**Załącznik Nr 5**

**do ZARZĄDZENIA Nr 21/2019**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim  Ropa naftowa i gaz ziemny - wybrane problemy/ Seminar - Oil and Gas - Selected Problems | | |
|  | 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)*  Obligatoryjny w obrębie fakultatywnego modułu | | |
|  | Kierunek studiów (specjalność/specjalizacja)  Geologia | | |
|  | Poziom studiów *(I stopień, II stopień, jednolite studia magisterskie, studia doktoranckie)*  II stopień | | |
|  | Rok studiów *(jeśli obowiązuje*)  I/II | | |
|  | Semestr *(zimowy lub letni)*  zimowy/letni | | |
|  | Forma zajęć i liczba godzin  Seminarium: 14  prezentacja | | |
|  | Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia  Koordynator: dr Grzegorz Lis  Prowadzący seminarium: prof. dr hab. Andrzej Solecki, prof. dr hab. Stanisław Staśko, dr Grzegorz Lis | | |
|  | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu  Wiedza i umiejętności z zakresu programu studiów I stopnia na kierunku geologia | | |
|  | Cele przedmiotu  Seminarium „Ropa i gaz - wybrane problemy” ma zapoznać słuchaczy z najbardziej aktualnymi zagadnieniami geologii złóż ropy i gazu, nauczyć samodzielnej pracy z internetowymi bazami czasopism i stronami profesjonalnymi, analizy i syntetycznego opracowania materiałów, przygotowania i przedstawienia prezentacji multimedialnych lub pisemnych raportów. | | |
|  | Treści programowe  Aktualne zagadnienia z geologii i gospodarki złóż ropy naftowej i gazu ziemnego. | | |
|  | Zakładane efekty uczenia się  W\_1 Zna aktualne problemy geologii złóż ropy naftowej i gazu ziemnego.  U\_1 Potrafi odnaleźć publikacje oraz inne dane związane z geologią złóż ropy naftowej i gazu ziemnego.  U\_2 Potrafi analizować materiały w języku angielskim i krytycznie je ocenić.  U\_3 Potrafi przygotować i przedstawić syntetyczną prezentację multimedialną lub raport pisemny.  K\_1 Rozumie potrzebę systematycznego uzupełniania swojej wiedzy. | Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się:  K2\_W03  K2\_U02, K2\_U03  K2\_U02  K2\_U06, K2\_U07  K2\_K01, K2\_K06 | |
|  | Literatura obowiązkowa i zalecana *(źródła, opracowania, podręczniki, itp.)*  Literatura obowiązkowa:  czasopisma fachowe z baz subskrybowanych przez UWr.  Literatura zalecana:  www.worldenergy.org/  http://www.oilcouncil.com/  energy.usgs.gov | | |
|  | Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:  - przygotowanie wystąpienia ustnego (indywidualnego lub grupowego: K2\_W03, K2\_U02, K2\_U03, K2\_U06, K2\_U07, K2\_K01, K2\_K06. | | |
|  | Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu:  - przedstawienie prezentacji  - Dopuszczalne dwie nieobecności | | |
|  | Nakład pracy studenta/doktoranta | | |
| forma działań studenta/doktoranta | | liczba godzin na realizację działań |
| zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym:  - seminarium: 14 | | 14 |
| praca własna studenta/doktoranta ( w tym udział w pracach grupowych) np.:  - przygotowanie do zajęć: 11 | | 10 |
| Łączna liczba godzin | | 25 |
| Liczba punktów ECTS | | 1 |