|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa przedmiotu: **Gospodarka magazynowa** | | Kod przedmiotu: **SSI.LO.405** | |
| Nazwa uczelni prowadzącej przedmiot / moduł: **Międzynarodowa akademia nauk stosowanych w Łomży** | | | |
| Nazwa kierunku: **Logistyka** | | | |
| Forma studiów: **I STOPNIA, Stacjonarne** | Profil kształcenia: praktyczny | | Specjalność: wszystkie |
| Grupa przedmiotów: podstawowe | Rok / semestr: II / 4 | | Język przedmiotu / modułu: polski |

|  |  |
| --- | --- |
| Forma zajęć | Wymiar zajęć |
| Ćwiczenia | 20 |
| Wykład | 10 |

|  |  |
| --- | --- |
| Koordynator przedmiotu / modułu | dr inż. Grzegorz Olszewski |
| Wymagania wstępne | Ogólna wiedza dotycząca magazynowania i gospodarki magazynowej. Ogólna wiedza na temat infrastruktury magazynowej. Umiejętności pracy na komputerze. |
| Forma zaliczenia | zaliczenie |
| Typ oceny | numeryczna |
| Metody dydaktyczne | |  | | --- | | Wykład z elementami dyskusji | | Prezentacja multimedialna | | Opracowanie projektu, praca w grupach | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Założenie i cele przedmiotu** |
| 1. | Zapoznanie studentów z organizacja gospodarki magazynowej, problemami decyzyjnymi oraz sterowaniem zapasami w organizacji w obiegu zamkniętym logistyki. |
| 2. | Zapoznanie studentów z infrastrukturą magazynową, urządzeniami magazynowymi i transportowymi oraz technologią i systemem prac magazynowych. |
| 3. | Nabycie przez studentów wiedzy i umiejętności wykonania projektów dotyczących gospodarki magazynowej wykorzystując projektowanie uniwersalne. |
| 4. | Nabycie przez studentów wiedzy i umiejętności zastosowania programu studio WMS.net w zarządzaniu gospodarką magazynową. |

|  |  |
| --- | --- |
| **EFEKTY UCZENIA SIĘ** | |
| **Wiedza** | |
| ma wiedzę dotyczącą organizacji gospodarki magazynowej i sterowania zapasami w przedsiębiorstwie jako obieg zamknięty w logistyce | |  |  | | --- | --- | | **Symbol:** | SSI.LO.405\_W01 | | **Efekty kierunkowe:** | |  | | --- | | KL1\_W03, KL1\_W04 | | KL1\_W06, KL1\_W19 | | | **Metody weryfikacji:** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | W: | |  | | --- | | Test | | | |
| ma wiedzę z zakresu infrastruktury magazynowej, technologii i systemów prac magazynowych, w zaawansowanym stopniu terminologię stosowaną w gospodarce magazynowej i naukach pokrewnych w języku polskim i obcym na poziomie B2 | |  |  | | --- | --- | | **Symbol:** | SSI.LO.405\_W02 | | **Efekty kierunkowe:** | |  | | --- | | KL1\_W18 | | | **Metody weryfikacji:** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | W: | |  | | --- | | Test | | | |
| potrafi stosować modele sterowania zapasami | |  |  | | --- | --- | | **Symbol:** | SSI.LO.405\_W03 | | **Efekty kierunkowe:** | |  | | --- | | KL1\_W07 | | | **Metody weryfikacji:** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | W: | |  | | --- | | Test | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Umiejętności** | |
| analizuje wybrane aspekty gospodarki magazynowej i opracowuje koncepcję jej usprawnienia (m.in z. wykorzystaniem WMS) w obiegu zamkniętym logistyki | |  |  | | --- | --- | | **Symbol:** | SSI.LO.405\_U01 | | **Efekty kierunkowe:** | |  | | --- | | KL1\_U03, KL1\_W06, KL1\_W09 | | | **Metody weryfikacji:** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | C: | |  | | --- | | Projekt, prezentacja | | Przedłużona obserwacja przez opiekuna / nauczyciela prowadzącego | | | |
| przygotowuje prezentację multimedialną oraz wystąpienie na temat wybranego problemu dot. gospodarki magazynowej wykorzystując projektowanie uniwersalne, potrafi komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii, brać udział, przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować | |  |  | | --- | --- | | **Symbol:** | SSI.LO.405\_U02 | | **Efekty kierunkowe:** | |  | | --- | | KL1\_U03, KL1\_U06 | | KL1\_U09, KL1\_U10 | | KL1\_U17, KL1\_U20 | | | **Metody weryfikacji:** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | C: | |  | | --- | | Projekt, prezentacja | | Przedłużona obserwacja przez opiekuna / nauczyciela prowadzącego | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Kompetencje społeczne** | |
| potrafi pracować w zespole | |  |  | | --- | --- | | **Symbol:** | SSI.LO.405\_K01 | | **Efekty kierunkowe:** | |  | | --- | | KL1\_K03 | | KL1\_K04 | | KL1\_K06, KL1\_K07 | | | **Metody weryfikacji:** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | C: | |  | | --- | | Projekt, prezentacja | | Przedłużona obserwacja przez opiekuna / nauczyciela prowadzącego | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **AKTYWNOŚĆ STUDENTA** | **LICZBA GODZIN** |
| **Godziny kontaktowe z nauczycielami akademickimi** | |
| Udział w zajęciach dydaktycznych | 30 |
| Udział w konsultacjach | 15 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Samodzielna praca studenta** | |
| Samodzielne przygotowanie do zajęć o charakterze praktycznym (ćwiczenia, seminaria, laboratoria) | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.** | 50 |
| **Liczba punktów ECTS** | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Wersja** | **Forma zajęć** | **Treści programowe** | **Dodatkowe informacje** |
| **2024 L** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Ćwiczenia** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Projekt lokalizacji zapasów w magazynie z zastosowaniem analizy ABC z wykorzystaniem projektowania uniwersalnego: - podział zapasów na trzy grupy; - lokalizacja towarów przyporządkowanych do grupy A , B, C ( reguła Pareto); - przedstawienie wyników przeprowadzonej analizy w formie graficznej; - analiza ABC a liczba koniecznych regałów do składowania towarów; - wycieczka zawodowa do Hurtowni artykułów spożywczych. | |  |  | | --- | --- | | **Liczba godzin:** | 10 | | **Cele:** | |  | | --- | | 3 | | | **Efekty uczenia się:** | |  | | --- | | SSI.LO.405\_U02 | | SSI.LO.405\_K01 | | | | Zastosowanie programu studio WMS.net w zarządzaniu gospodarką magazynową: - wykonywanie w programie zadań w zakresie dokumentów: przyjęć, wydania, Cross, Dock, przesunięć; - rozliczanie kosztów; - inwentaryzacja; - zestawienia - omówienie udostępnionych zestawień. | |  |  | | --- | --- | | **Liczba godzin:** | 10 | | **Cele:** | |  | | --- | | 4 | | | **Efekty uczenia się:** | |  | | --- | | SSI.LO.405\_W03 | | SSI.LO.405\_U01 | | | | | **Wykład** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Infrastruktura magazynowa. Urządzenia magazynowe. Urządzenia transportowe i manipulacyjne. Urządzenia pomocnicze. Fronty przeładunkowe. Organizacja i wykorzystanie powierzchni magazynowej. Podział magazynu na strefy, organizacja pracy w strefach. | |  |  | | --- | --- | | **Liczba godzin:** | 5 | | **Cele:** | |  | | --- | | 2 | | | **Efekty uczenia się:** | |  | | --- | | SSI.LO.405\_W01 | | SSI.LO.405\_W02 | | | | Organizacja gospodarki magazynowej jako element obiegu zamkniętego logistyki. Problemy decyzyjne gospodarki magazynowej. Technologia prac magazynowych. Systemy prac magazynowych. Zapasy magazynowe - rodzaje, warunki przechowywania. Jednostki ładunkowe. Znakowanie ładunków. Sterowanie zapasami. Informacja w magazynie. Automatyczna identyfikacja danych. Systemy informatyczne wspomagające zarządzanie magazynem. | |  |  | | --- | --- | | **Liczba godzin:** | 5 | | **Cele:** | |  | | --- | | 1 | | | **Efekty uczenia się:** | |  | | --- | | SSI.LO.405\_W02 | | SSI.LO.405\_W03 | | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Wersja** | **Forma zajęć** | **Metoda weryfikacji** | **Waga** |
| **2024 L** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Ćwiczenia** | |  |  | | --- | --- | | Projekt, prezentacja | 25 | | Przedłużona obserwacja przez opiekuna / nauczyciela prowadzącego | 25 | | | **Wykład** | |  |  | | --- | --- | | Test | 50 | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wersja** | **Literatura obowiązkowa** | **Literatura uzupełniająca** |
| **2024 L** | 1. Dudziński Z., Kizyn M., Vademecum gospodarki magazynowej, Wyd. oddk, Gdańsk 2002. 2. Dudziński Z., Kizyn M., Poradnik magazyniera, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2000. 3. Ficoń K., Logistyka techniczna: infrastruktura logistyczna, Warszawa 2009. 4. Grzybowska K., Gospodarka zapasami i magazynem, "Difin", Warszawa 2010. 5. Matulewski M., Konecka S., Fajfer P., Wojciechowski A., Systemy logistyczne. Komponenty, działania przykłady, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2008. 6. Richards G., Zarządzanie logistyką magazynową, PWN 2016. 7. Andrzejczyk P., Rajczakowska E., Wydawca: Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ - Instytut Logistyki i Magazynowania Rok wydania: 2020, Seria wydawnicza: Biblioteka Logistyka. 8. Procesy magazynowe w przykładach i ćwiczeniach. Autorzy: P. Andrzejczyk, E. Rajczakowska, M. Drozda, P. Fajfer, Wydawca: Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ - Instytut Logistyki i Magazynowania. Rok wydania: 2019 Seria wydawnicza: Biblioteka Logistyka, ISBN: 978-83-63186-69-2. | 1. Andrzejczyk P., Zając J., Zapasy i magazynowanie: przykłady i ćwiczenia, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań, 2009. 2. Wojciechowski Ł., Wojciechowski A., Kosmatka T., Infrastruktura magazynowa i transportowa, Wyższa Szkoła Logistyki, Poznań, 2009. 3. Długosz J., Nowoczesne technologie w logistyce, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2009. 4. Krzyżaniak S., Organizacja i monitorowanie procesów magazynowych, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2013.  5. A. Koliński, M. Stajniak, Zarządzanie współczesnymi łańcuchami dostaw. Wybrane aspekty jakościowe i organizacyjne, wyd. Instytutu Naukowo Wydawniczego ,,Spatium”, Radom 2019  6. E. Kowalska-Napora, Projektowanie procesów logistycznych, wyd. Economicus, Szczeci 2012. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kryteria ocen w procesie weryfikacji efektów uczenia się** | | | |
| **Ocena** | **Umiejętności** | **Kompetencje** | **Wymagany procent osiągniętych efektów uczenia się dla przedmiotu** |
| bardzo dobry (5,0) | Bardzo dobrze opanował wymienione umiejętności | Bardzo dobrze opanował wymienione kompetencje | 95% - 100% |
| dobry plus (4,5) | W znacznym stopniu opanował wymienione umiejętności | W znacznym stopniu opanował wymienione kompetencje | 89% - 94,99% |
| dobry (4,0) | Dobrze opanował wymienione umiejętności | Dobrze opanował wymienione kompetencje | 80 – 88,99% |
| dostateczny plus (3,5) | Dość dobrze opanował wymienione umiejętności | Dość dobrze opanował wymienione kompetencje | 75% - 79,99% |
| dostateczny (3,0) | W dostateczny sposób opanował wymienione umiejętności | W dostateczny sposób opanował wymienione kompetencje | 60 % - 74,99% |
| niedostateczny (2,0) | Nie posiada wymienionych umiejętności | Nie posiada wymienionych kompetencji | 0% - 59,99% |