

Informacje podstawowe

Nazwa przedmiotu	Gospodarowanie zasobami naturalnymi		
Kod przedmiotu	WB_IS_II_*		
Wydział	Kierunek	Poziom studiów	II
WBNS	Inżynieria Środowiska	Profil studiów	Praktyczny
		Forma studiów	stacjonarne
		Moduł specjalnościowy	
Dyscyplina naukowa, do której odnoszą się efekty uczenia się	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka		
Obowiązuje od roku akademickiego	2022/2023		
Prowadzący przedmiot	dr inż. Monika Kisiel		
Rok studiów	I	Semestr	I
Status przedmiotu (<i>obowiązkowy, do wyboru</i>)	Do wyboru	Język wykładowy	Polski
Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się (<i>symbole</i>)	IS2P_W01 IS2P_U01 IS2P_U05 IS2P_U07		
Cele przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami związanymi z surowcami naturalnymi. Treści merytoryczne obejmują wiadomości dotyczące surowców naturalnych: ich charakterystykę, podział oraz znaczenie gospodarcze. Obejmują także omówienie zagadnień dotyczących ochrony złóż strategicznych oraz ocenę zużycia niektórych surowców mineralnych Polski.		
Rodzaj zajęć (<i>wybór z listy*</i>)	wykład ćwiczenia		
Informacje szczegółowe			
Metody dydaktyczne (<i>dostosowane do przedmiotowych efektów uczenia się</i>)	Wykład: wykład informacyjny (słowne przekazywanie treści przedmiotu w oparciu o prezentacje multimedialne) z elementami wykładu konwersatoryjnego (w celu aktywizacji studentów oraz podjęcia dyskusji). Ćwiczenia: metody ćwiczeniowo-praktyczne, oparte na praktycznej działalności studenta.		
Liczba godzin	W 15 ćw 30	Liczba ECTS	3
Wymagania wstępne	-		
Opis przedmiotu (<i>zakres tematyczny na końcu pliku</i>)			

Literatura obowiązkowa	- Szamałek K. 2007: Podstawy geologii gospodarczej i gospodarki surowcami mineralnymi. PWN
Literatura uzupełniająca	- aktualna Polityka Surowcowa Państwa
Kryteria oceny końcowej (składowe zaliczenia wraz z wagą)	<p>Wykład: zaliczenie w formie pisemnej. Obowiązuje materiał przekazany na wykładach. Do zaliczenia części wykładowej może przystąpić student, który uzyskał pozytywną ocenę z zaliczenia ćwiczeń.</p> <p>Punktacja: poniżej 51% - ocena 2.0 (ndst) 51%-60% - ocena 3.0 (dst.) 61%-70% - ocena 3.5 (dst. plus) 71%-80% - ocena 4.0 (db.) 81%-90% - ocena 4.5 (db. plus) powyżej 91% - ocena 5.0 (bdb.)</p> <p>Ćwiczenia: Ocena końcowa stanowi średnią ocen uzyskanych z ocen z kolokwiów (w formie pisemnej).</p> <p>Punktacja kolokwiów: poniżej 51% - ocena 2.0 (ndst.) 51%-60% - ocena 3.0 (dst.) 61%-70% - ocena 3.5 (dst. plus) 71%-80% - ocena 4.0 (db.) 81%-90% - ocena 4.5 (db. plus) powyżej 91% - ocena 5.0 (bdb.)</p>

Opis nakładu pracy studenta w ECTS

Kontakt z prowadzącym	Aktywność	Liczba godzin	Razem liczba godzin/ECTS
bezpośredni	udział w zajęciach	45	
	udział w konsultacjach	5	
praca własna	przygotowanie do zajęć (czytanie, praca pisemna, tłumaczenie, ...)	10	
	przygotowanie do zaliczenia (np. czytanie, prezentacja, projekt, ...)	30	
		
		
	Łącznie:	90	90/3

Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Kategoria efektu (W, U, K)	Numer efektu	Opis przedmiotowych efektów uczenia się (wylącznie czasownikami operacyjnymi - czynności, które da się zweryfikować, mierzalne)	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się (np.: kolokwium pisemne, egzamin ustny, egzamin pisemny, sprawozdanie, prezentacja na zajęciach, raport, projekt indywidualny, grupowy i in.)
IS2P_W01	1	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu rozwiązania techniczne i technologiczne związane z gospodarowaniem zasobami naturalnymi.	egzamin
IS2P_U01	2	Absolwent potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę do zrozumienia złożonych problemów zasobów naturalnych.	kolokwium
IS2P_U05	3	Absolwent potrafi komunikować się ze specjalistami z różnych dziedzin w celu uzyskania dodatkowych informacji oraz opinii. Potrafi formułować i monitorować realizowane cele gospodarowania surowcami naturalnymi.	kolokwium
IS2P_U07	4	Absolwent potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę – formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy z zakresu gospodarowania zasobami naturalnymi.	kolokwium

Treści programowe

Forma zajęć - wykład	Liczba godzin
Zakres przedmiotu	1
Surowce mineralne Polski – wprowadzenie	1
Surowce energetyczne	2
Surowce metaliczne	2
Surowce chemiczne	2
Surowce skalne i inne	2
Ochrona złóż	2
Ocena zużycia niektórych surowców mineralnych w Polsce	2
Polityka surowcowa	1

Forma zajęć – ćwiczenia	Liczba godzin
Wprowadzenie do przedmiotu	1
Surowce kluczowe, strategiczne i krytyczne	2
Zasoby przyrodnicze i ich wykorzystanie	4
Globalizacja i stan środowiska a polityka surowcowa	4
Geotermia	2
Biomasa	2
Zasoby dna oceanicznego	2
Dostępność informacji geologicznej	2
Planowanie inwestycji geologiczno-górnictwowych	2
Polityka Surowcowa Państwa a bezpieczeństwo energetyczne	4
Surowce naturalne a GOZ	4
Podsumowanie	1

*** lista rodzajów zajęć**

x ćwiczenia (audytoryjne, translatoryjne, terenowe, warsztatowe, projektowe)

ćwiczenia laboratoryjne, komputerowe

lektorat języka obcego nowożytnego/starożytnego

x wykład kierunkowy

wykład monograficzny lub konwersatorium monograficzne

seminarium dyplomowe

(sem. magisterskie, licencjackie lub inżynierskie, na którym student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową, wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)

pracownia dyplomowa (programistyczna, chemiczna, fizyczna, biologiczna, inżynierska)
(zajęcia laboratoryjne, na których student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)