

Gospodarka surowcami mineralnymi - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Gospodarka surowcami mineralnymi
Kod przedmiotu	Gosp.surowcami mineralnymi WBUD_pNadGenSDNO4
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Inżynieria środowiska
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr letni 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. Urszula Kołodziejczyk, 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	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z racjonalną gospodarką surowcami naturalnymi, w tym oszczędnym i właściwym pozyskiwaniem, przetwarzaniem oraz wykorzystaniem danego surowca.

Wymagania wstępne

Formalne: zaliczenie przedmiotów - Geologia, Ekologia stosowana.

Nieformalne: brak .

Zakres tematyczny

Program wykładów: Charakterystyka zasobów naturalnych. Podział zasobów na odnawialne i nieodnawialne. Geneza i rodzaje surowców mineralnych. Wykorzystanie surowców mineralnych w gospodarce. Wpływ eksploatacji surowców na kształtowanie środowiska przyrodniczego. Ekonomiczne i przyrodnicze uwarunkowania eksploatacji surowców.

Program ćwiczeń laboratoryjnych: Rozpoznawanie kopalin naturalnych. Występowanie surowców mineralnych w Polsce i na świecie. Zastosowanie surowców mineralnych.

Metody kształcenia

Metody podające: wykład problemowy i konwersatoryjny.

Metody poszukujące, ćwiczeniowo – praktyczne: metoda laboratoryjna.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie szczegółową wiedzę na temat gospodarowania surowcami mineralnymi	K_W12	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład
Student potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku angielskim lub innym języku obcym uznawanym za język komunikacji międzynarodowej w zakresie gospodarki surowcami mineralnymi; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie	K_U01	- aktywność w trakcie zajęć - kolokwium	Laboratorium
Student ma świadomość ważności pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	K_K03	aktywność w trakcie zajęć	- Wykład - Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student ma wiedzę ogólną niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych uwarunkowań w zakresie pozyskiwania surowców mineralnych	• K_W21	• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład
Student potrafi omawiać i opisywać zasady racjonalnego gospodarowania surowcami mineralnymi	• K_U10	• aktywność w trakcie zajęć • kolokwium	• Laboratorium

Warunki zaliczenia

Podstawą do zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych jest: obecność na wszystkich zajęciach, systematyczne przygotowanie się do każdego zajęcia oraz opracowanie i oddanie w terminie sprawozdań.

Podstawą do zaliczenia wykładu są pozytywne wyniki kontroli wiadomości przeprowadzonej w formie ustalonej z prowadzącym zajęcia na początku wykładów (kolokwium zaliczeniowe, test, odpowiedź ustna). Uzyskane punkty/Ocena: 0 – 50%/ niedostateczny; 51 – 60%/ dostateczny; 61- 70%/dostateczny plus; 71 – 80%/ dobry; 81 -90%/ dobry plus; 91 -100%/ bardzo dobry.

Podstawą ustalenia oceny łącznej jest średnia ważona uzyskana przez dodanie: 0,5 oceny z wykładu oraz 0,5 oceny z ćwiczeń laboratoryjnych. Średnią ważoną zaokrągla się do dwóch miejsc po przecinku. Ocena łączna ustalona jest na podstawie średniej ważonej zgodnie z zasadą: poniżej 3,24 – dostateczny, od 3,25 do 3,74 – dostateczny plus, od 3,75 do 4,24 – dobry, od 4,25 do 4,74 – dobry plus, od 4,75 – bardzo dobry.

Literatura podstawowa

1. Jankowska-Kłapkowska A., Efektywność gospodarowania zasobami mineralnymi, Państwowe Wydawnictw. Ekonomiczne, Warszawa 1992
2. Kleczkowski A. (red.), Metodyczne podstawy ochrony wód podziemnych, Wyd. AGH, Kraków 1994
3. Pochciał Z., Eksploatacja złóż, Wyd. Politechnika Wrocławska, Wrocław 1991

Literatura uzupełniająca

1. Woś A., Ekonomika odnawialnych zasobów naturalnych, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1995
2. Obowiązujące akty prawne

Uwagi

brak

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Sylwia Myszograj, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 26-04-2019 18:34)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ