**Załącznik Nr 5**

**do ZARZĄDZENIA Nr 21/2019**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim  Oceny oddziaływania na środowisko/ Environmental impact assessment | | |
|  | Dyscyplina  Nauki o Ziemi i środowisku | | |
|  | Język wykładowy  Język polski | | |
|  | Jednostka prowadząca przedmiot  WNZKS, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Hydrogeologii Stosowanej | | |
|  | 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*)  II | | |
|  | Semestr *(zimowy lub letni)*  letni | | |
|  | Forma zajęć i liczba godzin  Ćwiczenia: 16  Metody uczenia się:  wykonywanie zadań w grupie, wykonanie raportów, dyskusja | | |
|  | Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia  Koordynator: dr hab. Henryk Marszałek, prof. UWr  Prowadzący ćwiczenia: mgr inż. Mateusz Machnik | | |
|  | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu  Znajomość podstaw nauki o środowisku i zagadnień prawnych w ochronie środowiska | | |
|  | Cele przedmiotu  Celem zajęć jest zapoznanie studentów z zagadnieniami związanymi z ocenami środowiskowymi różnych obiektów i przedsięwzięć, zdobycie umiejętności samodzielnego wykonywania różnego rodzaju opracowań oraz umiejętności uczestniczenia i prowadzenia procedur administracyjnych w zakresie OOŚ. | | |
|  | Treści programowe  Ćwiczenia:  Zapoznanie się z przepisami prawnymi, procedurami OOŚ i merytorycznymi zawartościami opracowań środowiskowych, opracowanie podstawowych dokumentów OOS: przegląd i audyt ekologiczny, prognoza środowiskowa w ramach oceny strategicznej, karta informacyjna przedsięwzięcia, wniosek o wydanie decyzji, kwalifikowanie przedsięwzięć, raport OOŚ, decyzja środowiskowa. | | |
|  | Zakładane efekty uczenia się  W\_1 Ma pogłębioną wiedzę nt. zjawisk i procesów zachodzących w przyrodzie nieożywionej. Potrafi dostrzegać istniejące w niej związki i zależności.  W\_2 Zna podstawowe regulacje prawne w zakresie geologii i ochrony środowiska, w powiązaniu z zasadami tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości.  U\_1 Posiada umiejętność pisania prac naukowych i raportów w języku polskim (a także krótkich streszczeń w języku angielskim).  K\_1 Ma umiejętność identyfikowania i rozstrzygania problemów i dylematów związanych z wykonywaniem zawodu geologa. | Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się:  K2\_W01  K2\_W10  K2\_U06  K2\_K04 | |
|  | Literatura obowiązkowa i zalecana *(źródła, opracowania, podręczniki, itp.)*  Literatura obowiązkowa:  Engel (2009): NATURA 2000 w Ocenach Oddziaływania Przedsięwzięć na Środowisko. Ministerstwo Środowiska, Warszawa.  Wytyczne Ministra Rozwoju Regionalnego w zakresie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięć współfinansowanych z krajowych lub regionalnych programów operacyjnych. 05.05.2009.  Zeszyty metodyczne GDOŚ (nr 1): Postępowanie administracyjne w sprawach określonych ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.  USTAWA z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.  Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko.  DYREKTYWA RADY 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne.  DYREKTYWA RADY 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.  DYREKTYWA RADY 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa.  DYREKTYWA Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/1/WE z dnia 15 stycznia 2008 r. dotycząca zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli.  Literatura zalecana:  Wytyczne w zakresie oceny oddziaływania elektrowni wiatrowych na ptaki. PSEW (2008).Szczecin.  Zalecenia Ministerstwa Rozwoju Regionalnego i Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w zakresie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na Środowisko dla „przedsięwzięć inwestycyjnych na obszarach miejskich” (urban development projects) dla potencjalnych beneficjentow środków UE.  Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska  Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody  Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym  Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne;  Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych  Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (specustawa drogowa)  Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego  DYREKTYWA Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/4/WE z dnia 28 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska  DYREKTYWA Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/35/WE z dnia 26 maja 2003 r. przewidująca udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska.  Ramowa Dyrektywa Wodna  Dyrektywa powodziowa  Dyrektywy odpadowe | | |
|  | Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:  - przygotowanie i zrealizowanie 6 projektów grupowych (praca w zespołach dwuosobowych): K2\_W01, K2\_W10, K2\_U06, K2\_K04. | | |
|  | Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu:  - ciągła kontrola obecności i kontrola postępów w zakresie tematyki zajęć,  - przygotowanie i zrealizowanie 6 projektów grupowych (wykonywanych w dwuosobowych grupach), ocena sprawozdań na podstawie ich poprawności formalnej i poziomu merytorycznego, wszystkie projekty muszą uzyskać pozytywną ocenę 3-5, ocena końcowa – średnia ocen ze wszystkich projektów. Ocena może być obniżona o pół oceny za nieobecność na zajęciach.  - Możliwa liczba nieobecności – 2  - konieczność oddania wszystkich projektów | | |
|  | Nakład pracy studenta/doktoranta | | |
| forma działań studenta/doktoranta | | liczba godzin na realizację działań |
| zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym:  - ćwiczenia: 16  - konsultacje: 6 | | 22 |
| praca własna studenta/doktoranta (w tym udział w pracach grupowych):  - przygotowanie do zajęć: 5  - czytanie wskazanej literatury: 5  - opracowanie wyników: 8  - napisanie raportu z zajęć: 10 | | 28 |
| Łączna liczba godzin | | 50 |
| Liczba punktów ECTS | | 2 |