**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 - Granice geologii/ Seminar – Edges of Geology | | |
|  | 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)*  obowiązkowy w ramach 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: 20 | | |
|  | Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia  Koordynator: prof. dr hab. Jacek Puziewicz  Prowadzący seminarium:prof. dr hab. Jacek Puziewicz, dr hab. prof. UWr. Jacek Szczepański | | |
|  | 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 „Granice geologii” ma zapoznać słuchaczy z obszarami nauk geologicznych, na których aktualnie następuje najszybszy rozwój wiedzy, nauczyć samodzielnej pracy z bazami wielkich firm wydawniczych (Elsevier, Springer, Wiley), syntetycznego opracowania materiałów, przygotowania i przedstawienia prezentacji multimedialnych. | | |
|  | Treści programowe  Seminarium:  Obszary i problemy nauk o Ziemi, w których aktualnie poszerza się wiedza i które są przedmiotem międzynarodowej dyskusji, w tym także badania „geologiczne” innych planet. | | |
|  | Zakładane efekty uczenia się  U\_1 Student potrafi zlokalizować publikacje oraz inne dane na zadany temat w profesjonalnych bazach literatury.  U\_2 Student potrafi przeczytać zestaw prac w języku angielskim i ocenić wartość merytoryczną zebranych przez siebie materiałów i wybrać te, które mają nowatorski charakter.  U\_3 W oparciu o przeczytane prace student potrafi przygotować i przedstawić syntetyczną prezentację multimedialną. | Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się:  K2\_U02; K2\_U03  K2\_W03; K2\_U02  K2\_U07, K2\_K06 | |
|  | Literatura obowiązkowa i zalecana *(źródła, opracowania, podręczniki, itp.)*  Literatura obowiązkowa: czasopisma fachowe prezentujące nowatorskie rozwiązania („Nature”, „Nature Geosciences”, „Science”) oraz o charakterze przeglądowym (np. „Elements”, „Geology Today”, „Annual Review of Earth and Planetary Sciences”)  Literatura zalecana: prace oryginalne w czasopismach fachowych, dotyczące omawianych na zajęciach problemów | | |
|  | Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:  - przygotowanie wystąpienia ustnego (indywidualnego lub grupowego): K2\_W03, K2\_U02; K2\_U03; K2\_U07, K2\_K06 | | |
|  | Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu:  - ocena w oparciu o wygłoszoną prezentację, biorąca pod uwagę jej formę oraz zawartość merytoryczną; wynik pozytywny – 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):  - przygotowanie wystąpienia: 5 | | 5 |
| Łączna liczba godzin | | 25 |
| Liczba punktów ECTS | | 2 |