**Załącznik Nr 5**

**do ZARZĄDZENIA Nr 21/2019**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim  Zarządzanie i finansowanie w gospodarowaniu środowiskiem  Management and financing of environment | | |
|  | 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  76-OS-OOS-S2-E3-ZFGS | | |
|  | Rodzaj przedmiotu/modułu *(obowiązkowy lub do wyboru)*  obowiązkowy | | |
|  | Kierunek studiów (specjalność/specjalizacja)  Ochrona środowiska (Ocena oddziaływania na środowisko) | | |
|  | Poziom studiów *(I stopień, II stopień, jednolite studia magisterskie, studia doktoranckie)*  II stopień | | |
|  | Rok studiów *(jeśli obowiązuje*)  II | | |
|  | Semestr *(zimowy lub letni)*  zimowy | | |
|  | Forma zajęć i liczba godzin  Wykład: 10  Ćwiczenia: 15  Metody uczenia się  Wykład multimedialny, prezentacja, dyskusja, ćwiczenia praktyczne, wykonanie raportów, | | |
|  | Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia  Koordynator: dr Wojciech Drzewiecki  Wykładowca: dr Wojciech Drzewiecki, dr Dagmara Tchorz-Trzeciakiewicz  Prowadzący ćwiczenia: dr Wojciech Drzewiecki, dr Dagmara Tchorz-Trzeciakiewicz | | |
|  | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu  Podstawowe zagadnienia z prawodawstwa polskiego i Wspólnotowego z zakresu ochrony środowiska | | |
|  | Cele przedmiotu  Podstawowym celem jest przygotowanie absolwentów do kreatywnego rozwiązywania problemów związanych z wdrażaniem oraz funkcjonowaniem zarządzania środowiskiem w przedsiębiorstwach, organizacjach i instytucjach. | | |
|  | Treści programowe  Wykład:  Projektowanie, organizowanie i wdrażanie systemu zarządzania środowiskiem (opartego na strategii Czystszej Produkcji, serii norm PN-EN ISO 14000 rozporządzeniu UE - EMAS);  Auditowanie przedsiębiorstw i instytucji w aspekcie zarządzania środowiskiem;  Tworzenie i realizowanie strategii zrównoważonego rozwoju (gmin, powiatów, przedsiębiorstw itp.);  Wykorzystanie proekologicznych instrumentów w promocji organizacji i przedsiębiorstw (np. ekoetykietowanie);  Wybrane narzędzia finansowe w ochronie środowiska: handel emisjami, działalność organizacji odzysku.  Aspekty socjologiczne i psychologiczne w zarządzaniu środowiskiem  Zapoznanie z działalnością WFOSiGW w zakresie finansowania projektów ukierunkowanych na ochronę środowiska  Ćwiczenia:  Zapoznanie z działalnością Dolnośląskiej Instytucji Pośredniczącej w zakresie finansowania projektów ukierunkowanych na ochronę środowiska  Zapoznanie z działalnością Mengera ds. środowiska Urzędzie Marszałkowskim Województwa Dolnośląskiego  Pozyskiwanie środków na finansowanie przedsięwzięć związanych z zarządzaniem środowiskiem i ochroną środowiska.  Podstawowe informacje o funduszach europejskich: rodzaje funduszy europejskich, przeznaczenie środków dostępnych w ramach funduszy europejskich, organizacja funduszy europejskich, ogólne zasady pozyskiwania środków na realizację projektów.  Zapoznanie z programami operacyjnymi.  Zapoznanie z cyklem życia projektu.  Zarządzanie projektami w obszarze ochrony środowiska dla przedsiębiorstw współfinansowanymi z funduszy europejskich – przygotowanie wniosku o dofinansowanie. | | |
|  | Zakładane efekty uczenia się  W\_1 – Zna związek między aspektami społeczno-gospodarczymi państwa, a polityką ekologiczną  W\_2 - Ma wiedzę dotycząca międzynarodowego charakteru ochrony środowiska  W\_3 - Opisuje systemy finansowania prac badawczych i wiodące trendy badawcze, zna mechanizmy i procedury administracyjne w zakresie finansowania ochrony środowiska  U\_1 - Wykorzystuje nowoczesne techniki zdobywania informacji  U\_2 - Tworzy poprawną dokumentację przy opracowaniach dotyczących ochrony środowiska w zakresie zbierania, opracowywania wyników badań własnych i ich interpretacji; samodzielnie orientuje się w prawodawstwie polskim i Wspólnoty Europejskiej  K\_1 - Dąży do stałego poszerzania swojej wiedzy i umiejętności pracy  K\_2 - Wykazuje przedsiębiorczą aktywność w zakresie ochrony środowiska | Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się, *np.: K\_W01\**, *K\_U05,K\_K03*  K\_W07  K\_W11  K\_W13  K\_U01  K\_U04  K\_K01  K\_K06 | |
|  | Literatura obowiązkowa i zalecana *(źródła, opracowania, podręczniki, itp.)*  Literatura obowiązkowa:  Jendrośka J., Bar M., 2005 - Prawo ochrony środowiska - Podręcznik, Centrum Prawa Ekologicznego. Wrocław.  Kenig-Witkowska M.M., 2005 - Prawo środowiska Unii Europejskiej. Zagadnienia systemowe, Wydawnictwo Prawnicze Lewis Nexis. Warszawa.  Wybrane akty prawa pierwotnego, prawa wtórnego oraz orzecznictwa ETS  E. Kaleta – Jagiełło 2001 ustawa- Prawo ochrony środowiska – komentarz. Centrum Prawa Ekologicznego, Wrocław  Rozporządzenie (WE) NR 761/2001 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 marca 2001 r. dopuszczające dobrowolny udział organizacji w systemie eko-zarządzania i audytu we Wspólnocie (EMAS)  Seria norm ISO 14000  Literatura zalecana:  Materiały dostępne na stronach internetowych:  Ministerstwo Rozwoju Regionalnego: http://www.mrr.gov.pl/  Dolnośląska Instytucja Pośrednicząca: http://dip.dolnyslask.pl/  Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu: http://www.fos.wroc.pl/  Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego: http://www.umwd.dolnyslask.pl | | |
|  | Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:  np.  - egzamin pisemny (K\_W07, K\_W11, K\_W13)  - przygotowanie raportów, prezentacji: (K\_U01, K\_U04, K\_K01, K\_K06) | | |
|  | Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu:  Wykład:  - egzamin pisemny – ocena pozytywna – ilość punktów powyżej 50%  Ćwiczenia:  - napisanie raportów z zajęć,  - przygotowanie prezentacji  Nieobecność: 1 dozwolona  Odrabianie zajęć: konsultacje + praca indywidualna | | |
|  | Nakład pracy studenta/doktoranta | | |
| forma działań studenta/doktoranta | | liczba godzin na realizację działań |
| zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym:  - wykład:10  - ćwiczenia: 15 | | 25 |
| praca własna studenta/doktoranta ( w tym udział w pracach grupowych) np.:  - czytanie wskazanej literatury: 5  - napisanie raportu z zajęć:10  - przygotowanie do sprawdzianów i egzaminu:10 | | 25 |
| Łączna liczba godzin | | 50 |
| Liczba punktów ECTS | | 2 |