

KARTA PRZEDMIOTU

| | | | | | | | | | | |
|---|--|-----|-------|--|-------|------|------------------|--|----------------------|----------------------|
| KARTA PRZEDMIOTU | | | | | | | | | | |
| Nazwa przedmiotu w języku polskim: EKOROZWÓJ | | | | | | | | Kod przedmiotu: KNT/ZiIP-IIP/K/08 | | |
| Nazwa przedmiotu w języku angielskim: SUSTAINABLE DEVELOPMENT | | | | | | | | | | |
| Kierunek studiów: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji | | | | Profil: praktyczny | | | | Poziom studiów: II stopień | | |
| Specjalność/specjalizacja: - | | | | Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie na ocenę | | | | Semestr studiów: 1 | | |
| Nazwa modułu programu: kierunkowy | | | | Język w jakim prowadzone są zajęcia: polski | | | | | | |
| Tryb studiów | Forma zajęć | | | | | | | | Ogólna liczba godzin | Liczba punktów ECTS: |
| | W | Ćw. | Konw. | Lab. | Proj. | Sem. | Zajęcia terenowe | Lektorat | | |
| Tryb stacjonarny | 15 | - | - | - | - | - | - | - | 15 | 2 |
| Tryb niestacjonarny | 15 | - | - | - | - | - | - | - | 15 | |
| Jednostka realizująca przedmiot: Kolegium Nauk Technicznych | | | | | | | | | | |
| Odpowiedzialny za opracowanie karty przedmiotu (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko, adres e-mail): dr hab. Andrzej Misiołek, prof. WSZOP (amisiolek@wszop.edu.pl) | | | | | | | | | | |
| CEL PRZEDMIOTU: | | | | | | | | | | |
| C1. | Nabycie przez studentów umiejętności z zakresu rozpoznania przemysłowych źródeł zanieczyszczenia środowiska naturalnego i oceny ich wpływu na środowisko. | | | | | | | | | |
| C2. | Zapoznanie studentów z sposobami ograniczania emisji zanieczyszczeń do środowiska przyrodniczego oraz nabycie przez nich umiejętności formułowania modeli matematycznych i ich wykorzystanie do oceny rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń. | | | | | | | | | |
| C3. | Nabycie przez studentów umiejętności analizy i oceny realizacji zrównoważonego rozwoju przez samorządy lokalne i przedsiębiorstwa. | | | | | | | | | |
| C4. | Nabycie przez studentów umiejętności pozyskiwania informacji środowiskowych z wykorzystaniem różnych źródeł informacji. | | | | | | | | | |
| WYMAGANIA WSTĘPNE: | | | | | | | | | | |
| 1. | Wiedza z zakresu fizyki, chemii oraz ogólna wiedza z zakresu procesów wytwórczych i przetwórczych. | | | | | | | | | |
| 2. | Umiejętność wykonywania działań matematycznych do rozwiązywania postawionych zadań oraz prostych zadań chemicznych. | | | | | | | | | |
| 3. | Podstawowa wiedza z zakresu elementów środowiska. | | | | | | | | | |
| PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA: | | | | | | | | ODNIESIENIE DO KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA | | |
| EU1 | zna i rozumie wiedzę z zakresu oceny narażenia środowiska oraz metod monitoringu jakości środowiska, w tym mechanizmów oddziaływania naturalnych i antropogenicznych zanieczyszczeń środowiska. | | | | | | | ZIP KW_04, ZIP KW_05 | | |
| EU2 | ma i rozumie uporządkowaną wiedzę w zakresie koncepcji rozwoju zrównoważonego na poziomie przedsiębiorstwa, gminy i kraju. | | | | | | | ZIP KW_04 | | |

| | | |
|-----|---|-----------------------------|
| EU3 | potrafi dokonać analizy oddziaływania przedsiębiorstwa na środowisko uwzględniając kontekst zrównoważonego rozwoju. | ZIP KU_02 |
| EU4 | rozumie i zna znaczenie właściwego wykorzystania dostępnych źródeł informacji dotyczącej jakości środowiska oraz potrafi uwzględnić aspekty ekologiczne i ochrony środowiska przyrodniczego przy podejmowaniu decyzji i aktywności technologicznej. | ZIP KW_03, ZIP KU_06 |
| EU5 | jest gotów do krytycznej oceny skutków działalności inżynierskiej oraz zainicjowania działań na rzecz środowiska naturalnego i interesu publicznego | ZIP KK_01, ZIP KK_03 |

TREŚCI PROGRAMOWE:

| L.p. | WYKŁAD | Liczba godzin | |
|---------------|--|---------------|-----------|
| | | S | N |
| W1 | Ekologia, sozologia, ochrona środowiska, bezpieczeństwo ekologiczne – definicje pojęć. Zagrożenia bezpieczeństwa ekologicznego we współczesnym świecie. Wyczerpywanie się zasobów i różnych komponentów środowiska, zmiany klimatyczne, rozwój transportu, urbanizacja, industrializacja, rolnictwo i inne branże oraz konsekwencje dla jednostek, kraju, świata. Ekologiczne uwarunkowania zdrowia człowieka. | 3 | 3 |
| W2 | Ochrona środowiska jako problem międzynarodowy – organizacja oraz formy i dziedziny współpracy międzynarodowej. Idea rozwoju zrównoważonego – ewolucja idei - zarys historii ochrony środowiska, w tym konferencje międzynarodowe, przegląd definicji i wnioski. Wybrane wskaźniki ekorozwoju. Ogólne zasady wykorzystywane w działaniach na rzecz ochrony środowiska. | 3 | 3 |
| W3 | Polityka zrównoważonego rozwoju i polityka ekologiczna. Realizacja zrównoważonego rozwoju w Polsce i w Unii Europejskiej w różnych aspektach. Aspekt ekonomiczno-finansowy działań środowiskowo-ochronnych. Aspekty prawne i organizacyjne ochrony środowiska. Aspekt zarządzania środowiskiem – organizacja ochrony środowiska w Polsce i współpraca międzynarodowa. | 3 | 3 |
| W4 | Wybrane aspekty realizacji ekorozwoju na poziomie globalnym – konwencje międzynarodowe, międzynarodowe reżimy ekologiczne, unijnym, krajowym, lokalnym oraz w działalności i rozwoju przedsiębiorstw. | 3 | 3 |
| W5 | Społeczny wymiar ochrony środowiska. Koncepcja odmaterializowania konsumpcji, jako wyzwanie dla współczesnego świata. Ekologizacja świadomości społeczeństw - pozytywne i negatywne skutki cywilizacyjne takich działań. Ekologia i ekologizm. | 3 | 3 |
| RAZEM: | | 15 | 15 |

FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU: Zaliczenie pisemne**NARZĘDZIA I METODY DYDAKTYCZNE**

| | |
|----|---|
| 1. | Laptop, rzutnik multimedialny |
| 2. | Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej. |
| 3. | Materiały pomocnicze- wybrane EPD i CSR |

OBCIĄŻENIE STUDENTA PRACĄ:

| | Forma aktywności | Liczba godzin na zrealizowanie aktywności | |
|----------------------------|---|---|---------------------|
| | | tryb stacjonarny | tryb niestacjonarny |
| 1. | godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim | 15 | 15 |
| 2. | samodzielne przygotowanie do zajęć | 13 | 13 |
| 3. | przygotowanie do egzaminu / zaliczenia | 12 | 12 |
| 4. | udział w konsultacjach | 5 | 5 |
| 5. | zapoznanie się z literaturą przedmiotu | 4 | 4 |
| 6. | egzamin / zaliczenie | 1 | 1 |
| SUMA GODZIN | | 50 | 50 |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS | | 2 | 2 |

LITERATURA PODSTAWOWA:

| | |
|----|--|
| 1. | Misiólek A., Kowal E, Bień J.: <i>Ekologia</i> . Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2021 r. |
|----|--|

| | |
|---|---|
| 2. | Niemiec W., Pacyna A., Jurgilewicz O. i in.: <i>Aspekty zarządzania środowiskiem w praktyce inżynierskiej</i> . Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów 2013 r. |
| 3. | Kowal E., Kucińska-Landwójtowicz A., Misiołek A.: <i>Zarządzanie środowiskowe</i> , PWE, Warszawa 2013 |
| LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA: | |
| 1. | Piontek F.: <i>Podstawy zrównoważonego rozwoju (w:) Księga pamiątkowa Prof. zw. dr hab. Franciszka Piontka, Rozwój. Godność Człowieka – gospodarowanie – poszanowanie przyrody</i> , PWE, Warszawa 2007 |
| 2. | <i>Encyklopedia globalnego zarządzania ekologicznego i energetycznego</i> : praca zbiorowa pod red. M.Rewizorskiego i K.Bieńka, Fundacja na rzecz czystej energii, Poznań 2018 |
| 3. | Dobrzańska B., Dobrzański G., Kiełczewski D.: <i>Ochrona środowiska przyrodniczego</i> , PWN, Warszawa 2012 |
| INNE PRZYDATNE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE: | |
| PRZYDATNE INFORMACJE | |
| 1. | <p>PLATFORMA MOODLE zawiera :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ materiały dydaktyczne do przedmiotu ▪ przedmiotowe efekty uczenia się ▪ zalecaną literaturę ▪ warunki i kryteria zaliczenia przedmiotu |
| 2. | BIBLIOTEKA WSZOP zapewnia literaturę podstawową do przedmiotu oraz wybrane pozycje literatury uzupełniającej, w tym dostęp do zbiorów cyfrowych i Platformy IBUK Libra |
| 3. | <p>ELEKTRONICZNY NIEZBĘDNIK STUDENTA zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ kierunkowe efekty uczenia się ▪ karty przedmiotów ▪ terminy konsultacji nauczycieli akademickich |
| 4. | <p>WIRTUALNY DZIEKANAT zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ harmonogram zajęć na bieżący semestr ▪ harmonogram sesji egzaminacyjnej ▪ ogłoszenia dotyczące organizacji roku akademickiego |
| 5. | Terminy egzaminów uzgadnia starosta roku z prowadzącym zajęcia |
| 6. | Karta przedmiotu obowiązuje od roku akademickiego 2022/2023 |