**Załącznik Nr 5**

 **do ZARZĄDZENIA Nr 21/2019**

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskimZagadnienia prawne w geologii i ochronie środowiska/ Legal aspects in geology and environmental protection |
|  | Dyscyplina Nauki o Ziemi i środowisku |
|  | Język wykładowyJęzyk polski |
|  | Jednostka prowadząca przedmiotWNZKS, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Gospodarki Surowcami Mineralnymi |
|  | Kod przedmiotu/modułuUSOS |
|  | 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 godzinWykłady: 16Ćwiczenia: 8Metody uczenia się:Wykład, dyskusja, ćwiczenia praktyczne. |
|  | Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęciaKoordynator: dr Piotr WojtulekWykładowca: dr Piotr Wojtulek, dr Marek WcisłoProwadzący 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 przedmiotuZapoznanie 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 programoweWykłady: 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 wałoweĆwiczenia: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\_W10K2\_W10K2\_W10K2\_W10K2\_W10K2\_U06, K2\_U08K2\_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- konsultacje: 10 | 34 |
| praca własna studenta (w tym udział w pracach grupowych):- przygotowanie do zajęć: 10- opracowanie wyników: 14- czytanie wskazanej literatury: 15- napisanie raportów z zajęć: 10- przygotowanie do kolokwiów: 16 | 41 |
| Łączna liczba godzin | 75 |
| Liczba punktów ECTS | 3 |