|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Wypełnia Zespół Kierunku | Nazwa modułu (bloku przedmiotów): **PRZEDMIOTY KIERUNKOWE** | | | | | | Kod modułu: **C** | |
| Nazwa przedmiotu: **Logistyka dystrybucji i zarządzanie łańcuchem dostaw** | | | | | | Kod przedmiotu**: 30.** | |
| Nazwa jednostki organizacyjnej prowadzącej przedmiot / moduł: **Instytut Ekonomiczny** | | | | | | | |
| Nazwa kierunku: **LOGISTYKA** | | | | | | | |
| Forma studiów: **SS** | | | | Profil kształcenia: **praktyczny** | | | |
| Rok / semestr**: III/V** | Status przedmiotu /modułu: **obowiązkowy** | | | | Język przedmiotu / modułu: **polski** | | |
| Forma zajęć | wykład | ćwiczenia | laboratorium | | projekt | seminarium | inne (wpisać  jakie) |
| Wymiar zajęć  (godz.) | 15 | 15 | 15 | |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Koordynator przedmiotu / modułu | dr hab. Anna Strychalska-Rudzewicz, prof. uczelni |
| Prowadzący zajęcia | dr hab. Anna Strychalska-Rudzewicz, prof. uczelni |
| Cel kształcenia przedmiotu / modułu | Przekazanie wiedzy z zakresu logistyki dystrybucji i łańcuchów dostaw. Uświadomienie znaczenia dystrybucji w sprawnym funkcjonowaniu współczesnego przedsiębiorstwa. Student powinien posiadać umiejętność oceny elementów logistyki dystrybucji i zarządzania łańcuchami dostaw. |
| Wymagania wstępne | Podstawy logistyki |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EFEKTY UCZENIA SIĘ** | | |
| Nr efektu uczenia się/ grupy efektów | Opis efektu uczenia się | Kod kierunkowego efektu uczenia się |
| 01 | Student rozumie znaczenie logistyki dystrybucji i zarządzania łańcuchem dostaw w sprawnym funkcjonowaniu współczesnych przedsiębiorstw. | K1P\_W01  K1P\_W02 |
| 02 | Student opisuje istotę i rolę łańcucha dystrybucji, centrów dystrybucji, narzędzi informatycznych w funkcjonowaniu organizacji. | K1P\_W02  K1P\_W03  K1P\_U02 |
| 03 | Posiada umiejętność oceny elementów logistyki dystrybucji i zarządzania łańcuchami dostaw. | K1P\_U02  K1P\_U04 |
| 04 | Student ma świadomość znaczenia logistyki dystrybucji w zarządzaniu łańcuchem dostaw. | K1P\_K01 |
| 05 | Podczas pracy zespołowej na ćwiczeniach student dyskutuje z członkami swojego zespołu, zachowując otwartość na sugestie innych. | K1P\_K02 |

|  |
| --- |
| **TREŚCI PROGRAMOWE** |
| **Wykład** |
| Pojęcie i elementy logistyki dystrybucji, łańcucha dystrybucji i centrów dystrybucji. Znaczenie i problemy występujące w logistyce dystrybucji: zakłócenia w łańcuchu dostaw, nieprzewidywalność popytu, nieprawidłowe zarządzanie zapasami, rosnące koszty. Znaczenie logistyki dystrybucji w łańcuchach dostaw. Sposoby usprawnienia logistyki dystrybucji. Narzędzia informatyczne służące do optymalizacji dystrybucji i łańcuchów dostaw. Automatyczna identyfikacja, automatyka, technologie magazynowe. Obsługa logistyczna w łańcuchach dostaw. Rozwój łańcuchów dostaw, tworzenie wartości w łańcuchu dostaw, strategie łańcuchów i sieci dostaw, obsługa łańcucha dostaw, konfigurowanie łańcuchów dostaw w sieci przedsiębiorstw, instrumenty zarządzania łańcuchami dostaw. |
| **Ćwiczenia** |
| Planowanie zapotrzebowania dystrybucji (metoda DRP I, DRP II). Planowanie zasobów transportowych, wykorzystanie ładowności pojazdu, praca przewozowa, czas pracy kierowcy. Maksymalny przepływ w sieci transportowej. Paletowe jednostki ładunkowe, ładowność palety, wysokość ładunku. Analizy przypadków przedsiębiorstw e-commerce i podejmowanych przez nie działań: dystrybucja, magazynowanie, sprzedaż w sieci (sklep internetowy, marketplace) i promocja (ewentualnie także sprzedaż w stacjonarnym punkcie sprzedaży), realizacja zamówienia i transport do klienta, zarządzanie zwrotami produktów i obsługa posprzedażowa. Współpraca firm z operatorami logistycznymi. |
| **Laboratorium** |
| Zapoznanie studentów z obecnie używanym oprogramowaniem związanym z prowadzeniem działalności logistycznej i transportowej oraz nabywanie umiejętności modelowania i rozwiązywania problemów, które można spotkać w logistyce dystrybucji. Systemy klasy ERP (SAP R/3), WMS, Anylogic, Flexsim, TRANS.EDU, RFID, EDI, MRP, jak i specjalistyczne oprogramowanie do modelowania i symulacji. |

|  |  |
| --- | --- |
| Literatura podstawowa | 1. Łapko A., Wagner M. 2021.Logistyka dystrybucji Trendy Wyzwania Przykłady. Wyd. CeDeWu. 2. Kot S. 2018. Zarządzanie łańcuchami dostaw. PWE. 3. Smyk S. 2016. Logistyka dystrybucji, Akademia Obrony Narodowej, Warszawa. |
| Literatura uzupełniająca | 1. Nowakowska-Grunt J., Starostka-Patyk M. 2018. Logistyka dystrybucji. Wyd. Komunikacji i Łączności. |
| Metody kształcenia stacjonarnego | Wykład i ćwiczenia audytoryjne, dyskusja dydaktyczna, prezentacja projektów |
| Metody kształcenia  z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość | Nie dotyczy |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Metody weryfikacji efektów uczenia się | | Nr efektu uczenia się/grupy efektów |
| Zaliczenie pisemne obejmujące zakres treści prezentowanych podczas wykładów | | 01-03 |
| Kolokwium pisemne | | 01-05 |
| Ocena z laboratoriów obejmuje obecność na zajęciach, uzyskanie 5 pozytywnych ocen i prawidłowe wykonanie sprawozdań | | 01-05 |
| Formy i warunki zaliczenia | Zaliczenie pisemne obejmujące zakres treści prezentowanych podczas wykładów. Kolokwium pisemne ćwiczeń. Ocena pozytywna od 60 % poprawnych odpowiedzi.  Poprawnie wykonane zadania podczas pracy w laboratorium.  Na ocenę końcową składa się w 35% ocena z wykładów, w 35% ocena z ćwiczeń, w 30% ocena z laboratoriów. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NAKŁAD PRACY STUDENTA** | | | |
| Rodzaj działań/zajęć | Liczba godzin | | |
| Ogółem | W tym zajęcia powiązane z praktycznym przygotowaniem zawodowym | W tym udział w zajęciach przeprowadzanych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość |
| Udział w wykładach | 15 |  |  |
| Samodzielne studiowanie | 30 |  |  |
| Udział w ćwiczeniach audytoryjnych  i laboratoryjnych, warsztatach, seminariach | 30 | 30 |  |
| Samodzielne przygotowywanie się do ćwiczeń | 30 | 30 |  |
| Przygotowanie projektu / eseju / itp. |  |  |  |
| Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia | 20 |  |  |
| Udział w konsultacjach |  |  |  |
| Inne |  |  |  |
| **ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.** | 125 | 60 | 0 |
| **Liczba punktów ECTS za przedmiot** | **5** | | |
| Liczba punktów ECTS związana z zajęciami praktycznymi | 2,4 | | |
| Liczba punktów ECTS związana z kształceniem na odległość (kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość) | 0 | | |
| Liczba punktów ECTS związana za zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich | 1,8 | | |