**Nazwa przedmiotu:**

Logistyka produktów naftowych

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż./Marzena Majzner/docent

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne dla specjalności

**Kod przedmiotu:**

CN2A\_22

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2018/2019

**Liczba punktów ECTS:**

3

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

Wykłady: liczba godzin według planu studiów - 10, zapoznanie ze wskazaną literaturą - 5, przygotowanie do kolokwium - 10, razem - 25; Projekty: liczba godzin według planu studiów - 10, zapoznanie ze wskazaną literaturą - 15, przygotowanie opracowania pisemnego i prezentacji - 25, razem - 50; Razem - 75

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

Wykłady - 10 h, razem - 10 h; Projekty - 10 h, razem - 10 h; Razem - 20 h = 0,8 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

Projekty: liczba godzin według planu studiów - 10 h, zapoznanie ze wskazaną literaturą - 15 h, przygotowanie opracowania pisemnego i prezentacji - 25 h, razem - 50 h; Razem - 50 h = 2,0 ECTS

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 10h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 10h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

Wykłady: min. 15; Projekty: 10 - 30

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest uzyskanie przez studenta wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych w zakresie: podstawowych pojęć związanych z logistyką, w tym z logistyką produktów naftowych; procesów planowania, realizowania oraz kontrolowania sprawnego i efektywnego ekonomicznie przepływu produktów naftowych, a także przepływu odpowiedniej informacji z punktu pochodzenia do punktu konsumpcji produktów naftowych w celu zaspokojenia wymagań rynku produktów naftowych; dystrybucji surowców do otrzymywania produktów naftowych oraz produktów naftowych; zagrożeń związanych z dystrybucją surowców do otrzymywania produktów naftowych oraz produktów naftowych; przepisów związanych z logistyką surowców do otrzymywania produktów naftowych i produktów naftowych.

**Treści kształcenia:**

W1 - Podstawowe pojęcia związane z logistyką; Charakterystyka rynku produktów naftowych; W2 - Istota logistyki i systemu logistycznego produktów naftowych; Relacje pomiędzy marketingiem a logistyką produktów naftowych; Zakres działalności, struktura organizacyjna i zasoby przykładowych firm zajmujących się logistyką produktów naftowych; W3 - W5 - Dystrybucja surowców do otrzymywania produktów naftowych i produktów naftowych; W6 - W7 - Zagrożenia i ryzyko związane z dystrybucją surowców do otrzymywania produktów naftowych i produktów naftowych; W8 - W9 - Akty prawne i normy związane z logistyką surowców do otrzymywania produktów naftowych i produktów naftowych.
P1 - Zadanie projektowe dotyczące zarówno podstawowych zagadnień logistyki produktów naftowych i/lub bieżącej problematyki uzależnionej od zmian zachodzących na rynku produktów naftowych

**Metody oceny:**

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z pisemnego kolokwium oraz pozytywnej oceny z zadania projektowego. Student może uzyskać maksimum 30 pkt z kolokwium. Warunkiem zaliczenia kolokwium jest uzyskanie minimum 16 pkt. Przeliczenie liczby punktów na ocenę z kolokwium jest przeprowadzane w następujący sposób: < 16 pkt - 2,0 (dwa); 16 pkt - 18 pkt - 3,0 (trzy); 19 pkt - 21 pkt - 3,5 (trzy i pół); 22 pkt - 24 pkt - 4,0 (cztery); 25 pkt - 27 pkt - 4,5 (cztery i pół); 28 pkt - 30 pkt - 5,0 (pięć).W przypadku usprawiedliwionej nieobecności na kolokwium lub niezaliczenia kolokwium, student ma prawo do poprawy kolokwium w terminie wyznaczonym przez koordynatora przedmiotu. Wyniki zadania projektowego student przedstawia w postaci opracowania pisemnego i w formie prezentacji. Ocena z przedmiotu jest wystawiana zgodnie z zasadą: ocena z przedmiotu = 1/3 \* ocena z kolokwium + 2/3 \* ocena z zadania projektowego. Inne prawa i obowiązki studenta, dotyczące zaliczenia przedmiotu, określają paragraf 6 i paragraf 8 Regulaminu Studiów w PW. W wyniku zaliczenia przedmiotu student uzyskuje 3 punkty ECTS.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. Kisperska-Moroń D., Krzyżaniak S.: Logistyka, Biblioteka Logistyka, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2009; 2. Niziński S.: Logistyka ogólna, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa 2011; 3. Rydzkowski W.: Usługi logistyczne, Biblioteka Logistyka, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2007; 4. Bozarth C.: Wprowadzenie do zarządzania operacjami i łańcuchem dostaw, Wydawnictwo HELION, Gliwice 2007; 5. Kempny D.: Logistyczna obsługa klienta, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2001; 6. Ficoń K.: Logistyka morska, Statki, porty, spedycja, Bel Studio, Warszawa 2010; 7. Różycki M.: Bezpieczny transport towarów niebezpiecznych, Tom 1, Wydawnictwo Mortiz, Mikołów 2010; 8. Różycki M.: Bezpieczny transport towarów niebezpiecznych, Tom 2, Wydawnictwo Mortiz, Mikołów 2010; 9. Różycki M.: Bezpieczny transport towarów niebezpiecznych, Tom 3, Wydawnictwo Mortiz, Mikołów 2010; 10. Janczak A.: ADR w spedycji i w magazynie, Składowanie i przewóz materiałów niebezpiecznych, Zacharek - Dom Wydawniczy, Warszawa 2010; 11. Korzeniowski A.: Magazynowanie towarów niebezpiecznych, przemysłowych i spożywczych, Biblioteka Logistyka, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2006; 12. Kizyn M.: Poradnik przechowywania substancji niebezpiecznych zgodnie z wytycznymi unijnymi REACH i CLP, Biblioteka Logistyka, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2011

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

-

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W02\_03:**

Ma wiedzę z zakresu pojęć związanych z logistyką, w tym z logistyką produktów naftowych.

Weryfikacja:

Kolokwium (W1 - W9); Zadanie projektowe (P1)

**Powiązane efekty kierunkowe:** C2A\_W02\_03

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W02

**Efekt W06\_01:**

 Ma wiedzę o przepływie produktów naftowych z punktu ich pochodzenia do punktu ich konsumpcji.

Weryfikacja:

Kolokwium (W1 - W9); Zadanie projektowe (P1)

**Powiązane efekty kierunkowe:** C2A\_W06\_01

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W06

**Efekt W08\_02:**

Ma rozszerzoną wiedzę z zakresu zagrożeń i ryzyka w zakresie dystrybucji surowców do otrzymywania produktów naftowych oraz produktów naftowych. Zna zasady postępowania w przypadku zaistnienia wypadków lub awarii podczas dystrybucji surowców do otrzymywania produktów naftowych oraz produktów naftowych. Posiada wiedzę w zakresie norm i aktów prawnych związanych z dystrybucją surowców do otrzymywania produktów naftowych oraz produktów naftowych.

Weryfikacja:

Kolokwium (W1 - W9); Zadanie projektowe (P1)

**Powiązane efekty kierunkowe:** C2A\_W08\_02

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W08

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U01\_01:**

 Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku obcym w zakresie: podstawowych pojęć związanych z logistyką, w tym z logistyką produktów naftowych; procesów planowania, realizowania oraz kontrolowania sprawnego i efektywnego ekonomicznie przepływu produktów naftowych, a także przepływu odpowiedniej informacji z punktu pochodzenia do punktu konsumpcji produktów naftowych w celu zaspokojenia wymagań rynku produktów naftowych; dystrybucji surowców do otrzymywania produktów naftowych oraz produktów naftowych; zagrożeń i ryzyka związanych z dystrybucją surowców do otrzymywania produktów naftowych oraz produktów naftowych; przepisów związanych z logistyką surowców do otrzymywania produktów naftowych i produktów naftowych. Potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie.

Weryfikacja:

Kolokwium (W1 - W9); Zadanie projektowe (P1)

**Powiązane efekty kierunkowe:** C2A\_U01\_01

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U01

**Efekt U10\_06:**

Potrafi dobrać koncepcje i narzędzia logistyczne w zależności od typu produktów naftowych , uwzględniając: właściwości fizyczne i chemiczne produktów naftowych, zagrożenie i ryzyko związane z produktami naftowymi oraz obowiązujące normy i przepisy prawne.

Weryfikacja:

Kolokwium (W1 - W9); Zadanie projektowe (P1)

**Powiązane efekty kierunkowe:** C2A\_U10\_06

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U10

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K02\_01:**

 Ma świadomość ważności i rozumie aspekty i skutki działalności związanej z logistyką produktów naftowych, w tym jej wpływ na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje.

Weryfikacja:

Kolokwium (W1 - W9); Zadanie projektowe (P1)

**Powiązane efekty kierunkowe:** C2A\_K02\_01

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K02