**Załącznik Nr 5**

**do ZARZĄDZENIA Nr 21/2019**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim  Gospodarka surowcowa świata/ Problems of global mineral resources management | | |
|  | Dyscyplina  Nauki o Ziemi i środowisku | | |
|  | Język wykładowy  Język polski | | |
|  | Jednostka prowadząca przedmiot  WNZKS, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Gospodarki Surowcami Mineralnymi | | |
|  | Kod przedmiotu/modułu  USOS | | |
|  | 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 godzin  Wykład: 12  Ćwiczenia: 18  Metody uczenia się: wykład multimedialny, wykonanie raportów | | |
|  | Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia  Koordynator: prof. dr hab. Andrzej Solecki  Wykładowca: prof. dr hab. Andrzej Solecki, dr Piotr Wojtulek  Prowadzący 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 przedmiotu  Zajęcia 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 programowe  Wykłady:  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\_W06  K2\_W07  K2\_U01  K2\_U01  K2\_K02  K2\_K02  K2\_K02  K2\_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 Geoscience  Blackwell Publishing  Literatura zalecana:  World Metal Statistics Yearbook  Strony 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% punktów  Ćwiczenia: 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 |