**Wymagania edukacyjne dla klas kształcących się w zawodzie TECHNIK LOGISTYK**

Wymagania edukacyjne dla uczniów klas III Technikum – **Przechowywanie zapasów**

Nr programu nauczania **ZSE-TLOG-333107-2020**

Nazwa programu - PROGRAM NAUCZANIA ZAWODU TECHNIK LOGISTYK na podbudowie szkoły podstawowej

Podręcznik - brak

Nauczyciele : dr inż. Alicja Prasałek, mgr Magdalena Rajman, mgr Agnieszka Gamrat, mgr Katarzyna Warzyszak-Koprowska, mgr Anna Tołaj, mgr Marta Góralska, mgr Iwona Wilk

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Wymagania na poszczególne oceny** | | | | | | |
| Oceny/ umiejętności | Ocena  dopuszczająca (2) | Ocena  dostateczna (3) | Ocena  dobra (4) | | Ocena  bardzo dobra (5) | Ocena  celująca (6) |
| **I. Operacje i procesy magazynowe - proces składowania** | | | | | | |
| Uczeń zna/potrafi: | * znać definicje procesu składowania * znać definicję powierzchni nieuzbrojonej * znać ogólny podział urządzeń wykorzystywanych do składowania * dokonać podziału wyposażenia technicznego w procesie składowania * znać pojęcie WMS * wymienić przykładowy zakres czynności wykonywanych podczas procesu składowania * określić metody lokalizacji towarów w strefie składowej | * omówić metody składowania zapasów * omówić technologię higt-tech w procesie automatycznego składowania * omówić system WMS * omówić regały ze strefy magazynowej * znać systemy przenośników wykorzystywanych w procesie składowania * wymienić urządzenia pomocnicze w procesie składowania | * omówić urządzenia wykorzystywane w automatyzacji procesów produkcyjnych (paletyzator, depaletyzator) * omówić wyposażenie techniczne w procesie składowania * dobrać odpowiednie metody składowania zapasów | | * dobrać odpowiednie wyposażenie techniczne w procesie składowania * dobrać środki transportu do prac przeładunkowych i przemieszczania | * rozwiązywać problemy logistyczne i analizować zagadnienia dodatkowe podawane przez nauczyciela |
| **II. Znakowanie i system identyfikacji towarów w logistyce** | | | | | | |
| Uczeń zna/potrafi: | * wyjaśnić pojęcia: znak, znaki towarowe, znaki zarejestrowane, etykieta logistyczna, kod kreskowy, EPC, system RFID * wymienić grupy znaków towarowych * wymienić rodzaje kodów kreskowych * wymienić narzędzia wykorzystywane do automatycznej identyfikacji produktów | * podać przykłady znaków towarowych * omawiać typy znaków opakowaniowych * omówić standardy gs1 * omówić kody kreskowe i ich rodzaje * opisać budowę etykiety logistycznej | * podać cele automatycznej identyfikacji zapasów * stosować zasady rozmieszczania znaków na opakowaniu transportowym * obliczać cyfrę kontrolą w kodach kreskowych | | * zaprojektować etykietę logistyczną * stosować zasady umieszczania etykiet na towarach, ładunkach | * rozwiązywać problemy logistyczne i analizować zagadnienia dodatkowe podawane przez nauczyciela |
| **III. Proces gospodarowania odpadami** | | | | | | |
| Uczeń zna/potrafi: | * wiedzieć czym jest selektywna zbiórka odpadów * wymienić rodzaje odpadów i surowców wtórnych * znać znaczenie definicji ekologistyki * znać obszary i korzyści zintegrowanego systemu gospodarki odpadami (SGO) | * składować opakowania, odpady, surowce wtórne zgodnie z przepisami prawa * omówić rodzaje odpadów i surowców wtórnych | * prowadzić ewidencję opakowań zgodnie z zasadami stosowanymi w przedsiębiorstwie logistycznym | | * scharakteryzować poszczególne procesy recyklingu materiałów odpadowych w gospodarce   opisać wpływ opakowań na ochronę środowiska | * rozwiązywać problemy logistyczne i analizować zagadnienia dodatkowe podawane przez nauczyciela |
| **IV. Analiza wydajności i kosztów magazynowania** | | | | | | |
| Uczeń zna/potrafi: | * wyjaśnić pojęcie wskaźnik * określić jaki wskaźnik zastosować * podzielić koszty magazynowania | * dobrać wskaźnik do aktualnych danych * rozróżnić i obliczyć koszty magazynowania | | * wyjaśnić różnicę między wskaźnikiem syntetycznym, a analitycznym * optymalizować koszty magazynowania | * wskazać sposoby redukowania kosztów magazynowania | * rozwiązywać problemy logistyczne i analizować zagadnienia dodatkowe podawane przez nauczyciela |
| **V. Wskaźniki operacyjne i wskaźniki techniczne gospodarki magazynowej** | | | | | | |
| Uczeń zna/potrafi: | * wyjaśnić pojęcie wskaźnik operacyjny * określić do czego odnoszą się wskaźniki operacyjne * dokonać podziału wskaźników technicznych * wyjaśnić do czego służą wskaźniki techniczne | * obliczyć wskaźnik wydajności pracy pracowników magazynowych * obliczyć wskaźnik intensywności pracy pracowników magazynowych * obliczyć wskaźnik pracochłonności obrotu magazynowego * obliczyć wskaźnik wykorzystania ładowności palet * obliczyć wskaźnik wykorzystania przestrzeni składowej * obliczyć wskaźnik wykorzystania pojemności składowej magazynu | | * dokonać analizy i interpretacji obliczanych wskaźników * dobrać dane do obliczanych wskaźników | * stosować metody wyznaczania najlepszego rozwiązania w zakresie zagospodarowania powierzchni i przestrzeni magazynowej | * rozwiązywać problemy logistyczne i analizować zagadnienia dodatkowe podawane przez nauczyciela |
| Aby uzyskać ocenę wyższą należy posiadać także wiedzę i umiejętności podane w wymaganiach dla ocen niższych. | | | | | | |
| **Kryteria oceniania są zgodne ze statutem szkoły. Ocena końcowa jest oceną wystawianą przez nauczyciela.** | | | | | | |