa (red.) 2008. Zarządzanie gospodarką odpadami. Techniczno-organizacyjno-prawne aspekty gospodarki odpadami. Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych, Poznań
2. Akty prawne:
 - USTAWA z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej.
 - USTAWA z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2005 r. Nr 180, poz. 1495.).
 - USTAWA z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji, tekst ujednolicony.

UCHWAŁA Nr 219 RADY MINISTRÓW z dnia 29 października 2002 r. w sprawie krajowego planu gospodarki odpadami. (Dz. U. 11 Z dnia 28 lutego 2003 r.).

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Daniel Dębowski (ostatnia modyfikacja: 17-04-2019 14:29)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ