|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI**  **Wydział Zarządzania i Nauk o Jakości** | https://umg.edu.pl/sites/default/files/zalaczniki/wznj-02_0.png |

**KARTA PRZEDMIOTU**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod przedmiotu |  | Nazwa przedmiotu | w jęz. polskim | **GOSPODARKA MAGAZYNOWA** |
| w jęz. angielskim | **WAREHOUSE MANAGEMENT** |

|  |  |
| --- | --- |
| Kierunek | **Nauki o Jakości** |
| Specjalność | **Zarządzanie Jakością Towarów** |
| Poziom kształcenia | **studia pierwszego stopnia** |
| Forma studiów | **niestacjonarne** |
| Profil kształcenia | **ogólnoakademicki** |
| Status przedmiotu | **obowiązkowy** |
| Rygor | **egzamin** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semestr studiów** | **Liczba punktów ECTS** | **Liczba godzin w tygodniu** | | | | **Liczba godzin w semestrze** | | | |
| **W** | **C** | **L** | **P** | **W** | **C** | **L** | **P** |
| VI | 4 |  |  |  |  | 18 | 18 |  |  |
| **Razem w czasie studiów** | | | | | | **36** | | | |

|  |
| --- |
| **Wymagania w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji** |
| Ekonomiczne podstawy funkcjonowania przedsiębiorstw.  Wiedza z zakresu podstaw zarządzania, systemów zarządzania, nauk o jakości. |

|  |
| --- |
| **Cele przedmiotu** |
| Zapoznanie studentów z zasadami funkcjonowania współczesnego magazynu we współczesnych systemach logistycznych. Nabycie umiejętności rozwiązywania problemów związanych z optymalizacją rozmieszczenia zapasów i zarządzaniem zapasami w magazynie. Zapoznanie z dokumentacją wewnętrzną magazynów, dokumentacją systemową oraz wskaźnikami efektywności funkcjonowania magazynów. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Osiągane efekty uczenia się dla przedmiotu (EKP)** | | |
| **Symbol** | **Po zakończeniu przedmiotu student:** | **Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się** |
| EKP\_01 | ma wiedzę z zakresu podstawowych pojęć i funkcjonowania magazynu w łańcuchu dostaw. | NK\_W01, NK\_W02, NK\_W05 |
| EKP\_02 | posiada umiejętność obliczania, wykorzystania i interpretacji mierników i wskaźników ekonomicznych, właściwych do sprawnego funkcjonowania magazynu. | NK\_W04, NK\_W06, NK\_U01, NK\_U03, NK\_U05, NK\_U10 |
| EKP\_03 | posiada umiejętności w zakresie doboru i zastosowania odpowiedniego rozwiązania technologicznego optymalizującego rozmieszczenie zapasów w magazynie. | NK\_W04, NK\_W06, NK\_U02, NK\_U10 |
| EKP\_04 | implementuje odpowiedni model zarządzania zapasami do konkretnych rozwiązań praktycznych w łańcuchu dostaw. | NK\_W06, NK\_U01, NK\_U04, NK\_K04 |
| EKP\_05 | posiada wiedzę w zakresie rozwiązań związanych z identyfikacją i lokalizacją zapasów w magazynach oraz potrafi określić jej zastosowanie w praktyce. | NK\_W01, NK\_W02, NK\_U06, NK\_U10, NK\_K01 |
| EKP\_06 | posiada wiedzę w zakresie dokumentacji systemowej (ISO), certyfikatów bezpieczeństwa i rozwiązań ekologicznych we współczesnym magazynie oraz umie tę wiedzę wykorzystać w konkretnych rozwiązaniach. | NK\_W03, NK\_W05, NK\_U02 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Treści programowe** | **Liczba godzin** | | | | **Odniesienie do EKP** |
| **W** | **C** | **L** | **P** |
| Wprowadzenie w zagadnienia związane z gospodarką magazynową, gospodarka magazynowa jako element systemu logistycznego przedsiębiorstwa, podstawowe funkcje magazynu, zadania magazynów w systemach logistycznych. | 2 |  |  |  | EKP\_01 |
| Charakterystyka podstawowych procesów magazynowych (przyjmowanie, składowanie, kompletowanie, wydawanie), FIFO, LIFO, HIFO, LOFO. Optymalizacja rozmieszczenia zapasów w magazynie. | 2 | 2 |  |  | EKP\_03, EKP\_05 |
| Zagadnienia formalno-prawne związane z procesem magazynowania, dokumentacja magazynowa, odpowiedzialność pracowników magazynowych, systemy zarządzania ISO (w tym ISO serii 9001, 14001, 22000 itp.) w magazynie. | 2 | 2 |  |  | EKP\_01, EKP\_06 |
| Charakterystyka wybranych wskaźników i kosztów w gospodarce magazynowej. | 2 | 2 |  |  | EKP\_02 |
| Elementy zarządzania magazynem, wykorzystanie analizy ABC w magazynowaniu, modele uzupełniania zapasów (system uzupełniania zapasów oparty na poziomie informacyjnym, system uzupełniania zapasów oparty na przeglądzie okresowym). | 3 | 4 |  |  | EKP\_04, EKP\_05 |
| Planowanie potrzeb w sieci dystrybucji, zarządzanie zapasami przez dostawcę (VMI). | 3 | 4 |  |  | EKP\_04, EKP\_05, |
| Nowoczesne systemy kodowania i identyfikacji jednostek ładunkowych w magazynie, systemy kodów kreskowych (kody jednowymiarowe, dwuwymiarowe, hybrydowe), charakterystyka systemu RFID (Radio Frequency Identyfication), charakterystyka RSS (Reduced Space Symbology). | 2 | 2 |  |  | EKP\_03, EKP\_05, |
| Współczesne tendencje w gospodarce magazynowej, outsourcing powierzchni magazynowych – rodzaje, korzyści, charakterystyka rynku powierzchni magazynowych, nowoczesne budowle magazynowe - magazyny samonośne (automatycznego składowania), wysokiego składowania, rozwiązania ekologiczne w magazynach (np. certyfikaty LEED, BREEAM), magazyny typu BTS (Build-to-Suit). | 2 | 2 |  |  | EKP\_01, EKP\_06 |
| **Łącznie godzin** | **18** | **18** |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Metody weryfikacji efektów uczenia się dla przedmiotu** | | | | | | | | | |
| **Symbol EKP** | **Test** | **Egzamin ustny** | **Egzamin pisemny** | **Kolokwium** | **Sprawozdanie** | **Projekt** | **Prezentacja** | **Zaliczenie praktyczne** | **Inne** |
| EKP\_01 |  |  | X |  |  |  |  |  |  |
| EKP\_02 |  |  | X |  |  | X |  |  |  |
| EKP\_03 |  |  | X |  |  | X |  |  |  |
| EKP\_04 |  |  |  |  |  | X |  |  |  |
| EKP\_05 |  |  | X |  |  |  | X |  |  |
| EKP\_06 |  |  | X |  |  | X |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Kryteria zaliczenia przedmiotu** |
| Próg zaliczenia egzaminu - 70%.  Warunkiem przystąpienia do egzaminu pisemnego jest zaliczenie ćwiczeń.  Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest obecność na wszystkich zajęciach ćwiczeniowych i pozytywna ocena z realizacji projektów (case study) i prezentacji. Ocena końcowa z ćwiczeń jest średnią ocen uzyskanych z poszczególnych projektów i prezentacji |

Uwaga: student otrzymuje ocenę powyżej dostatecznej, jeżeli uzyskane efekty kształcenia przekraczają wymagane minimum.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nakład pracy studenta** | | | | | |
| **Forma aktywności** | **Szacunkowa liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie aktywności** | | | | |
| **W** | **C** | **L** | | **P** |
| Godziny kontaktowe | 18 | 18 |  | |  |
| Czytanie literatury | 12 | 16 |  | |  |
| Przygotowanie do zajęć ćwiczeniowych, laboratoryjnych, projektowych |  | 16 |  | |  |
| Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia | 20 |  |  | |  |
| Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania |  | 10 |  | |  |
| Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach | 2 |  |  | |  |
| Udział w konsultacjach | 2 | 4 |  | |  |
| **Łącznie godzin** | **54** | **64** |  | |  |
| **Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu** | **118** | | | | |
| **Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu** | **4** | | | | |
|  | **Liczba godzin** | | | **ECTS** | |
| Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi | 64 | | | 2 | |
| Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich | 44 | | | 2 | |

|  |
| --- |
| **Literatura podstawowa** |
| Andrzejczyk P., Zając J., *Zapasy i magazynowanie - przykłady i ćwiczenia*, Biblioteka Logistyka, Poznań 2009  Bozarth C., Handfield R.B., *Wprowadzenie do zarządzania operacjami i łańcuchem dostaw*, Wyd. Helion, Gliwice 2007  Gwynne R., *Zarządzanie logistyką magazynową*, Wyd. PWN, Warszawa 2021  Łazicki A., Krużycka L., Zieliński L., Jurek R., *Zarządzanie magazynem. Zapasy. WMS. Lean. Bezpieczeństwo*, Wyd. Wiedza i Praktyka 2016  Fijałkowski J., *Transport wewnętrzny w systemach logistycznych. Wybrane zagadnienia*, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2003  Korzeń Z., *Logistyczne systemy transportu bliskiego i magazynowania*, tom I i II, ILiM, Poznań 1999  Krzyżaniak S., *Podstawy zarządzania zapasami w przykładach*, Biblioteka Logistyczna, Poznań 2002  Majewski J., *Warehouse management system. Analiza wdrożeniowa*, Wyd. Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2013  Niemczyk A., *Zarządzanie magazynem*, Wyd. Wyższa Szkoła Logistyki, Poznań 2010  Śliwczyński B., Koliński A., *Organizacja i monitorowanie procesów dystrybucji*, Biblioteka Logistyka, Poznań 2013  Szymonik A., Chudzik D., *Logistyka współczesnej gospodarki magazynowej*, Wyd. Dyfin, Warszawa 2017 |
| **Literatura uzupełniająca** |
| Abt S., *Systemy logistyczne w gospodarowaniu*, AE, Poznań 1997  Dudziński Z., *Jak sporządzić instrukcję magazynową?*, Wyd. ODDK, Gdańsk 2003  Gubała M., Popielas J., *Podstawy zarządzania magazynem w przykładach*, Biblioteka Logistyczna, Poznań 2002  Grzybowska K., *Gospodarka zapasami i magazynem, Cz. 1. - Zapasy*, Wyd. Dyfin, Warszawa 2009  Korzeniowski A., *Zarządzanie gospodarką magazynową*, PWE, Warszawa 1997  Reszka L., *Prognozowanie popytu w logistyce małego przedsiębiorstwa*, Wyd. UG, Gdańsk 2010  Czasopisma: Nowoczesny magazyn, Gospodarka Materiałowa i Logistyka, Logistyka a jakość, Logistyka, Eurologistics  Dostępne zasoby internetowe |

|  |  |
| --- | --- |
| **Osoba odpowiedzialna za przedmiot** | |
| dr hab. inż. Przemysław Dmowski, prof. UMG | KZJ |
| **Pozostałe osoby prowadzące przedmiot** | |
|  |  |