



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Ekologistyka

Przedmiot

Kierunek studiów

Logistyka

Studia w zakresie (specjalność)

Rok/semestr

3/5

Profil studiów

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

Liczba godzin

Wykład

15

Ćwiczenia

Laboratoria

15

Projekty/seminaria

Inne (np. online)

Liczba punktów ECTS

3

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Magdalena Graczyk-Kucharska

email: magdalena.graczyk-kucharska@put.poznan.pl

tel. 616653403

Wydział Inżynierii Zarządzania

ul. Jacka Rychlewskiego 2, 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:



Wymagania wstępne

Ma podstawową wiedzę z ochrony środowiska, logistyki oraz nauk organizacji i zarządzania. Potrafi zinterpretować i opisać: zjawiska mające wpływ na przedsiębiorstwo, procesy logistyczne w przedsiębiorstwie i ochronę środowiska. Potrafi ocenić sposób osiągania celów z równoczesnym zachowaniem dobrych stosunków z partnerami i współpracownikami. Ma świadomość swojej wiedzy z zakresu logistyki, ochrony środowiska oraz nauk organizacji i zarządzania oraz rozumie i analizuje podstawowe zjawiska społeczne z nimi związane.

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z istotą, celami i sposobami realizacji procesów logistycznych zorientowanych ekologicznie oraz systemami proekologicznego zarządzania procesami produkcyjnymi.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. Zna podstawowe zależności obowiązujące w ramach logistyki i jej zagadnień szczegółowych tj. ekologii i proekologicznego zarządzania łańcuchem dostaw. P6S_WG_08
2. Potrafi rozpoznawać i zdefiniować relacje między sferą techniczną a ekonomiczną charakterystyczną dla logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw w kontekście gospodarowania odpadami. P6S_WK_04
3. Zna podstawowe zależności obowiązujące w ramach logistyki, ekologii i zarządzania łańcuchami dostaw. P6S_WG_08
4. Potrafi scharakteryzować najlepsze praktyki w ramach ekologii i proekologicznego zarządzania procesami w łańcuchu dostaw. P6S_WK_06
5. Umie wskazać podstawowe zależności obowiązujące w logistyce i ekologii w tym m.in. zrównoważonym rozwojem i logistycznym systemem gospodarowania odpadami. P6S_WK_04
6. Zna podstawowe zależności i współczesne trendy obowiązujące w ramach logistyki, ekologii i jej zagadnień szczegółowych w kontekście zarządzania łańcuchem dostaw. P6S_WK_05

Umiejętności

1. Potrafi wyszukiwać w oparciu o literaturę przedmiotu oraz inne źródła i w uporządkowany sposób zaprezentować informacje dotyczące problemu mieszczącego się w ramach ekologii i proekologicznego zarządzania łańcuchem dostaw. P6S_UW_01
2. Potrafi przygotować środki pracy niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą, w tym problemy bezpieczeństwa w logistyce. P6S_UW_05
3. Potrafi dokonać krytycznej analizy w odniesieniu do problemu mieszczącego się w ramach ekologii i proekologicznego zarządzania łańcuchem dostaw. P6S_UW_06



4. Potrafi zaprojektować przy użyciu właściwych metod i technik obiekt, system lub proces spełniający wymagania mieszczące się w ramach w ramach ekologii i proekologicznego zarządzania łańcuchem dostaw. P6S_UW_07

5. Potrafi zaprezentować za pomocą właściwie dobranych środków problem mieszczący się w ramach ekologii i jej zagadnień szczegółowych oraz proekologicznego zarządzania łańcuchem dostaw. P6S_UK_01

Kompetencje społeczne

1. Ma świadomość uznawania znaczenia wiedzy z obszaru ekologii i proekologicznego zarządzania łańcuchem dostaw w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych. P6S_KK_02

2. Ma świadomość inicjowania działań związanych z formułowaniem i przekazywaniem informacji oraz współdziałaniem w społeczeństwie w obszarze ekologii. P6S_KO_02

3. Ma świadomość odpowiedzialnego wypełniania, prawidłowego identyfikowania i rozstrzygnięcia dylematów związanych z wykonywaniem zawodu logistyka w obszarze ekologii. P6S_KR_01

4. Ma świadomość współdziałania i pracy w grupie nad rozwiązywaniem problemów mieszczących się w ramach ekologii i proekologicznego zarządzania łańcuchem dostaw. P6S_KR_02

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Ocena formująca

a) laboratorium - każdorazowo podczas spotkania na podstawie dyskusji na temat proponowanych rozwiązań wskazanych problemów z zakresu ekologii,

b) na wykładzie na podstawie odpowiedzi na pytania dotyczące materiału omówionego na poprzednim wykładzie.

Ocena podsumowująca

w zakresie laboratorium a) na podstawie oceny końcowej złożonej z merytorycznej oceny projektu (70% oceny końcowej z laboratoriów) oraz końcowej publicznej prezentacji podczas ostatnich zajęć oraz dyskusji na temat rezultatów projektu (30% oceny końcowej z laboratoriów),

w zakresie wykładów b) na podstawie jakości merytorycznej zaliczenia w formie pisemnej (kolokwium końcowe).

Treści programowe

Program przedmiotu obejmuje następujące zagadnienia:

1) Założenia koncepcyjne ekologii.



- 2) Logistyczne zorientowane na system gospodarki odpadami.
- 3) Procesy recykulacji materiałów odpadowych w gospodarce.
- 4) Bilanse ekologiczne w systemach logistycznych.
- 5) Logistyka usuwania odpadów komunalnych.
- 6) Projektowanie wyrobów zorientowanych na recykling.
- 7) Proekologiczne systemy Zarządzania.
- 8) Ekologiczne aspekty polityki transportowej Unii Europejskiej.

Metody dydaktyczne

- 1)) Metody podające: wykład informacyjny (konwencjonalny), praca z książką, pogadanka, wykład problemowy.
- 2) Metody poszukujące: metoda przypadków (case study), metoda sytuacyjna,.
- 3) Metody ćwiczeniowo-praktyczne: ćwiczeniowa, laboratoryjna, projektu.

Literatura

Podstawowa

1. Korzeniowski A., Skrzypek M., Ekologistyka zużytych opakowań, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań, 1999.
2. Korzeń Z., Ekologistyka, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań , 2001.
3. Jabłoński J., Zarządzanie środowiskowe jako warunek ekologizacji przedsiębiorstwa. próba modelu teoretycznego, WPP, Poznań, 2001.
4. J. Jabłoński (red.), Technologie zero emisji, Wyd. PP, Poznań, 2011.
5. Jakowski S., Projekt nowelizacji zasad projektowania opakowań transportowych, Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Opakowań, Warszawa , 2003.
6. Kowalski Z., Kulczycka J., Góralczyk M., Ekologiczna ocena cyklu życia procesów wytwórczych, PWN, Warszawa 2007.
7. D. Burchart-Korol, M. Graczyk, K. Witkowski, Life Cycle Perspective for Improving Sustainable Supply Chain Management. Applied Mechanics and Materials .- 2015, Vol. 708, s. 8--12, ISSN: 1662-7482.
8. M. Graczyk. Bilans ekologiczny jako źródło informacji środowiskowej w przedsiębiorstwie. Ekonomia i Środowisko .- 2007, nr 1, s. 53--68, ISSN: 0867-8898.
9. M. . Graczyk, M. Rybaczewska-Błażejowska. Continual improvement as a pillar of environmental management. Management .- 2010, Vol. 14, no 1, s. 297--305, ISSN: 1429-9321.



Uzupełniająca

1. Górski M., Prawo ochrony środowiska, Wolters Kluwer Polska, Warszawa, 2009.
2. Kwaśnicka K., Odpowiedzialność administracyjna w prawie ochrony środowiska, Wolters Kluwer Polska, Warszawa, 2011.
3. Radecki W., Ustawa o odpadach. Komentarz. Wolters Kluwer Polska, Warszawa, 2009. 4. Ochrona środowiska przyrodniczego. Dobrzańska B., Dobrzański G., Kiełczewski D., Wydawnictwo Naukowe PWN, 2008.
4. M. Graczyk, L. Kaźmierczak-Piwko, Społeczna odpowiedzialność biznesu w kontekście realizacji strategii zasobooszczędnej i niskoemisyjnej gospodarki w UE. Humanizacja Pracy .- 2015, nr 4(282), s. 169--182, ISSN: 1643-7446.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych, przygotowanie do kolokwium) ¹	45	2,0

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności