**SYLABUS PRZEDMIOTU/ZAJĘĆ\***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa przedmiotu w języku polskim oraz języku angielskim  Zarządzanie środowiskiem w przedsiębiorstwie  Environmental Management Systems in Enterprises | | |
|  | Dyscyplina naukowa  Nauki o Ziemi i środowisku | | |
|  | Język wykładowy  Język polski | | |
|  | Jednostka prowadząca przedmiot  WNZKS, Instytut Nauk Geologicznych, 1Zakład Gospodarki Surowcami Mineralnymi, | | |
|  | Rodzaj przedmiotu *(obowiązkowy, do wyboru)*  do wyboru | | |
|  | Kierunek studiów (specjalność)\*  Ochrona środowiska (Gospodarka odpadami)  Kod przedmiotu: 76-OS-GO-S2-E1-fZSP | | |
|  | Poziom studiów *(I stopień\*, II stopień\*, jednolite studia magisterskie\*)*  II stopień | | |
|  | Rok studiów  I | | |
|  | Semestr *(zimowy lub letni)*  zimowy | | |
|  | Forma zajęć i liczba godzin  Wykład: 8  Ćwiczenia: 12  Koordynator przedmiotu: 1dr hab. Dagmara Tchorz-Trzeciakiewicz  Prowadzący wykład: 1dr hab. Dagmara Tchorz-Trzeciakiewicz  Prowadzący ćwiczenia: 1dr hab. Dagmara Tchorz-Trzeciakiewicz | | |
|  | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu  Podstawowe zagadnienia z prawodawstwa polskiego i wspólnotowego z zakresu ochrony środowiska | | |
|  | Cele kształcenia dla 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:  Wprowadzenie do zarządzania środowiskowego  Rozporządzenie EMAS (Eco-Management and Audit Scheme)   * Cele i podstawy prawne EMAS. * Proces rejestracji organizacji w systemie EMAS. * Kluczowe elementy systemu zarządzania środowiskowego zgodnego z EMAS:   + Analiza środowiskowa   + Polityka środowiskowa przedsiębiorstwa   + Program środowiskowy   + Monitoring i audyt środowiskowy   Ćwiczenia:  Seria norm ISO 14000   * Wprowadzenie do norm ISO 14000 i ich roli w zarządzaniu środowiskowym. * Norma ISO 14001: Systemy zarządzania środowiskowego:   + Struktura normy (cykl PDCA: Plan-Do-Check-Act).   + Wymagania normy: kontekst organizacji, przywództwo, planowanie, wsparcie, działanie, ocena i doskonalenie. * Pozostałe normy serii ISO 14000   Studia przypadków i najlepsze praktyki   * Analiza wdrożenia EMAS i ISO 14001 w wybranych przedsiębiorstwach * Przykłady innowacyjnych rozwiązań prośrodowiskowych w biznesie   Tworzenie polityki środowiskowej  Ekoetykietowanie | | |
|  | Zakładane efekty uczenia się  W\_1 – Zna normy prawne (rozporządzenie EU, normy międzynarodowe i prawo w Polsce) regulujące zarządzanie środowiskiem w przedsiębiorstwach  W\_2 Posiada wiedzę nt. kluczowych zasad zrównoważonego rozwoju oraz ich praktycznym zastosowaniu w przedsiębiorstwie  W\_3 Zna procedury wdrażania systemu zarządzani środowiskiem  U\_1 – Potrafi zidentyfikować aspekty środowiskowe, ocenić ich wpływ na środowisko, napisać politykę środowiskową  U\_2 – Potrafi zaplanować proces wdrażania systemu zarządzani środowiskiem  U\_3 – Potrafi rozpoznać ekoetykiety i wie za jakie działania są przyznawane  K\_1 - Studenci zrozumieją, jak prowadzenie działalności zgodnej z normami środowiskowymi wpływa na wizerunek firmy i relacje z interesariuszami  K\_2 - Dzięki zdobytej wiedzy, studenci będą w stanie propagować działania, które zwiększają efektywność wykorzystania zasobów, redukują odpady i emisje oraz przynoszą oszczędności finansowe | Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się, *np.: K\_W01\**, *K\_U05,*  K\_W07,K\_W16,  K\_W01, K\_W09  K\_W16, K\_W08  K\_U01, K\_U03, K\_U06  K\_U04, K\_U01,  K\_U06  K\_K01, K\_K02, K\_K03  K\_K05, K\_K06 | |
|  | Literatura obowiązkowa i zalecana *(źródła, opracowania, podręczniki, itp.)*  Obowiązkowa:   1. Rozporządzenie EMAS (Eco-Management and Audit Scheme):    1. Tekst rozporządzenia EMAS (UE) nr 1221/2009 oraz jego aktualizacje. 2. Normy serii ISO 14000:    1. ISO 14001:2015 – Systemy zarządzania środowiskowego. Wymagania i wytyczne stosowania.    2. ISO 14004:2016 – Zarządzanie środowiskowe. Wytyczne dotyczące zasad, systemów i technik wsparcia. 3. Poskrobko B. ”Zarządzanie środowiskiem”. 2007. Wydawnictwo PWE 4. Garczyk A., Zarządzanie środowiskiem w przedsiębiorstwie”.2008. Wydawnictwo UE. Wrocław 5. Przykłady wdrażania EMAS i ISO 14001 w realnych firmach (np. raporty branżowe dostępne na stronach korporacyjnych).   Zalecana:   1. Artykuły z czasopism naukowych, np. Business Strategy and Environment, Economics and Environment 2. Raporty środowiskowe renomowanych organizacji, np. UNEP (United Nations Environment Programme), OECD, czy raporty Komisji Europejskiej dotyczące EMAS. 3. Oficjalne strony organizacji:  * Strona Komisji Europejskiej dot. EMAS: https://ec.europa.eu/environment/emas. * ISO: https://www.iso.org. | | |
|  | Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:  np.  - zaliczenie pisemne (K\_W01, K\_W07, K\_W08, K\_W09, K\_W16, K\_K01, K\_K02, K\_K03)  - przygotowanie 2 raportów i 1 wystąpienia ustnego (K\_U01, K\_U03, K\_U04, K\_U06, K\_K05, K\_K06)  - pisemne kolokwium zaliczeniowe z ćwiczeń (K\_W01, K\_W07, K\_W08, K\_W09, K\_W16) | | |
|  | Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu:  np.  Wykład:   - ciągła kontrola obecności i postępów w zakresie tematyki zajęć,  - zaliczenie pisemne – ocena pozytywna – ilość punktów powyżej 50%  Ćwiczenia:   - ciągła kontrola obecności i postępów w zakresie tematyki zajęć,  - napisanie 2 raportów z zajęć  - przygotowanie 1 prezentacji  - napisanie kolokwium  Nieobecność: 1 dozwolona  Odrabianie zajęć: konsultacje + praca indywidualna | | |
|  | Nakład pracy studenta wyrażony w godzinach zajęć oraz punktach ECTS | | liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie danego rodzaju zajęć |
| zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym:  - wykład: 8  - laboratorium: 12  - konsultacje: 5 | | 25 |
| praca własna studenta (w tym udział w pracach grupowych) np.:  - przygotowanie do zajęć: 5  - czytanie wskazanej literatury: 5  - napisanie raportu z zajęć: 10  - przygotowanie do sprawdzianów i egzaminu: 5 | | 25 |
| Łączna liczba godzin zajęć | | 50 |
| Liczba punktów ECTS (*jeśli jest wymagana*) | | 2 |