**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 nauki o skałach/Current problems in petrological sciences | | |
|  | Dyscyplina  Nauki o Ziemi i środowisku | | |
|  | Język wykładowy  Język angielski | | |
|  | Jednostka prowadząca przedmiot  WNZKS, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Petrologii Eksperymentalnej | | |
|  | Kod przedmiotu/modułu  USOS | | |
|  | Rodzaj przedmiotu/modułu *(obowiązkowy lub do wyboru)*  fakultatywny | | |
|  | Kierunek studiów (specjalność/specjalizacja)  Geologia (spec. 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 | | |
|  | Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia  Prowadzący ćwiczenia: prof. dr hab. Jacek Puziewicz | | |
|  | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu  Ogólna wiedza i umiejętności z zakresu programu studiów I stopnia na kierunku geologia bądź kierunkach pokrewnych | | |
|  | Cele przedmiotu  Seminarium ma na celu zapoznanie studentów z najnowszymi trendami badawczymi w dziedzinie nauki o skałach. Ponadto, słuchacze uczą się samodzielnej pracy z bazami danych literaturowych (Elsevier, Springer) a także krytycznego analizowania i syntetycznego opracowania informacji oraz przygotowania i przedstawienia prezentacji multimedialnych. | | |
|  | Treści programowe  Student uczestniczący w seminarium ma za zadanie, pod okiem prowadzącego a następnie samodzielnie, wyszukać odpowiednie informacje na tematy, w których aktualnie poszerza się wiedza i które są przedmiotem międzynarodowej dyskusji. Następnie na podstawie zebranych informacji uczestnik seminarium przygotowuje prezentację ustną przedstawiającą w sposób syntetyczny zebrane przez siebie informacje. | | |
|  | Zakładane efekty uczenia się  P\_W01 Student ma wiedzę na temat aktualnej tematyki badawczej podejmowanej w dziedzinie nauki o skałach i wie w jaki sposób należy poddać ją krytycznej analizie.  P\_U01 Student potrafi wyszukać publikacje oraz inne dane na zadany temat w dostępnych bazach.  P\_U02 Student czyta ze zrozumieniem prace naukowe i umie ocenić wartość merytoryczną zebranych przez siebie materiałów oraz wybrać te, które mają charakter nowatorski.  P\_U03 W oparciu o zebrane z różnych źródeł informacje student potrafi przygotować i w syntetyczny sposób przedstawić prezentację multimedialną.  P\_K01 Student ma świadomość nieustannego postępu dokonującego się w dziedzinie nauki o skałach i potrzeby aktualizowania własnej wiedzy. | Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się, *np.: K\_W01\**, *K\_U05,K\_K03*  K2\_W03, K2\_W04  K2\_U02, K2\_U03  K2\_U03  K2\_U07  K2\_K06 | |
|  | Literatura obowiązkowa i zalecana *(źródła, opracowania, podręczniki, itp.)*  Literatura obowiązkowa  Czasopisma naukowe, w których publikowane są najnowsze osiągnięcia badaczy zajmujących się nauką o skałach i naukami pokrewnymi (Np. „Nature Geosciences”, „Geology”, „Science” „Elements”, „Geology Today”, „Annual Review of Earth and Planetary Sciences” etc.).  Literatura zalecana  zależnie od tematyki seminarium | | |
|  | Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:  Wykonanie oraz ustne zaprezentowanie prezentacji multimedialnej K2\_W03, K2\_W04, K2\_U02, K2\_U03, K2\_U07, K2\_K06. | | |
|  | Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu:  Ocena wystawiana jest w oparciu o wygłoszoną w czasie zajęć prezentację, biorąca pod uwagę jej formę oraz zawartość merytoryczną. Ocena pozytywna – uzyskanie co najmniej 60 % punktów za jakość prezentacji oraz 60 % punktów za jej zawartość merytoryczną. Obowiązkowa obecność na wszystkich zajęciach. | | |
|  | 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: 10  - czytanie wskazanej literatury: 15 | | 30 |
| Łączna liczba godzin | | 50 |
| Liczba punktów ECTS | | 2 ECTS |