



## Informacje podstawowe

<b>Nazwa przedmiotu</b>	Gospodarowanie zasobami naturalnymi					
<b>Kod przedmiotu</b>	WB-IS-II-12-35					
<b>Profil kształcenia</b>	praktyczny					
<b>Poziom kształcenia</b>	II stopień					
<b>Forma i tryb prowadzenia studiów</b>	stacjonarne					
<b>Status przedmiotu</b>	do wyboru					
<b>Obowiązuje od roku akademickiego</b>	2022/2023					
<b>Dyscyplina naukowa, do której odnoszą się efekty uczenia się:</b>	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka					
<b>Rok studiów</b>	I		<b>Semestr</b>		I	
<b>Rodzaj zajęć:</b>						
<b>Rodzaj zajęć:</b>	<b>Wykład</b>	<b>Konwersatorium</b>	<b>Ćwiczenia</b>	<b>Laboratorium</b>	<b>Projekt</b>	<b>inne</b>
<b>Liczba godzin</b>	15		30			
<b>Liczba ECTS</b>	1		2			
<b>Opis przedmiotu:</b>	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.					
<b>Wymagania wstępne</b>	-					
<b>Literatura obowiązkowa</b>	- Szamałek K. 2007: Podstawy geologii gospodarczej i gospodarki surowcami mineralnymi. PWN					
<b>Literatura uzupełniająca</b>	- aktualna Polityka Surowcowa Państwa					
<b>Kryteria oceny końcowej:</b>	Wykład: zaliczenie w formie pisemnej. Obowiązuje materiał przekazany na wykładach. Do zaliczenia części wykładowej może przystąpić student, który uzyskał pozytywną ocenę z zaliczenia ćwiczeń.  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.)					

	<p>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 kolokwium (w formie pisemnej).</p> <p>Punktacja kolokwium: 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>
<b>Metody dydaktyczne:</b>	<p>Wykład: wykład informacyjny (słowne przekazywanie treści przedmiotu w oparciu o prezentacje multimedialne) z elementami wykładu konwersatoryjnego (w celu aktywizacji studentów oraz podjęcia dyskusji).</p> <p>Ćwiczenia: metody ćwiczeniowo-praktyczne, oparte na praktycznej działalności studenta.</p>

## Przedmiotowe efekty uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Numer efektu	Symbol efektu	Efekt uczenia się
1.	IS2P_W01	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu rozwiązania techniczne i technologiczne związane z gospodarowaniem zasobami naturalnymi.
2.	IS2P_U01	Absolwent potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę do zrozumienia złożonych problemów zasobów naturalnych.
3.	IS2P_U05	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.
4.	IS2P_U07	Absolwent potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę – formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy z zakresu gospodarowania zasobami naturalnymi.

## Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Numer efektu	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
1.		X				
2.			X			
3.			X			
4.			X			

## 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

## Obciążenie pracą studenta

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim: 45h