**Załącznik Nr 5**

**do ZARZĄDZENIA Nr 21/2019**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim  Współczesne problemy geologii gospodarczej/New trends in economic geology | | |
|  | Dyscyplina  Nauki o Ziemi i środowisku | | |
|  | Język wykładowy  Język angielski | | |
|  | 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)  Geologia (Applied Geoscience) | | |
|  | Poziom studiów *(I stopień, II stopień, jednolite studia magisterskie, studia doktoranckie)*  II stopień | | |
|  | Rok studiów *(jeśli obowiązuje*)  I | | |
|  | Semestr *(zimowy lub letni)*  letni | | |
|  | Forma zajęć i liczba godzin  Seminarium: 20  Metody uczenia się  Prezentacja, dyskusja. | | |
|  | Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia  Prowadzący seminarium: prof. dr hab. Andrzej Solecki | | |
|  | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu  Ogólno-geologiczna wiedza na poziomie licencjackim. | | |
|  | Cele przedmiotu  Zapoznanie z aktualnymi problemami geologii gospodarczej. | | |
|  | Treści programowe  Złoża i gospodarka surowcami:  metalicznymi,  energetycznymi,  chemicznymi.  Problem zmiany zapotrzebowania na surowce w trakcie rozwoju cywilizacji. | | |
|  | Zakładane efekty uczenia się  P\_W01 Zna rodzaje złóż odgrywające główną rolę w gospodarce światowej.  P\_W02 Zna współczesną terminologię geologiczno- złożową.  P\_U01 Potrafi analizować teksty naukowe opisujące problemy geologii złożowej i prezentować wnioski wynikające z tej analizy.  P\_K01 Rozumie potrzebę systematycznego uaktualniania swojej wiedzy z zakresu geologii gospodarczej. | Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się, *np.: K\_W01\**, *K\_U05,K\_K03*  K2\_W01, K2\_W03, K2\_W07  K2\_W09  K2\_U02, K2\_U03, K2\_U07  K2\_K06 | |
|  | Literatura obowiązkowa i zalecana *(źródła, opracowania, podręczniki, itp.)*  Literatura obowiązkowa:  Źródła internetowe otwarte zwłaszcza raporty USGS oraz bazy czasopism naukowych wykupionych przez ING UWr | | |
|  | Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:  Przygotowanie i wygłoszenie seminarium. K2\_W01, K2\_W03, K2\_W07, K2\_W09, K2\_U02, K2\_U03, K2\_U07, K2\_K06. | | |
|  | Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu:  Seminarium:  - wystąpienie ustne (indywidualne lub grupowe), dostarczenie wersji elektronicznej prezentacji. | | |
|  | Nakład pracy studenta/doktoranta | | |
| forma działań studenta/doktoranta | | liczba godzin na realizację działań |
| zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym:  - seminarium: 20 | | 20 |
| praca własna studenta/doktoranta ( w tym udział w pracach grupowych):  - konsultacje 5  - przygotowanie do zajęć: 5  - czytanie wskazanej literatury: 15  - przygotowanie prac/wystąpień/projektów: 5 | | 30 |
| Łączna liczba godzin | | 50 |
| Liczba punktów ECTS | | 2 |