**Załącznik Nr 5**

 **do ZARZĄDZENIA Nr 21/2019**

**SYLABUS PRZEDMIOTU/MODUŁU ZAJĘĆ NA STUDIACH WYŻSZYCH/DOKTORANCKICH**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskimGospodarka surowcowa świata/ Problems of global mineral resources management |
|  | Dyscyplina Nauki o Ziemi i środowisku |
|  | Język wykładowyJęzyk polski |
|  | Jednostka prowadząca przedmiotWNZKS, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Gospodarki Surowcami Mineralnymi  |
|  | Kod przedmiotu/modułuUSOS |
|  | Rodzaj przedmiotu/modułu *(obowiązkowy lub do wyboru)* do wyboru |
|  | Kierunek studiów (specjalność/specjalizacja)Inżynieria Geologiczna |
|  | Poziom studiów *(I stopień, II stopień, jednolite studia magisterskie, studia doktoranckie)*II stopień |
|  | Rok studiów *(jeśli obowiązuje*)I |
|  | Semestr *(zimowy lub letni)*zimowy  |
|  | Forma zajęć i liczba godzinWykład: 12Ćwiczenia: 18Metody uczenia się: wykład multimedialny, wykonanie raportów |
|  | Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęciaKoordynator: prof. dr hab. Andrzej SoleckiWykładowca: prof. dr hab. Andrzej Solecki, dr Piotr WojtulekProwadzący ćwiczenia: prof. dr hab. Andrzej Solecki, dr Piotr Wojtulek |
|  | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu Wiedza i umiejętności z podstaw geologii złóż i ekonomii. |
|  | Cele przedmiotuZajęcia stanowią podstawę dalszego kształcenia w zakresie roli surowców w gospodarce świata i zmienności grup surowcowych na poszczególnych etapach rozwoju cywilizacji.Ćwiczenia mają na celu praktyczne zapoznanie studentów z analizą i wyszukiwaniem informacji na temat gospodarki surowcami |
|  | Treści programoweWykłady: Gospodarka surowcowa świata od prehistorii po XXI wiek. Zapotrzebowanie na surowce jako przyczyna ekspansji, główne grupy surowcowe na rynkach międzynarodowych. Międzynarodowe organizacje związane z eksploatacją surowców. Główne firmy eksploatujące surowce, uwarunkowania geologiczne, wahania cen; wolny rynek czy zmowa producentów? Ćwiczenia:Opracowanie esejów na temat historycznej i aktualnej sytuacji na międzynarodowych rynkach surowcowych |
|  | Zakładane efekty uczenia się: W\_1 Zna terminologie anglojęzyczną.W\_2 Zna zmieniającą się rolę surowców w gospodarce świata. U\_1 Potrafi określić trendy eksploatacji surowców.U\_2 Potrafi wskazać czołowych producentów i konsumentów poszczególnych grup surowców. K\_1 Rozumie uwarunkowania polityczne eksploatacji surowców. K\_2 Rozumie role surowców w konfliktach międzynarodowych. K\_3 Potrafi krytycznie spojrzeć na dostarczane mu informacje. K\_4 Ma świadomość konieczności poszerzania swojej wiedzy w zakresie gospodarki surowcami.  | Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się:K2\_W06K2\_W07K2\_U01K2\_U01K2\_K02K2\_K02K2\_K02K2\_K02 |
|  | Literatura obowiązkowa i zalecana *(źródła, opracowania, podręczniki, itp.)*Literatura obowiązkowa:Evans A.M. 1997: An Introduction to Economic Geology and Its Environmental Impact. pp. 396. Gluyas J., Swarbrick R.2004: Petroleum GeoscienceBlackwell PublishingLiteratura zalecana:World Metal Statistics YearbookStrony internetowe USGS i międzynarodowych instytucji surowcowych |
|  |  Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:- pisemne raporty z zajęć: K2\_K02; K2\_U01; K2\_W07- pisemna praca semestralna (indywidualna lub grupowa): K2\_K02; K2\_U01; K2\_W07 |
|  | Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu:Wykład: pozytywnie oceniona pisemna praca semestralna (indywidualna lub grupowa); próg zaliczenia 50% punktówĆwiczenia: napisanie raportów z zajęć; próg zaliczenia 50% punktów |
|  | Nakład pracy studenta/doktoranta |
| forma działań studenta/doktoranta | liczba godzin na realizację działań |
| zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym:- wykład: 12- ćwiczenia laboratoryjne: 18- inne: konsultacje 8 | 38 |
| praca własna studenta/doktoranta ( w tym udział w pracach grupowych) np.:- przygotowanie do zajęć: 12- czytanie wskazanej literatury: 12- napisanie raportu z zajęć: 13 | 37 |
| Łączna liczba godzin | 75 |
| Liczba punktów ECTS | 3 |