**Załącznik Nr 5**

**do ZARZĄDZENIA Nr 21/2019**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim  Seminarium - mineralogia, petrologia, geochemia  Seminar – Mineralogy, petrology, geochemistry | | |
|  | Dyscyplina  Nauki o Ziemi i środowisku | | |
|  | Język wykładowy  Język polski | | |
|  | Jednostka prowadząca przedmiot  WNZKS, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Petrologii Eksperymentalnej | | |
|  | 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)*  I stopień | | |
|  | Rok studiów *(jeśli obowiązuje*)  III | | |
|  | 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  Koordynator: prof. dr hab. Jacek Puziewicz  Prowadzący seminarium: prof. dr hab. Jacek Puziewicz | | |
|  | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu  Brak wymagań | | |
|  | Cele przedmiotu  Seminarium z mineralogii, petrologii i geochemii ma zapoznać słuchaczy z najnowszymi osiągnięciami w zakresie tych obszarów wiedzy, zapoznać z bazami publikacyjnymi wielkich firm wydawniczych (Elsevier, Springer), wyrobić umiejętność syntetycznego opracowania materiałów pochodzących z różnych źródeł i ich przedstawienia w formie prezentacji multimedialnej. | | |
|  | Treści programowe  Seminarium:  Będące przedmiotem dyskusji w skali międzynarodowej zagadnienia mineralogii, petrologii i geochemii. | | |
|  | Zakładane efekty uczenia się  W\_1 Posiada pogłębioną wiedzę w zakresie opracowanego problemu, powiązaną z uzyskaną w trakcie studiów podstawową wiedzą z zakresie petrologii, geochemii i mineralogii  W\_2 Zna powiązania opracowanego zagadnienia z możliwościami ich wykorzystania w dalszych badaniach naukowych i w życiu społeczno-gospodarczym  W\_3 Zna podstawową terminologię geologiczną w języku angielskim  U\_1 Potrafi wyszukiwać i wykorzystywać publikacje źródłowe, w tym internetowe. Potrafi czytać i rozumieć literaturę fachową w języku polskim i angielskim  U\_2 Potrafi opracować wybrany problem geologiczny w formie pisemnej i zaprezentować opracowanie w formie referatu (prezentacji ustnej)  K\_1 Jest zdolny do obiektywnej oceny wykonanej pracy  K\_2 Ma świadomość właściwej organizacji czasu pracy | Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się, *np.: K\_W01\**, *K\_U05,K\_K03*  K1\_W04, InżK\_W01  K1\_W07, InżK\_W11  K1\_W11  K1\_U09, K1\_U10  K1\_U12  K1\_K07  K1\_K08 | |
|  | Literatura obowiązkowa i zalecana *(źródła, opracowania, podręczniki, itp.)*  Literatura obowiązkowa:  czasopisma fachowe o charakterze przeglądowym (np. „Elements”, „Geology Today”, „Annual Review of Earth and Planetary Sciences”)  Literatura zalecana:  czasopisma fachowe poświęcone poszczególnym obszarom nauk o Ziemi | | |
|  | Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:  - przygotowanie wystąpienia ustnego (indywidualnego): K1\_W04, InżK\_W01, K1\_W07, InżK\_W11, K1\_W11, K1\_U09, K1\_U10, K1\_U12 | | |
|  | Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu:  Seminarium:  Prezentacja - ocena w oparciu o wygłoszona w czasie zajęć prezentację, biorąca pod uwagę jej formę oraz zawartość merytoryczną; udział w wyniku końcowym 100 %; wynik pozytywny – uzyskanie co najmniej 60 % punktów za jakość prezentacji oraz 60 % punktów za jej zawartość merytoryczną. | | |
|  | Nakład pracy studenta/doktoranta | | |
| forma działań studenta/doktoranta | | liczba godzin na realizację działań |
| zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym:  - seminarium: 20  - konsultacje:5 | | 25 |
| praca własna studenta/doktoranta ( w tym udział w pracach grupowych):  - czytanie wskazanej literatury: 10  - przygotowanie prac/wystąpień/projektów: 15 | | 25 |
| Łączna liczba godzin | | 50 |
| Liczba punktów ECTS | | 2 |