



Wydział Informatyki i Zarządzania



Logistyka (seminarium)

Dr inż. Tomasz Chlebus
Politechnika Wrocławska
Wydział Informatyki i Zarządzania
Katedra Systemów Zarządzania
e-mail: tomasz.chlebus@pwr.edu.pl



Cel zajęć

CEL OGÓLNY

**Rozszerzenie i pogłębienie wiedzy teoretycznej
przekazywanej w ramach kursu wykładowego**

CELE DODATKOWE

- 1. Nabycie umiejętności wyboru istotnych treści do wystąpienia uwzględniając jego atrakcyjność i ograniczony czas**
- 2. Podwyższenie umiejętności komunikacji werbalnej**
- 3. Podwyższenie umiejętności pracy zespołowej**



Tematyka seminarium

1. **Automatyczna identyfikacja towarów**
2. **Infrastruktura magazynowa logistyki**
3. **Opakowania w logistyce**
4. **Logistyka zwrotna + ekologiczność**
5. **Infrastruktura transportowa logistyki**
6. **Eurologistyka, logistyka globalna**
7. *Zaliczenie seminarium*



Organizacja zajęć

1. Zajęcia realizowane są w formie prezentacji opracowanych tematów. Grupa prezentuje wybrany temat w czasie 60 min. Pozostała część czasu przeznaczona jest na dodatkowe pytania, komentarze i ocenę wystąpienia przez prowadzącego.
2. Temat prezentacji grupa wybiera zgodnie ze swoimi preferencjami. Każdy członek grupy prezentuje opracowaną przez siebie część tematu. Należy dbać o równomierne rozłożenie treści pomiędzy członków grupy.
3. Merytoryczna podstawa opracowań – studia literaturowe wydawnictw zwartych, czasopism, materiałów konferencyjnych, internetowych i źródłowych obiektu badań. Wykaz wykorzystanych źródeł należy umieścić w końcowej części prezentacji.
4. Wystąpienie nie może się ograniczać tylko do wiedzy teoretycznej. Powinno zawierać także co najmniej jeden przykład praktycznego zastosowania **prezentowanej wiedzy** (może to być przypadek znany grupie z autopsji lub opisany w literaturze przedmiotu).
5. Prezentację w wersji elektronicznej grupa dostarcza prowadzącemu drogą e-mailową najpóźniej do dnia poprzedzającego wystąpienie.



Zasady oceniania

OCENIE PODLEGAJĄ NASTĘPUJĄCE ELEMENTY WYSTĄPIENIA

- ✓ **Zawartość merytoryczna i umiejętność wyszukiwania informacji**
- ✓ **Stopień opanowania pamięciowego prezentowanej wiedzy**
Należy unikać czytania z kartki, jak również czytania tekstu slajdu
- ✓ **Redakcja przygotowanej prezentacji**
Wielkość liter, rysunków, sposób wizualizacji itp.
Należy unikać bezpośredniego ksero tekstu z książek lub czasopism
- ✓ **Czas wystąpienia** (dokładnie taki, jaki jest do dyspozycji)
- ✓ **Atrakcyjność wystąpienia**
- ✓ **Umiejętność pracy zespołowej**
(logika i podział całości na części, oraz pewna reżyseria wystąpienia)



Zasady zaliczania

WARUNKI ZALICZENIA SEMINARIUM

(oceniane elementy z ich wagą)

1. Pozytywna ocena zawartości merytorycznej prezentacji (0,5)

2. Pozytywna ocena z wystąpienia (0,25)

3. Obecność i aktywność na zajęciach (0,25)

- **Dopuszczalna jedna nieobecność usprawiedliwiona**

- **Nieobecność nieusprawiedliwiona**

(obniżenie oceny końcowej o jedną ocenę)



Automatyczna identyfikacja towarów

1. Kody kreskowe - typy, rodzaje, zasady tworzenia, cechy
2. Standardy zastosowań kodów kreskowych
3. Międzynarodowe i polskie organizacje standaryzujące: UCC, EAN, CKK
4. System GS1 i jego standardy: GS1 Bar Codes, GS1, eCom-EDI, inne
5. Znakowanie jednostek konsumenckich w logistyce, kody: EAN-8, EAN-13, EAN-128
(struktura, własności, kontekst polski)
6. Znakowanie opakowań zbiorczych, kody: EAN-14 (DUN-14), ITF-14
7. Kody książkowe i wydawnictw ciągłych
8. Standardowe etykiety transportowe, SSCC - Seryjny Numer Jednostki Wysyłkowej
9. Nie kreskowe identyfikatory towarów, identyfikatory radiowe RFID
10. Przykłady zastosowania (wykorzystania) automatycznej identyfikacji



Infrastruktura magazynowa logistyki

1. Rola i funkcje magazynu w systemie logistycznym
2. Podstawowe decyzje dotyczące magazynowania
3. Rodzaje magazynów
4. Organizacja i przebieg procesu magazynowania, jego ujęcie w sensie logistycznym: *odbiór i przyjęcie, składowanie (metody, sposoby), kompletacja (sposoby, cross-docking), wydanie (czynności)*
5. Rozplanowanie i projektowanie magazynu
6. Techniczne systemy magazynowania (składowania)
7. Techniczne systemy manipulacji i magazynowania
8. Mechanizacja i automatyzacja procesu magazynowego
9. Magazyn własny lub obcych (*kryteria wyboru, wady i zalety*)
10. Programy informatyczne wspomagające zarządzanie magazynem, przykłady



Opakowania w logistyce

1.OPAKOWANIA

- a. Funkcje i zadania opakowań, podział opakowań
- b. Scalanie logistyczne - jednostki logistyczne
- c. Opakowania modułowe
- d. Cykl życia opakowań - bilans ekologiczny
- e. Znakowanie opakowań



Logistyka zwrotna + ekologistyka

1. LOGISTYKA RECYRKLACJI ODPADÓW (RO)

- a. Istota i główne cele RO
- b. Recykling, odzysk (*rodzaje, poziomy, etapy, metody postępowania*)
- c. Logistyczny system RO (*struktura, zadania*)
- d. Technologie stosowane w systemie RO
- e. Łańcuch logistyczny usuwania zużytych opakowań
- f. Koszty systemu
- g. Regulacje prawne
- h. Statystyka odpadów, Polska, Europa



Transport zewnętrzny

1. Pojęcie transportu i jego funkcje
2. Porównanie środków transportu (*wady, zalety*)
3. Infrastruktura transportowa, środki transportu, standaryzacja
4. Proces transportowy: spedycja - proces przewozowy - spedycja
5. Działalność przedsiębiorstw transportowo-spedycyjnych, przewoźnicy
6. Rodzaje transportu: kombinowany, intermodalny (multimodalny)
7. Transport własny czy obcy (*wady, zalety, kryteria wyboru*)?
8. Koszty transportu (*podatność transportowa, rodzaj transportu, odległości, szybkość optymalna, regularność połączeń, składniki kosztu, metody kalkulacji*).
9. Ceny usług transportowych, sposoby ustalania cen
10. Systemy informacyjne i informatyczne w transporcie: APEX, ruchome EDI, GSM, GPS, RDS, inne (*GIS, TTIC, SIS, AVI, AID, TRANS*)
11. Polityka transportowa Polski, tendencje zmian rynków transportowych



Eurologistyka, logistyka globalna

- 1. Istota, geneza, cel eurosystemu logistycznego**
- 2. Eurokanały logistyczne oraz eurokorytarze transportowe aktualne i planowane**
- 3. Biała Księga – wynikające z niej cele strategiczne i program działania dla budowy wspólnego europejskiego rynku transportowego**
- 4. Finanse w eurologistyce**
- 5. LG, znaczenie, kluczowe trendy, strategie, rynki i korporacje**
- 6. Transport globalny, pośrednicy w globalnym kanale logistycznym**
- 7. Centra usług logistycznych (*organizacja, zadania, funkcje, korzyści, przykłady polskie*)**