|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Wypełnia Zespół Kierunku | Nazwa modułu (bloku przedmiotów): **PRZEDMIOTY KIERUNKOWE** | | | | | | Kod modułu: **C** | |
| Nazwa przedmiotu: **Zarządzanie ryzykiem i optymalizacja kosztów w logistyce** | | | | | | Kod przedmiotu**: 34.** | |
| 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 inż. Artur Laszuk |
| Prowadzący zajęcia | dr hab. inż. Tomasz Korol, dr inż. Artur Laszuk, |
| Cel kształcenia przedmiotu / modułu | Zapoznanie z terminologią stosowaną w zarządzaniu ryzykiem, kosztami procesów logistycznych oraz z metodami kalkulacji kosztów. Zdobycie wiedzy w zakresie kalkulacji kosztów działań logistycznych w podmiotach gospodarczych. Nabycie umiejętności kalkulowania kosztów procesów i ich optymalizacji. |
| Wymagania wstępne | Podstawy rachunkowości, prognozowanie i symulacje |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EFEKTY UCZENIA SIĘ** | | |
| Nr efektu uczenia się/ grupy efektów | Opis efektu uczenia się | Kod kierunkowego efektu uczenia się |
| 01 | Rozpoznaje rodzaje ryzyka, kosztów i wymienia metody zarządzania ryzykiem oraz zasady ewidencji kosztów procesów. | K1P\_W03  K1P\_W05 |
| 02 | Identyfikuje i szacuje ryzyka oraz dokonuje analizy struktury kosztów procesu logistycznego; porównuje koszty alternatywnych procesów. | K1P\_W02  K1P\_W09  K1P\_U04  K1P\_U11 |
| 03 | Postępuje etycznie w ramach wyznaczonych ról w pracy w zespole | K1P\_K02  K1P\_K03 |

|  |
| --- |
| **TREŚCI PROGRAMOWE** |
| **Wykład** |
| 1. Niepewność a ryzyko. Awersja i percepcja ryzyka. Rodzaje ryzyka. Metody pomiaru i szacowania ryzyka. Czynniki ryzyka w przedsiębiorstwie. Metody zarządzanie ryzykiem. 2. Rodzaje i charakterystyka kosztów w przedsiębiorstwie. Metody i narzędzia kalkulacji kosztów. Szacowanie wpływu decyzji menedżerskich na koszty i ich strukturę. Rodzaje kosztów logistyki w organizacji. Struktura kosztów w łańcuchu dostaw. Wskaźniki kosztów logistyki. Uwarunkowania optymalizacji kosztów w logistyce przedsiębiorstw. Optymalizacja kosztów w łańcuchu dostaw. *Ousorcing* logistyczny - korzyści i zagrożenia dla organizacji. |
| **Ćwiczenia** |
| 1. Identyfikacja ryzyka w działalności przedsiębiorstwa. Szacowanie ryzyka z wykorzystaniem metod statystycznych i symulacyjnych. Ustalanie wartości zagrożonej (*value at risk*). Opracowanie mapy ryzyka i strategii zarządzania ryzykiem. 2. Definiowanie źródeł informacji dla potrzeb kalkulacji kosztów. Określenie wpływu rodzaju działalności przedsiębiorstwa na strukturę kosztów i wpływu decyzji menedżerskich na poziom kosztów. Kalkulacja kosztów zapasów, należności, zobowiązań i środków pieniężnych. Kalkulacja kosztów transportu. Szacowanie optymalnego poziomu kosztów logistyki w przedsiębiorstwie. |
| **Projekt** |
| Przedstawienie celu projektu. Utworzenie zespołów projektowych. Wybór problemu logistycznego w wybranym przedsiębiorstwie. Przeprowadzenie identyfikacji ryzyka. Opracowanie map ryzyka. Scharakteryzowanie „wąskich gardeł” procesów logistycznych. Opracowanie propozycji zmian organizacyjnych w przedsiębiorstwie w zakresie optymalizacji kosztów. Sporządzenie projektu w formie elektronicznej i pisemnej. Prezentacje, dyskusje i ocena projektów z wykorzystaniem projektora multimedialnego. |

|  |  |
| --- | --- |
| Literatura podstawowa | 1. .Jajuga K. (red.), Zarządzanie ryzykiem, WN PWN, Warszawa 2018 2. Blaik P., Efektywność logistyki, PWN, Warszawa 2016. 3. Jadczak R., Karwacki Z., Miszczyński P., Optymalizacja w logistyce, tom 2. Wyd. UŁ, Łódź 2020. |
| Literatura uzupełniająca | 1. Staniec I., Niedźwiecki-Zawiła J. Zarządzanie ryzykiem operacyjnym. Wyd. C.H. Beck, Łódź 2008.   2.Twaróg J., Mierniki i wskaźniki logistyczne. ILM, Poznań 2003. |
| Metody kształcenia stacjonarnego | 1. Metody podające (dyskusje, objaśnienia)  2. Metody praktyczne (studium przypadków z zakresu poruszanej tematyki, projekt). |
| Metody kształcenia  z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość | Nie dotyczy |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Metody weryfikacji efektów uczenia się | | Nr efektu uczenia się/grupy efektów |
| Egzamin pisemny | | 01,03 |
| Kolokwium zaliczeniowe | | 01, 02 |
| Projekt | | 01,02 |
| Formy i warunki zaliczenia | Wykład - egzamin pisemny w formie pytań otwartych i testu wyboru (waga 0,5);  Ćwiczenia - pisemne kolokwium zaliczeniowe (waga 0,25); Projekt - wykonanie projektu, zgodnie z założeniami ustalonymi przez prowadzącego projekt; terminowe złożenie projektu (waga 0,25); | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 | 15 | 15 |  |
| Samodzielne przygotowywanie się do ćwiczeń | 25 | 15 |  |
| Przygotowanie projektu / eseju / itp. | 15 | 15 |  |
| Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia | 25 |  |  |
| Udział w konsultacjach | 1 |  |  |
| Inne |  |  |  |
| **ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.** | 126 | 45 | 0 |
| **Liczba punktów ECTS za przedmiot** | **5** | | |
| Liczba punktów ECTS związana z zajęciami praktycznymi | 1,8 | | |
| 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 | | |