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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim  Aspekty prawne w geologii i ochronie środowiska/Legal aspects in geology and environmental management | | |
|  | Dyscyplina  Nauki o Ziemi i środowisku | | |
|  | Język wykładowy  Język polski | | |
|  | Jednostka prowadząca przedmiot  WNZKS, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Gospodarki Surowcami Mineralnymi, Zakład Geologii Stosowanej, Geochemii i Gospodarki Środowiskiem | | |
|  | Kod przedmiotu/modułu  USOS | | |
|  | Rodzaj przedmiotu/modułu *(obowiązkowy lub do wyboru)*  obowiązkowy | | |
|  | Kierunek studiów (specjalność/specjalizacja)  Geologia (Applied Geoscience) | | |
|  | Poziom studiów *(I stopień, II stopień, jednolite studia magisterskie, studia doktoranckie)*  II stopień | | |
|  | Rok studiów *(jeśli obowiązuje*)  II | | |
|  | Semestr *(zimowy lub letni)*  letni | | |
|  | Forma zajęć i liczba godzin  Wykład: 24 godz.  Ćwiczenia: 24 godz.  Metody uczenia się  Wykład multimedialny, dyskusja, ćwiczenia praktyczne, wykonywanie zadań samodzielnie | | |
|  | Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia  Koordynator: dr Dagmara Tchorz-Trzeciaciewicz  Wykładowca: dr Dagmara Tchorz-Trzeciaciewicz, prof. Andrzej Solecki, dr Wojciech Drzewicki, prof. Mariusz Orion-Jędrysek  Prowadzący ćwiczenia: dr Dagmara Tchorz-Trzeciaciewicz, prof. Andrzej Solecki, dr Wojciech Drzewicki | | |
|  | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu  Znajomość podstawowej terminologii z zakresu geologii, górnictwa, ochrony środowiska | | |
|  | Cele przedmiotu  Zapoznanie studentów z obowiązującymi przepisami prawnymi dotyczącymi poszukiwania, rozpoznawania i eksploatacji złóż kopalin, gospodarki odpadami i ochrony środowiska.  Zapoznanie studentów z programami zarzadzania środowiskowego tj. seria norm ISO 14000, EMAS, Odpowiedzialność i Troska, Czystsza Produkcja , HSE. | | |
|  | Treści programowe  Wykłady:  Prawo górnicze i prawo geologiczne.  Rozporządzenia związane z ww. ustawami.  Poszukiwanie i eksploatacja surowców w krajach skandynawskich  Ćwiczenia  Projektowanie, organizowanie i wdrażanie systemu zarządzania środowiskiem opartego na strategii Czystszej Produkcji, serii norm ISO 14000 rozporządzeniu UE - EMAS  Auditowanie przedsiębiorstw i instytucji w aspekcie zarządzania środowiskiem  Prawo ochrony Środowiska  Ustawa o odpadach | | |
|  | Zakładane efekty uczenia się  P\_W01 Zna zakres działania ustaw, podstawową terminologie prawniczą  P\_W02 Zna wymagania prawne dot. poszukiwania, rozpoznawania i dokumentowania złóż, wydobywania kopalin  P\_W03 Zna programy zarządzania środowiskowego: ISO 14001, EMAS, Odpowiedzialność i Troska, Czystsza Produkcja  P\_U01 Potrafi określić zakres działania ustaw oraz tok postępowania administracyjnego w zakresie działania prawa geologicznego i górniczego  P\_U02 Potrafi napisać politykę środowiskową zgodnie z wymaganiami ISO – 14001 i EMAS  P\_K01 Potrafi zaimplementować wybrane programy zarządzania środowiskowego | Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się, *np.: K\_W01\**, *K\_U05,K\_K03*  K2\_W10  K2\_W08  K2\_W10  K2\_U04,  K2\_U06,  K2\_K05, K2\_K07, K2\_K03 | |
|  | Literatura obowiązkowa i zalecana *(źródła, opracowania, podręczniki, itp.)*  Akty prawne dot. prawa geologicznego i prawo górniczego  Grupa norm ISO-14000  Rozporządzenie EMAS | | |
|  | Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:  Wykład: pisemny egzamin. K2\_W08, K2\_W10, K2\_K05, K2\_K07, K2\_K03.  Ćwiczenia: ustna prezentacja, przygotowanie raportu (indywidualne lub grupowe). K2\_U04, K2\_U06, K2\_K05, K2\_K07, K2\_K03. | | |
|  | Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu:  wykład: egzamin pisemny. Zaliczenie przy minimum 60% poprawnych odpowiedzi  ćwiczenia: pisemne raporty. | | |
|  | Nakład pracy studenta/doktoranta | | |
| forma działań studenta/doktoranta | | liczba godzin na realizację działań |
| zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym:  - wykład: 24  - ćwiczenia: 24 | | 48 |
| praca własna studenta/doktoranta ( w tym udział w pracach grupowych) np.:  - konsultacje 17  - przygotowanie do zajęć: 10  - czytanie wskazanej literatury: 15  - napisanie raportu z zajęć: 15  - przygotowanie do egzaminu: 20 | | 77 |
| Łączna liczba godzin | | 125 |
| Liczba punktów ECTS | | 5 |