**Załącznik Nr 5**

**do ZARZĄDZENIA Nr 21/2019**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim  Zagadnienia prawne w geologii i ochronie środowiska/ Legal aspects in geology and environmental protection | | |
|  | Dyscyplina  Nauki o Ziemi i środowisku | | |
|  | Język wykładowy  Język polski | | |
|  | Jednostka prowadząca przedmiot  WNZKS, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Gospodarki Surowcami Mineralnymi | | |
|  | Kod przedmiotu/modułu  USOS | | |
|  | Rodzaj przedmiotu/modułu *(obowiązkowy lub do wyboru)*  obowiązkowy | | |
|  | Kierunek studiów (specjalność/specjalizacja)  Geologia | | |
|  | Poziom studiów *(I stopień, II stopień, jednolite studia magisterskie, studia doktoranckie)*  II stopień | | |
|  | Rok studiów *(jeśli obowiązuje*)  I rok | | |
|  | Semestr *(zimowy lub letni)*  zimowy | | |
|  | Forma zajęć i liczba godzin  Wykłady: 16  Ćwiczenia: 8  Metody uczenia się:  Wykład, dyskusja, ćwiczenia praktyczne. | | |
|  | Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia  Koordynator: dr Piotr Wojtulek  Wykładowca: dr Piotr Wojtulek, dr Marek Wcisło  Prowadzący ćwiczeń: dr Piotr Wojtulek, dr Marek Wcisło | | |
|  | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu  Wiedza i umiejętności z zakresu mineralogii, petrologii, geochemii, hydrogeologii i geologii złóż ze studiów licencjackich geologii. | | |
|  | Cele przedmiotu  Zapoznanie studentów z obowiązującymi aktualnie przepisami prawnymi dotyczącymi poszukiwania, rozpoznawania i eksploatacji złóż kopalin i wód podziemnych. W oparciu o podstawowe akty prawne, tj. prawo geologiczne i górnicze oraz prawo wodne, a także odpowiednie rozporządzenia studenci zdobywają ogólną wiedzę o wymogach i procedurach prawnych i administracyjnych w geologii. | | |
|  | Treści programowe  Wykłady:  Ustawa „Prawo geologiczne i górnicze”: zakres obowiązywania ustawy, prawo własności bogactw mineralnych, definicje, koncesje geologiczne, użytkowanie górnicze, kwalifikacje, wydobywanie kopalin, obszar i teren górniczy, ruch zakładu górniczego likwidacja zakładu górniczego, wynagrodzenie za ustanowienie użytkowania górniczego, opłaty: eksploatacyjne, koncesyjne, karne, stosunki sąsiedzkie i odpowiedzialność za szkody górnicze, organy administracji geologicznej, państwowa służba geologiczna, organy nadzoru górniczego, przepisy karne.  Rozporządzenie Ministra Środowiska: w sprawie kategorii prac geologicznych, kwalifikacji do wykonywania, w sprawie projektów prac i robót geologicznych, w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać dokumentacje geologiczne złóż kopalin, w sprawie kategorii prac geologicznych.  Postępowanie w zakresie poszukiwania, rozpoznawania i eksploatacji wód podziemnych, wody podziemne zaliczane do kopalin  **Rozporządzenie Rady Ministrów: w sprawie złóż wód podziemnych zaliczonych do solanek, wód leczniczych i termalnych oraz złóż innych kopalin leczniczych, a także zaliczenia kopalin pospolitych z określonych złóż lub jednostek geologicznych do kopalin podstawowych.**  **Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie s**zczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać dokumentacje hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie.  Ustawa „Prawo wodne”: zakres obowiązywania ustawy, prawo własności wód, korzystanie z wód, zasady ochrony wód; strefy i obszary ochronne, ochrona przed powodzią i suszą, zarządzanie wodami: instytucje zarządzające, planowanie w gospodarce wodnej, pozwolenia wodnoprawne, kataster wodny, państwowa służba hydrogeologiczna i hydrologiczno-meteorologiczna, kontrola gospodarowania wodami.  Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych.  Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych budownictwo wodne, spółki wodne i związki wałowe  Ćwiczenia:  Opracowanie wniosku koncesyjnego (poszukiwanie, rozpoznawanie lub dokumentowanie złoża), dokumentacje hydrogeologiczne - opracowanie karty informacyjnej dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wody – rola uprawnionego hydrogeologa, pozwolenia wodnoprawne - opracowanie operatu wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód, strefy ochronne ujęć wody - przygotowanie w oparciu o dokumentację hydrogeologiczną wniosku o ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody. | | |
|  | Zakładane efekty uczenia się  W\_1 Zna zakres działania ustaw, podstawową terminologię prawniczą w zakresie prawa geologiczno-górniczego i wodnego, zna definicje oraz podział kopalin.  W\_2 Zna zasady koncesjonowania w zakresie poszukiwania, rozpoznawania i dokumentowania złóż, wydobywania kopalin oraz procedury ustanowienia użytkowania górniczego.  W\_3 Zna zasady kwalifikacji w zakresie geologii, prawne aspekty projektowanie i wykonywanie prac geologicznych oraz dokumentacyjnych.  W\_4 Zna podstawowe pojęcia z zakresu górnictwa, ruchu zakładu górniczego, likwidacji zakładu górniczego, ratownictwa i zagrożeń.  W\_5 Zna zakres kompetencji administracji geologicznej, Państwowej Służby Geologicznej i Urzędów Górniczych.  U\_1 Potrafi określić zakres działania ustaw oraz tok postępowania administracyjnego w zakresie działania prawa geologiczno-górniczego i wodnego, potrafi sporządzać pisma.  K\_1 Rozumienie odpowiedzialność za działania w regulowanymi omawianymi ustawami. | Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się:  K2\_W10  K2\_W10  K2\_W10  K2\_W10  K2\_W10  K2\_U06, K2\_U08  K2\_K05, K2\_K07 | |
|  | Literatura obowiązkowa:  Ustawa - Prawo geologiczne i górnicze z dnia 9 czerwca 2011 r.  Ustawa - Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. | | |
|  | Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:  - Kolokwia zaliczeniowe, ocena raportów i ewentualnych sprawdzianów cząstkowych: K2\_W10, K2\_U06, K2\_U08, K2\_K05, K2\_K07 | | |
|  | Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu:  - Kolokwia zaliczeniowe (z zakresu prawa geologicznego i górniczego oraz prawa wodnego) mają formę testu zawierającego różne typy pytań (otwarte, zamknięte, na uzupełnienie). Ocenę pozytywną otrzymuje student, który uzyskał minimum 50% ogólnej liczby punktów z testu.  - Warunkiem przystąpienia studenta do kolokwiów zaliczeniowych jest uzyskanie pozytywnej oceny z ćwiczeń. Ocena z ćwiczeń wystawiana jest w oparciu o oddawane projekty wniosków koncesyjnych oraz pozwoleń wodnoprawnych, a także sprawdzianów cząstkowych. | | |
|  | Nakład pracy studenta/doktoranta | | |
| forma działań studenta/doktoranta | | liczba godzin na realizację działań |
| zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym:  - wykłady: 16  - ćwiczenia: 8 | | 24 |
| praca własna studenta (w tym udział w pracach grupowych):  - konsultacje: 10  - przygotowanie do zajęć: 10  - opracowanie wyników: 14  - czytanie wskazanej literatury: 15  - napisanie raportów z zajęć: 10  - przygotowanie do kolokwiów: 16 | | 51 |
| Łączna liczba godzin | | 75 |
| Liczba punktów ECTS | | 3 |