

Zarządzanie rozwojem zrównoważonym - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Zarządzanie rozwojem zrównoważonym
Kod przedmiotu	06.4-WI-ZGKP-ZRZ-S18
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Zarządzanie gospodarką komunalną
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Monika Michalska

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	30	2	18	1,2	Egzamin
Ćwiczenia	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest przekazanie wiedzy na temat determinantów wdrażania rozwoju zrównoważonego (trwałego, samopodtrzymującego się) jako wyzwania dla obecnych i przyszłych pokoleń, ze szczególnym uwzględnieniem zrównoważonego rozwoju na poziomie lokalnym i regionalnym.

Wymagania wstępne

Formalne: brak

Nieformalne: brak

Zakres tematyczny

Program wykładów: Geneza i definicja pojęcia rozwój zrównoważony (ekorozwój, samopodtrzymujący się, trwały rozwój). Koncepcja rozwoju zrównoważonego a wzrost gospodarczy. Gospodarka konsumpcja zrównoważona. Wskaźniki zrównoważonego rozwoju. Wyzwania stawiane organizacjom XXI wieku w kontekście zrównoważonego rozwoju na poziomie lokalnym i regionalnym jak również krajowym i globalnym. Zintegrowana Polityka Produktowa (ZPP) i jej zasady – myślenie w kategoriach cyklu życia (LCA). Odpowiedzialność producenta za wyrób – zrównoważona produkcja i konsumpcja.

Program ćwiczeń audytoryjnych: Metodologia LCA zdefiniowana w normach ISO 14040x; nabycie praktycznych umiejętności poruszania się w środowisku programu SimaPro.

Metody kształcenia

Metody podające: wykład konwencjonalny

Metody poszukujące: zajęcia realizowane są na bazie programu SimaPro, praca w grupach, projekt

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna podstawową terminologię związaną z rozwojem zrównoważonym i jego wskaźnikami	K_W12	- egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - przygotowanie projektu	Wykład
Student potrafi pracować w zespole; umie posługując się programem SimaPro wykonać zadania projektowe	K_K02	- aktywność w trakcie zajęć - bieżąca kontrola na zajęciach	- Wykład - Ćwiczenia
Student ma podstawową wiedzę z zakresu odpowiedzialności producenta za wyrób oraz metodyki LCA określonej w normach ISO serii 14040x	K_W07 K_W12	- egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - przygotowanie projektu	Wykład

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi wykorzystać ocenę cyklu życia do ekologicznego projektowania wyrobów, umie identyfikować poszczególne fazy życia wyrobów, kontrolować i sprawdzać efektywny przepływ surowców i materiałów w celu uzyskania bezpiecznego produktu dla środowiska i konsumenta	- K_U04 - K_U05 - K_U10	- egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - przygotowanie projektu	Ćwiczenia
Student potrafi zidentyfikować zagrożenia dla środowiska przyrodniczego ze strony gospodarki materiałami; potrafi wykorzystać znajomość systemów gospodarki komunalnej w celu minimalizacji zagrożeń	K_U16	- egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - przygotowanie projektu	- Wykład - Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Podstawowym warunkiem uzyskania wpisu jest obecność na zajęciach. Studenci zobowiązani są do aktywnego i systematycznego uczestniczenia w wykładach i laboratoriach. W przypadku nieobecności wynikłych z ważnych przyczyn należy uzgodnić z prowadzącym sposób odrobienia zaległego laboratorium. W celu usprawiedliwienia nieobecności na zajęciach student przedstawia stosowne zaświadczenie w ciągu 14 dni.

Wykład: Egzamin ma postać pisemną, uzyskanie pozytywnej oceny wymaga udzielenia przynajmniej 60% poprawnych odpowiedzi na pytania otwarte.

Laboratorium komputerowe: Warunkiem zaliczenia laboratorium jest zrealizowanie wszystkich zadań projektowych oraz uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium, którego celem jest sprawdzenie teoretycznej wiedzy studenta związanej z realizowanymi zadaniami projektowymi. Kolokwium realizowane jest na zasadzie testu wyboru wielokrotnego lub kolokwium z pytaniami otwartymi. Pozytywną ocenę otrzymuje student, który odpowiedział poprawnie na co najmniej 60% pytań. Projekty w postaci pisemnej realizowane są w grupach kilkusobowych z wykorzystaniem programu SimaPro.

Podstawą ustalenia oceny końcowej jest średnia ważona z udziałem 60% oceny z egzaminu oraz 40% oceny z ćwiczeń. Średnią ważoną zaokrągla się do dwóch miejsc po przecinku. Ocena końcowa ustalona jest na podstawie średniej ważonej zgodnie z zasadą: od 3,0 do 3,24 – dostateczny, od 3,25 do 3,74 – dostateczny plus, od 3,75 do 4,24 – dobry, od 4,25 do 4,74 – dobry plus, od 4,75 – bardzo dobry.

Literatura podstawowa

- Adamczyk W., Ekologia Wyrobów, PWE, Warszawa 2004,
- Berdo J., Zrównoważony rozwój: w stronę życia w harmonii z naturą, Earth Conservation, Sopot 2006.
- Borys T. (red.), Edukacja dla zrównoważonego rozwoju, tom 1-4, Wyd. Ekonomia i Środowisko, Białystok 2010,
- Burchard-Dziubińska M., Drzazga D., Rzeńca A., Zrównoważony rozwój naturalny wybór, Wyd. Uniwersytet Łódzki, Łódź 2014,
- Janasz W., Innowacje w zrównoważonym rozwoju organizacji, Wyd. Difin, 2011.
- Kozłowski S., Zrównoważony rozwój – program na jutro, Abrys, Poznań-Warszawa 2008.
- Pindór T. (red.), Proces wdrażania rozwoju zrównoważonego w przedsiębiorstwie, Wyd. Ekonomia i Środowisko, Białystok 2005.
- Sandner J., Zrównoważony rozwój szansą dla ludzkości, Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego, 2009.

Literatura uzupełniająca

- Borys T. (red.), Wskaźniki zrównoważonego rozwoju, Wyd. Ekonomia i Środowisko, Warszawa-Białystok 2005,
- Gruszka A., Niegowska E., Zarządzanie Środowiskowe. Komentarz do norm serii 14000, PKN, Warszawa 2007.
- Kozłowski S., Ekorozwój. Wymagania XXI wieku, PWN, Warszawa 2000.
- Pęski W., Zarządzanie zrównoważonym rozwojem miast, Arkady, Warszawa 1999.
- Rogall H., Ekonomia zrównoważonego rozwoju. Teoria i praktyka, Wyd. Zys i s-ka, 2010.
- Zarębska J., Ekologiczne i ekonomiczne aspekty gospodarki odpadami opakowaniowymi w województwie lubuskim, Oficyna Wyd. Uniwersytetu Zielonogórskiego, Zielona Góra 2013.
- Zarębska J., Recykling jako źródło surowców, [W:] Zrównoważona produkcja i konsumpcja surowców mineralnych, red. J. Kulczycka, E. Pietrzyk-Sokulska, H. Wirth, Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN, Kraków 2011, s. 65-75.
- Polska Norma PN-EN seria ISO 14040 (www.pkn.pl).

Uwagi

brak

Zmodyfikowane przez dr inż. Ewelina Pluciennik-Koropczuk (ostatnia modyfikacja: 29-04-2019 08:40)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ