**Załącznik Nr 5**

**do ZARZĄDZENIA Nr 21/2019**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim  Aktualne problemy nauk mineralogicznych/Current problems in mineralogical sciences | | |
|  | Dyscyplina  Nauki o Ziemi i środowisku | | |
|  | Język wykładowy  Język angielski | | |
|  | Jednostka prowadząca przedmiot  WNZKS, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Mineralogii i Petrologii | | |
|  | 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)*  zimowy | | |
|  | Forma zajęć i liczba godzin  Seminarium: 20  Metody uczenia się: prezentacja, dyskusja | | |
|  | Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia  Koordynator: dr hab. Marek Awdankiewicz, prof. UWr.  Prowadzący seminarium: dr hab. Marek Awdankiewicz, prof. UWr. | | |
|  | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu  Wiedza i umiejętności z chemii, fizyki, geologii ogólnej, mineralogii, petrologii na poziomie studiów licencjackich geologii. | | |
|  | Cele przedmiotu  Celem zajęć jest nabycie i rozwój umiejętności w zakresie: 1) opracowania wybranych problemów naukowych na podstawie studiów literatury, 2) publicznej prezentacji wyników badan naukowych z wykorzystaniem narzędzi multimedialnych, 3) dyskusji problematyki naukowej w grupie specjalistów. Tematyka prezentacji seminaryjnych obejmująca problemy szeroko pojętych nauk mineralogicznych pozwoli studentom zapoznać się z najnowszymi osiągnieciami w tej dziedzinie. | | |
|  | Treści programowe  Tematy seminariów będą proponowane przez prowadzącego w nawiązaniu do zainteresowań studentów. Tematy te będą koncentrować się na zagadnieniach nauk mineralogicznych, z uwzględnieniem osiągnięć z ostatnich lat w tej dziedzinie. | | |
|  | Zakładane efekty uczenia się  P\_W01. Student posiada rzetelna wiedzę dotyczącą specyficznej problematyki, która się zajmuje, powiązaną z szerszą wiedzą z zakresu nauk mineralogicznych uzyskana w czasie studiów.  P\_W02. Student posiada rzetelna wiedzę z wybranych dyscyplin nauk o Ziemi, w szczególności w zakresie nauk mineralogicznych.  P\_U01. Student potrafi korzystać z publikacji naukowych, krytycznie analizować informacje naukowe, oraz ocenić ich znaczenie dla nauk mineralogicznych.  P\_U02. Student potrafi opracować problem naukowy pod kierunkiem specjalisty.  P\_U03. Student potrafi zreferować wyniki przeglądu literatury i podjąć dyskusje naukową na poruszone tam problemy.  P\_K01. Student systematycznie aktualizuje wiedzę w zakresie nauk o Ziemi poprzez czytanie czasopism naukowych i popularnonaukowych z dziedziny nauk przyrodniczych. | Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się, *np.: K\_W01\**, *K\_U05,K\_K03*  K2\_W01, K2\_W02, K2\_W03  K2\_W08  K2\_U02  K2\_U04  K2\_U07  K\_K06 | |
|  | Literatura obowiązkowa i zalecana *(źródła, opracowania, podręczniki, itp.)*  Literatura obowiązkowa  publikacje wskazane przez prowadzącego zajęcia, np. artykuły z czasopisma Elements lub innych wiodących czasopism mineralogicznych. | | |
|  | Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:  Przygotowanie indywidualnego wystąpienia ustnego (prezentacji) i udział w dyskusji po innych prezentacjach. K2\_W01, K2\_W02, K2\_W03, K2\_W08, K2\_U02, K2\_U04, K2\_U07, K2\_K06. | | |
|  | Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu:  Udział w zajęciach jest obowiązkowy zgodnie z ogólnym regulaminem studiów. Ocena za zajęcia wystawiana jest w oparciu o: 1) wygłoszona ustna prezentacje (w tym treść, poziom naukowy, sposób prezentacji), waga 60%, 2) przedstawienie pisemnego abstraktu prezentacji, waga 20%, 3) aktywny udział w dyskusji w czasie seminariów, waga 20%. | | |
|  | 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 prezentacji i abstraktu: 15  - czytanie wskazanej literatury: 10 | | 30 |
| Łączna liczba godzin | | 50 |
| Liczba punktów ECTS | | 2 |