Załącznik Nr 4

do Zasad

**SYLABUS PRZEDMIOTU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim  Ćwiczenia terenowe z podstaw geologii Introduction to geology – field course | | |
|  | Dyscyplina   Nauki o Ziemi i Środowisku | | |
|  | Język wykładowy  Język polski | | |
|  | Jednostka prowadząca przedmiot  WNZKS, Instytut Nauk Geologicznych | | |
|  | Kod przedmiotu/modułu | | |
|  | Rodzaj przedmiotu/modułu *(obowiązkowy lub do wyboru)*  Obowiązkowy | | |
|  | Kierunek studiów Inżynieria geologiczna | | |
|  | Poziom studiów *(I stopień)  I stopień* | | |
|  | Rok studiów *(jeśli obowiązuje*)  Pierwszy | | |
|  | Semestr *(zimowy lub letni)*  Zimowy | | |
|  | Forma zajęć i liczba godzin  Ćwiczenia terenowe, 12 godzin Metody uczenia się: ćwiczenia praktyczne, dyskusja, wykonywanie zadań samodzielnie, wykonywanie profili, mini wykład | | |
|  | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu   Wiedza z zakresu przedmiotu geografia na poziomie szkoły średniej | | |
|  | Cele kształcenia dla przedmiotu  Celem dwudniowych ćwiczeń terenowych jest opanowanie przez studentów podstawowych praktycznych umiejętności pracy terenowej geologa ze szczególnym uwzględnieniem zachowania zasad bezpieczeństwa w poruszaniu się po wyrobiskach i naturalnych odsłonięciach i pobieraniu próbek. Ponadto obserwacja wybranych typów skał, sposobów ich wydobycia i zastosowania przez człowieka, zjawisk geologicznych oraz wykonywanie podstawowych opisów odsłonięć na wybranym terenie Śląska. | | |
|  | Treści programowe  - realizowane w sposób tradycyjny (T)  Zasady bezpieczeństwa podczas pracy terenowej, w tym w kamieniołomach. Rozpoznawanie wybranych podstawowych rodzajów skał w naturalnych odsłonięciach i sztucznych wyrobiskach, obserwacje procesów geologicznych, zasady prowadzenia dokumentacji obserwacji terenowych. Korzystanie z map topograficznych. Praktyczne przykłady wydobycia skał i ich zastosowania w gospodarce. | | |
|  | Zakładane efekty uczenia się  W\_1 Zna zastosowanie obserwowanych w terenie skał w gospodarce i niektóre metody ich wydobycia  W\_2 Zna zasady bezpiecznej pracy i poruszania się w kamieniołomach i po terenie naturalnych wychodni  U\_1 Potrafi identyfikować w terenie wybrane rodzaje skał i skamieniałości oraz obserwować przejawy procesów geologicznych.  U\_2 Opanował podstawy geologicznej pracy w terenie: prowadzenia opisów odsłonięć geologicznych, pobierania próbek, posługiwania się mapą topograficzną.  K\_1 Umie pracować w zespole, uzgadniać wnioski w drodze dyskusji z innymi.  K\_2 Zna specyfikę i zagrożenia pracy terenowej i umie pracować z zachowaniem zasad bezpieczeństwa swojego i osób towarzyszących  K\_3 Potrafi zaplanować i wykonać terminowo proste zadanie geologiczne lub inżynieryjne | | Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się, *np.: K\_W01\**, *K\_U05, K\_K03*   InżK\_W011  K1\_W08     K1\_U01, K1\_U03, K1\_U11, InżK\_U04  K1\_U04, K1\_U05, InżK\_U01  K1\_K01, InżK\_K02  K1\_K02, K1\_K03, K1\_K04, InżK\_K03  K1\_K08 |
|  | Literatura obowiązkowa i zalecana *(źródła, opracowania, podręczniki, itp.)*  Literatura obowiązkowa:  \* Roniewicz P. (red.), 1999: Przewodnik do ćwiczeń z geologii dynamicznej. Polska Agencja Ekologiczna S.A., Warszawa.  Literatura zalecana:  \* Niedźwiedzki R., Szulc J. & Zarankiewicz M. 2012: Kamienne skarby Ziemi Annogórskiej. Przewodnik geologiczny. Wyd. Stowarzyszenie Kraina św. Anny. \* Cwojdziński S., Kozdrój W., 2007: Sudety. Przewodnik geoturystyczny. Państ. Inst. Geologiczny, Warszawa. | | |
|  | Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:  Aktywny udział w zajęciach terenowych, poprawne prowadzenie notatek terenowych i wykonanie postawionych zadań praktycznych w terenie:  InżK\_W011, K1\_W08, K1\_U01, K1\_U03, K1\_U11, InżK\_U04, K1\_U04, K1\_U05, InżK\_U01, K1\_K01, InżK\_K02, K1\_K02, K1\_K03, K1\_K04, InżK\_K03, K1\_K08 | | |
|  | Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu:  Obowiązkowa obecność na ćwiczeniach terenowych, zaliczenie na ocenę na podstawie aktywności studenta i wykonanych przez niego notatek terenowych. | | |
|  | Nakład pracy studenta | | |
| forma realizacji zajęć przez studenta\* | liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie danego rodzaju zajęć | |
| zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym:  - inne: Ćwiczenia terenowe | 12 godzin | |
| praca własna studenta (w tym udział w pracach grupowych) np.:  - przygotowanie do zajęć: 5  - opracowanie wyników: 2 | 7 godzin | |
| Łączna liczba godzin | 19 | |
| Liczba punktów ECTS (*jeśli jest wymagana*) | 1 | |

(T) – realizowane w sposób tradycyjny

(O) - realizowane online

\*niepotrzebne usunąć

Tabelę należy wypełnić czcionką Verdana, wielkość min 9 max 10, interlinia 1;

Prowadzący: dr Alina Chrząstek, dr hab. Anna Górecka-Nowak, dr Jolanta Muszer, dr Robert Niedźwiedzki, dr Paweł Raczyński