**Załącznik Nr 5**

**do ZARZĄDZENIA Nr 21/2019**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim  Praktikum stratygraficzne  Stratigraphy practice | | |
|  | Dyscyplina  Nauki o Ziemi i środowisku | | |
|  | Język wykładowy  Język polski | | |
|  | Jednostka prowadząca przedmiot  WNZKS, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Geologii Stratygraficznej | | |
|  | 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  Wykład:  Ćwiczenia: 24  Metody uczenia się:  Mini wykład, dyskusja, ćwiczenia praktyczne, wykonywanie zadań samodzielnie, prezentacja ustna. | | |
|  | Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia  Koordynator: dr Jolanta Muszer  Wykładowca: dr Jolanta Muszer  Prowadzący ćwiczenia: dr Jolanta Muszer | | |
|  | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu  Wiedza i umiejętności z zakresu geologii dynamicznej. | | |
|  | Cele przedmiotu  Ćwiczenia mają na celu zaznajomienie studentów z terminologią stratygraficzną oraz podstawowymi metodami korelacji stratygraficznej oraz zdobycie umiejętności zastosowania podstawowych metod stratygraficznych | | |
|  | Treści programowe  Ćwiczenia:  Ćwiczenia praktyczne z metod określanie wieku skał. Podstawowe kategorie klasyfikacji stratygraficznej (litostratygrafia, biostratygrafia, chronostratygrafia, magnetostratygrafia). Ćwiczenia praktyczne w wydzielaniu jednostek stratygraficznych w profilach geologicznych. Geochronologia (metodyka i interpretacja). Polskie zasady stratygrafii. Podstawowe metody ekwiwalencji litologicznej i korelacji wiekowej (ćwiczenia praktyczne). | | |
|  | Zakładane efekty uczenia się  W\_1 Zna podstawową terminologię z zakresu stratygrafii, geochronologii, korelacji stratygraficznej  W\_2 Potrafi klasyfikować jednostki stratygraficzne i korelować profile stratygraficzne na poziomie podstawowym  W\_3 Zna polskie zasady stratygrafii  W\_4 Umie dostrzegać związki między zapisem skalnym a wydarzeniami geologicznymi  U\_1 Potrafi wyciągać wnioski stratygraficzne z dostępnej literatury oraz przedstawiać je w formie prezentacji  K\_1 Jest zdolny do obiektywnej i krytycznej oceny wykonanej pracy. | Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się, *np.: K\_W01\**, *K\_U05,K\_K03*  K1\_W03, K1\_W04  K1\_W06  K1\_W06  K1\_W06, K1\_W07  K1\_U08, K1\_U09, K1\_U10, K1\_U11, K1\_U12  K1\_K07 | |
|  | Literatura obowiązkowa i zalecana *(źródła, opracowania, podręczniki, itp.)*  Literatura obowiązkowa:  Racki G. i Narkiewicz M. (red.) 2006. Polskie zasady stratygrafii. Państwowy Instytut Geologiczny. Warszawa.  Literatura zalecana:  Brenner R.L., McHarque T.R., 1988. Integrative stratigraphy. Concepts and Applications. Prentice Hall.  Salvador A. (ed.), 1994. International Stratigraphical Guide: A guide to stratigraphical classification, terminology and procedure. International Union of Geological Sciences & Geological Society of America. [http://www.stratigraphy.org/guide.htm]. | | |
|  | Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:  - pisemne prace semestralne (indywidualne lub grupowe): K1\_W03, K1\_W04, K1\_W06, , K1\_W07, K1\_U08, K1\_U09, K1\_U10, K1\_U11, K1\_U12.  - prezentacja ustna (indywidualna lub grupowa): K1\_U08, K1\_U09, K1\_U10, K1\_U11, K1\_U12, K1\_K07.  - pisemna praca kontrolna (indywidualna): K1\_W03, K1\_W04, K1\_W06, K1\_W07. | | |
|  | Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu:  - ciągła kontrola obecności i kontroli postępów w zakresie tematyki zajęć,  - praca kontrolna (końcowa),  - pisemna praca semestralna (indywidualna lub grupowa),  - wystąpienie ustne (indywidualne lub grupowe),  Ćwiczenia:  Sprawdzian praktyczny **-** 5 ćwiczeń praktycznych. Wynik pozytywny - uzyskanie łącznie co najmniej 60% punktów.  Sprawdzian teoretyczny - 2 kolokwia (pytania otwarte i zamknięte). Wynik pozytywny - uzyskanie łącznie co najmniej 60% punktów.  Prezentacja - referat na wybrany temat. Wynik pozytywny - uzyskanie łącznie co najmniej 60% punktów | | |
|  | Nakład pracy studenta/doktoranta | | |
| forma działań studenta/doktoranta | | liczba godzin na realizację działań |
| zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym:  - ćwiczenia: 24  - konsultacje: 6 | | 30 |
| praca własna studenta/doktoranta ( w tym udział w pracach grupowych) np.:  - przygotowanie do zajęć: 5  - czytanie wskazanej literatury: 10  - przygotowanie prac/wystąpień/projektów: 5  - przygotowanie do sprawdzianów i egzaminu: 5 | | 25 |
| Łączna liczba godzin | | 55 |
| Liczba punktów ECTS | | 2 |