#### karta przedmiotu

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa przedmiotu | Logistyka |

1. Usytuowanie przedmiotu w systemie studiów

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1. Kierunek studiów | Zarządzanie |
| 1.2. Forma i ścieżka studiów | Stacjonarne/Niestacjonarne |
| 1.3. Poziom kształcenia | Studia I stopnia |
| 1.4. Profil studiów | Praktyczny |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.5. Specjalność | Zarządzanie firmą |
| 1.6. Koordynator przedmiotu | Dr Rafał Kucharczyk; mgr inż. Filip Longwic |

2. Ogólna charakterystyka przedmiotu

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1. Przynależność do grupy przedmiotu | Do wyboru/Praktyczny |
| 2.2. Liczba ECTS | 5 |
| 2.3. Język wykładów | Polski |
| 2.4. Semestry, na których realizowany jest przedmiot | IV |
| 2.5.Kryterium doboru uczestników zajęć | Dla specjalności Zarządzanie firmą |

1. Efekty uczenia się i sposób prowadzenia zajęć
   1. Cele przedmiotu

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | Cele przedmiotu |
|
| C1 | Nabycie praktycznej wiedzy z zakresu logistyki i funkcjonowaniu przedsiębiorstw logistycznych |
| C2 | Nabycie wiedzy na temat organizacji transportu oraz wiedzy na temat projektowania procesów i systemów logistycznych. |
| C3 | Rozwijanie samodzielności w zakresie poszukiwania i prezentowania informacji o systemach logistycznych oraz umiejętności analizowania danych o systemach logistycznych |
| C4 | Zrozumienie istoty łańcucha dostaw oraz sposobów praktycznego zarządzania nimi. |
| C5 | Nabycie umiejętności przygotowywania planu zaopatrzenia procesu produkcji wybranego wyrobu, przyjmując role właściwe dla danego etapu projektu logistycznego. |

* 1. Przedmiotowe efekty uczenia się, z podziałem na wiedzę, umiejętności i kompetencje, wraz z odniesieniem do kierunkowych efektów uczenia się

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotowych efektów  uczenia się | Odniesienie do  kierunkowych efektów  uczenia się (symbole) | Sposób realizacji (zaznaczyć „X”) | | | |
| ST | | NST | |
| Zajęcia na Uczelni | Zajęcia na  platformie | Zajęcia na Uczelni | Zajęcia na  platformie |
| Po zaliczeniu przedmiotu student w zakresie **wiedzy** zna i rozumie | | | | | | |
| W1 | Ma wiedzę z zakresu logistyki, zna historię i pojęcia występujące w logistyce, rozumie znaczenie logistyki w różnych rodzajach działalności przedsiębiorstwa | Z1\_W04 |  | X |  | X |
| W2 | Zna i rozumie systemy, łańcuchy i procesy logistyczne przedsiębiorstwa, zasady ich projektowania, automatyzacji i zarządzania nimi, w tym z wykorzystaniem narzędzi informatycznych | Z1\_W04  Z1\_W05 |  | X |  | X |
| W3 | Wie czym jest zarządzanie logistyczne w przedsiębiorstwie, zarządzanie w systemach transportowych, magazynowych lub eksploatacyjnych, rozumie zależności w procesie logistycznym pomiędzy poszczególnymi zjawiskami i procesami | Z1\_W04  Z1\_W05 |  | X |  | X |
| Po zaliczeniu przedmiotu student w zakresie **umiejętności** potrafi | | | | | | |
| U1 | Dokonać analizy zjawisk i procesów zachodzących wewnątrz organizacji oraz w jej otoczeniu, mające wpływ na jej funkcjonowanie w obszarze logistyki oraz potrafi dokonać ich analizy. | Z1\_U01  Z1\_U02 | X |  | X |  |
| U2 | Oszacować zapotrzebowanie materiałowe, zapotrzebowanie rynku, wykorzystując właściwe metody i techniki wspomagające dany proces | Z1\_U01  Z1\_U04 | X |  | X |  |
| U3 | Określić lokalizację, plan i organizację magazynu oraz dobrać właściwe środki i urządzenia magazynowe oraz oszacować koszty magazynowania | Z1\_U02  Z1\_U04 | X |  | X |  |
| U4 | Potrafi współdziałać podczas przygotowywania planu zaopatrzenia procesu produkcji wybranego wyrobu przyjmując role właściwe dla danego etapu projektu logistycznego | Z1\_U14 | X |  | X |  |
| Po zaliczeniu przedmiotu student w zakresie **kompetencji społecznych** jest gotów do | | | | | | |
| K1 | Ponoszenia odpowiedzialności za po-dejmowane decyzje logistyczne, jest świadomy ich znaczenia w prawidło-wym funkcjonowaniu przedsiębiorstwa. | Z1\_K06 | X |  | X |  |

3.3. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar godzinowy - Studia stacjonarne (ST), Studia niestacjonarne (NST)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ścieżka | Wykład | Ćwiczenia | Projekt | Warsztat | Laboratorium | Seminarium | Lektorat | Zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość w formie wykładu | Inne | **Punkty ECTS** |
| **ST** |  |  | 30 |  |  |  |  | 15 |  | 5 |
| **NST** |  |  | 15 |  |  |  |  | 10 |  | 5 |

3.4. Treści kształcenia (oddzielnie dla każdej formy zajęć: (W, ĆW, PROJ, WAR, LAB, LEK, INNE). Należy zaznaczyć (X), w jaki sposób będą realizowane dane treści (zajęcia na uczelni lub zajęcia na platformie e-learningowej prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość)

RODZAJ ZAJĘĆ: WYKŁAD

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Treść zajęć | Odniesienie do przedmiotowych efektów uczenia się | Sposób realizacji (zaznaczyć „X”) | | | |
| ST | | NST | |
| **Zajęcia na Uczelni** | **Zajęcia na  platformie** | **Zajęcia na Uczelni** | **Zajęcia na  platformie** |
| 1. | Pojęcie logistyki. Geneza i istota logistyki. Etapy rozwoju logistyki. | W1 |  | X |  | X |
| 2. | Podmioty logistyki | W1, W2 |  | X |  | X |
| 3. | Strategie logistyki | W1 |  | X |  | X |
| 4. | Transport w logistyce | W3 |  | X |  | X |
| 5. | Centra logistyczne w zarządzaniu łańcuchem dostaw | W2, W3 |  | X |  | X |
| 6. | Współczesne tendencje w rozwoju logistyki | W2, W3 |  | X |  | X |
| 7. | Podsumowanie zajęć i omówienie ocen. |  |  | X |  | X |

RODZAJ ZAJĘĆ: PROJEKT

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Treść zajęć | Odniesienie do przedmiotowych efektów uczenia się | Sposób realizacji (zaznaczyć „X”) | | | |
| ST | | NST | |
| **Zajęcia na Uczelni** | **Zajęcia na  platformie** | **Zajęcia na Uczelni** | **Zajęcia na  platformie** |
| 1. | Wprowadzenie do zajęć. Logistyka zaopatrzenia procesu produkcji wybranego wyrobu na przykładzie wybranego przedsiębiorstwa. Omówienie harmonogramu pracy nad projektem. | U1 | X |  | X |  |
| 2. | Proces zaopatrzenia procesu produkcji wybranego wyrobu, charakterystyka wyrobu, technologia produkcji – oszacowanie jednostkowego zapotrzebowania materiałowego, oszacowanie zapotrzebowania rynku | U1, U2, U4, K1 | X |  | X |  |
| 3. | Proces zaopatrzenia procesu produkcji wybranego wyrobu - oszacowanie niezbędnego stanu magazynu | U1, U3, U4, K1 | X |  | X |  |
| 4. | Proces zaopatrzenia procesu produkcji wybranego wyrobu - wskazanie miejsc dystrybucji i zaopatrzenia. | U1, U3, U4, K1 | X |  | X |  |
| 5. | Proces zaopatrzenia procesu produkcji wybranego wyrobu - dobór urządzeń magazynowych, oszacowanie kosztów magazynowania i produkcji | U1, U3, U4, K1 | X |  | X |  |
| 6. | Prezentacja projektów. Podsumowanie zajęć i omówienie ocen. |  | X |  | X |  |

3.5. Metody weryfikacji efektów uczenia się (wskazanie i opisanie metod prowadzenia zajęć oraz weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się oraz sposobu dokumentacji)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Efekty przedmiotowe | Metody dydaktyczne | Metody weryfikacji efektów uczenia się | Sposoby dokumentacji |
| WIEDZA | | | |
| W1-W3 | Wykład i omówienie zagadnień z wykorzystaniem multimediów, analiza przykładów, dyskusje | Egzamin pisemny w formie testu (100% oceny końcowej z wykładu) | Arkusz egzaminu pisemnego |
| UMIEJĘTNOŚCI | | | |
| U1-U4 | Ćwiczenia, praca w grupach, dyskusja ze studentami, praca z tekstem, praca nad projektem, studium przypadku | Wykonanie w grupach projektu logistyki dot. procesu zaopatrzenia procesu produkcji wybranego wyrobu według następujących punktów:  1. Charakterystyka wyrobu. 2. Technologia produkcji – oszacowanie jednostkowego zapotrzebowania materiałowego.  3. Oszacowanie zapotrzebowania rynku.  4. Oszacowanie niezbędnego stanu magazynu.  5. Oszacowanie wielkości zapasu bezpieczeństwa.  6. Wskazanie miejsc dystrybucji i zaopatrzenia.  7. Lokalizacja magazynu centralnego. Zakład produkcyjny ulokowany jest w Zamościu.  8. Plan magazynu i jego organizacja.  9. Dobór urządzeń magazynowych.  10. Oszacowanie kosztów magazynowania i produkcji.  (100% oceny końcowej z projektu) | Oceniony projekt |
| KOMPETENCJE SPOŁECZNE | | | |
| K1 | Ćwiczenia, praca w grupach, dyskusja ze studentami, praca z tekstem, praca nad projektem, studium przypadku | Wykonanie w grupach projektu logistyki dot. procesu zaopatrzenia procesu produkcji wybranego wyrobu według następujących punktów:  1. Charakterystyka wyrobu. 2. Technologia produkcji – oszacowanie jednostkowego zapotrzebowania materiałowego.  3. Oszacowanie zapotrzebowania rynku.  4. Oszacowanie niezbędnego stanu magazynu.  5. Oszacowanie wielkości zapasu bezpieczeństwa.  6. Wskazanie miejsc dystrybucji i zaopatrzenia.  7. Lokalizacja magazyny centralnego. Zakład produkcyjny ulokowany jest w Zamościu.  8. Plan magazynu i jego organizacja.  9. Dobór urządzeń magazynowych.  10. Oszacowanie kosztów magazynowania i produkcji.  (100% oceny końcowej z projektu) | Oceniony projekt |

3.6. Kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Efekt uczenia się | Na ocenę 3 lub „zal.”  student zna i rozumie/potrafi/jest gotów do | Na ocenę 3,5 student zna i rozumie/potrafi/jest gotów do | Na ocenę 4 student zna i rozumie/potrafi/jest gotów do | Na ocenę 4,5 student zna i rozumie/potrafi/jest gotów do | Na ocenę 5 student zna i rozumie/potrafi/jest gotów do |
| W | 51-60% wiedzy wskazanej w efektach uczenia się | 61-70% wiedzy wskazanej w efektach uczenia się | 71-80% wiedzy wskazanej w efektach uczenia się | 81-90% wiedzy wskazanej w efektach uczenia się | 91-100% wiedzy wskazanej w efektach uczenia się |
| U | 51-60% umiejętności wskazanych w efektach uczenia się | 61-70% umiejętności wskazanych w efektach uczenia się | 71-80% umiejętności wskazanych w efektach uczenia się | 81-90% umiejętności wskazanych w efektach uczenia się | 91-100% umiejętności wskazanych w efektach uczenia się |
| K | 51-60% umiejętności wskazanych w efektach uczenia się | 61-70% umiejętności wskazanych w efektach uczenia się | 71-80% umiejętności wskazanych w efektach uczenia się | 81-90% umiejętności wskazanych w efektach uczenia się | 91-100% umiejętności wskazanych w efektach uczenia się |

3.7. Zalecana literatura

**Podstawowa**

1. Logistyka, B. Klepacki (red.); aut.: J. Domagała [et al.]. Warszawa : CeDeWu, 2022
2. Kordel Zdzisław, Logistyka i transport w ujęciu systemowym, Warszawa: CeDeWu, 2019;
3. Kuriata Andrzej, Logistyka i transport: teoria oraz praktyczne zastosowania, Warszawa: CeDeWu, 2019;
4. Logistyka: koncepcja zintegrowanego zarządzania, P. Blaik. - Wyd. 4 zmienione. Warszawa: Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, 2017

**Uzupełniająca**

1. Kisperska-Moroń D., Krzyżaniak S.: „Logistyka”; Biblioteka Logistyka; ILiM, Poznań 2009.
2. Gołembska Elżbieta, Transport w logistyce, Warszawa: CeDeWu, 2020.
3. Banaszyk P., Kauf S., Szołtysek J., Logistyka jako czynnik dobrostanu, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, 2021

4. Nakład pracy studenta - bilans punktów ECTS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rodzaje aktywności studenta** | **Obciążenie studenta** | |
| **ST** | **NST** |
| **Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu studenta z nauczycielem akademickim w siedzibie uczelni** | **45** | **25** |
| Zajęcia przewidziane planem studiów | 45 | 25 |
| **Praca własna studenta** | **80** | **100** |
| Przygotowanie bieżące do zajęć, przygotowanie prac projektowych/prezentacji/itp. | 40 | 50 |
| Przygotowanie do zaliczenia zajęć | 40 | 50 |
| **SUMARYCZNE OBCIĄŻENIE GODZINOWE STUDENTA** | **125** | **125** |
| **Liczba punktów ECTS** | **5** | **5** |

|  |  |
| --- | --- |
| Data ostatniej zmiany | 10.04.2025 |
| Zmiany wprowadził | Zespół ds. Jakości Kształcenia ZAZ |
| Zmiany zatwierdził | Mgr Anna Bielak |