| UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI - WYDZIAŁ NAWIGACYJNY | | | |
|---|---|---|---|
| **Nr:** | | **Przedmiot:** | **LOGISTYKA MAGAZYNOWANIA** |
| **Kierunek / Poziom kształcenia:** | | | **TRANSPORT / PIERWSZEGO STOPNIA** |
| **Forma studiów:** | | | **STACJONARNE** |
| **Profil kształcenia:** | | | **OGÓLNOAKADEMICKI** |
| **Specjalność:** | | | |

| SEMESTR | ECTS | Liczba godzin w tygodniu | | | | | Liczba godzin w semestrze | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W | C | L | P | S | W | C | L | P | S |
| VI | 2 | | | | | | 15 | | 30 | | |
| Razem w czasie studiów: | | | | | | | 45 | | | | |

**Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji (jeśli dotyczy przedmiotu)**

| | |
|---|---|
| 1 | Logistyka, logistyka dostaw, infrastruktura transportu, środki transportu. |

**Cele przedmiotu**

| | |
|---|---|
| 1 | Zdobycie przez studenta wiedzy potrzebnej do kształtowania i wymiarowania procesów magazynowych oraz projektowania przestrzeni magazynowych. |

**Efekty kształcenia dla całego przedmiotu (EKP) – po zakończeniu cyklu kształcenia**

| | | |
|---|---|---|
| EKP1 | Posiada wiedzę teoretyczną o funkcjach, rodzajach i wielkościach magazynów oraz o programie magazynowania | Na_W08<br>Na_W12 |
| EKP2 | Ma uporządkowaną wiedzę na temat układów funkcjonalnoprzestrzennych oraz układów transportowych magazynów i sposobach składowania. | Na_W06<br>Na_W12<br>Na_U12 |
| EKP3 | Zna i rozumie zasady kształtowania i wymiarowania procesu magazynowego i samego magazynu. | Na_W09<br>Na_U02<br>Na_U17 |
| EKP4 | Ma uporządkowaną wiedzę na temat kryteriów i metod oceny i wyboru rozwiązań projektowych w zakresie układu i organizacji magazynów i ich przestrzeni. | Na_W16<br>Na_U01<br>Na_U14 |
| EKP5 | Posiada umiejętności doboru rozwiązań technologicznych i organizacyjnych magazynów do ich zadań | Na_U01<br>Na_U23 |
| EKP6 | Potrafi zaprojektować koncepcyjnie magazyn dystrybucyjny. | Na_W06<br>Na_U01 |
| EKP7 | Potrafi oszacować koszty działania i wydajność magazynu. | Na_W07<br>Na_W16<br>Na_U04 |

**Treści programowe**

**Semestr VI**

| Lp. | Zagadnienia | Liczba godzin | | | | | Odniesienie do EKP dla przedmiotu | Odniesienie do RPS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | W | C | L | P | S | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Magazynowanie – pojęcie, fazy, strefy, układy technologiczne | 1 | | | | | | |
| 2 | Konsolidacja, konfekcjonowanie, kompletowanie | 2 | | | | | | |
| 3 | Sposoby składowania asortymentu w magazynie | 2 | | | | | | |
| 4 | Podział magazynów ze względu na różne kryteria | 2 | | | | | | |
| 5 | Techniczne środki manipulacji i transportu wewnętrznego | 2 | | | | | | |
| 6 | Urządzenia magazynowe | 2 | | | | | | |
| 7 | Dokumentacja magazynowa - PZ, WZ, MM, PL, ZW, RW, PW, kartoteka | 2 | | | | | | |
| 8 | Identyfikacja towarów w magazynach | 2 | | | | | | |
| 9 | Formowanie ładunków jednorodnych i niejednorodnych. Formowanie ładunku z paletowej jednostki ładunkowej (pjł) na zewnętrznych środkach transportu. | | | 5 | | | | |
| 10 | Zagospodarowanie magazynu. Moduły magazynowe w składu rzędowym i blokowym. Objętość modułu magazynowego. Składowanie z piętrzeniem jednostek ładunkowych. | | | 5 | | | | |
| 11 | Analiza ABC w magazynowaniu. | | | 5 | | | | |
| 12 | Czynności manipulacyjne w procesach transportowych. Wyznaczanie liczby stanowisk przeładunkowych oraz ich parametrów. Czas pracy cyklu wózka magazynowego. Czas rozładunku zewnętrznego środka transportu przy użyciu czołowego wózka widłowego. Wyznaczanie liczby środków transportu wewnętrznego. Manipulacja ładunków a oznaczenie ładunków w procesach transportowych. | | | 5 | | | | |
| 13 | Zapasy – skąd się biorą, czemu służą i ile kosztują? Koszty odnawiania i utrzymania zapasów. Model Ekonomicznej Wielkości Zamówienia (EWZ). | | | 4 | | | | |
| 14 | Metody odnawiania zapasów. Model punktu zamawiania, czyli kiedy zamawiać. Model stałego okresu zamówienia. | | | 3 | | | | |
| 15 | Koszty eksploatacji wózków widłowych. Roczne i godzinowe koszty eksploatacyjne – utrzymania wózków widłowych. | | | 3 | | | | |

**Metody weryfikacji efektów kształcenia (w odniesieniu do poszczególnych efektów)**

| Symbol EKP | Test | Egzamin ustny | Egzamin pisemny | Kolokwium | Sprawozdanie | Projekt | Prezentacja | Zaliczenie praktyczne | Inne |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EKP1 | | | X | | | | | | |
| EKP2 | | | X | | | | | | |
| EKP3 | | | X | | | | | | |
| EKP4 | | | X | | | | | | |
| EKP5 | | | X | | X | | | | |
| EKP6 | | | | | X | | | | |
| EKP7 | | | | | X | | | | |

**Kryteria zaliczenia przedmiotu**

| Semestr | Ocena pozytywna (min. dostateczny) |
|---|---|
| VI | Wynik powyżej 50% z egzaminu i pozytywna ocena z ćwiczeń. |

**Nakład pracy studenta**

| Forma aktywności | Szacunkowa liczba godzin na zrealizowanie aktywności | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | W | C | L | P | S |
| Godziny kontaktowe | 15 | | 30 | | |
| Czytanie literatury | 2 | 2 | | | |
| Przygotowanie do zajęć laboratoryjnych, projektowych | | | | | |
| Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia | | | | | |
| Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania | 2 | 2 | | | |
| Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach | 2 | 2 | | | |
| Udział w konsultacjach | 4 | 4 | | | |
| Łącznie godzin | 25 | 10 | 30 | | |
| Łączny nakład pracy studenta | 65 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Liczba punktów ECTS** | **1** | | **1** | | |
| **Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu** | **2** | | | | |
| **Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi** | **30** | | | | |
| **Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich** | **57** | | | | |

## Literatura


**Literatura podstawowa**

**1. Andrzejczyk P., Zając J., 2009, Zapasy i magazynowanie. Przykłady i ćwiczenia, Wydawnictwo Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań.**

**2. Korzeń Z., 1998, Logistyczne systemy transportu bliskiego i magazynowania. Tom 1. Infrastruktura, technika, informacja, Wydawnictwo Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań.**

**3. Krzyżaniak S., Cyplik P., 2008, Zapasy i magazynowanie Tom I - Zapasy. Podręcznik do kształcenia w zawodzie technik logistyk, Wydawnictwo Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań.**

**4. Niemczyk A., 2008, Zapasy i magazynowanie Tom II - Magazynowanie. Podręcznik do kształcenia w zawodzie technik logistyk, Wydawnictwo Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań.**

**Literatura uzupełniająca**

**1. Dudziński Z., Kizyn M., 2002, Vademecum gospodarki magazynowej, ODDK, Gdańsk.**

**2. Fijałkowski J., 1995, Technologa magazynowania. Wybrane zagadnienia, Politechnika Warszawska, Warszawa.**


## Prowadzący przedmiot

| Tytuł/stopień, imię, nazwisko | Jednostka dydaktyczna |
|---|---|
| **1. Osoba odpowiedzialna za przedmiot:** | |
| **dr inż. Mariusz Specht** | **KT** |
| **2. Pozostałe osoby prowadzące zajęcia:** | |