

Automatyczna identyfikacja w łańcuchach dostaw - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Automatyczna identyfikacja w łańcuchach dostaw
Kod przedmiotu	06.5-WZ-LogP-AIŁD
Wydział	Wydział Ekonomii i Zarządzania
Kierunek	Logistyka
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr Katarzyna Huk

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Egzamin
Laboratorium	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studenta z tematyką wykorzystania metod i narzędzi logistycznych stosowanych w automatycznej identyfikacji w łańcuchach dostaw.

Wymagania wstępne

Zaliczenie przedmiotu Logistyka.

Zakres tematyczny

Wykład: Wprowadzenie do automatycznej identyfikacji w łańcuchach dostaw. Techniki automatycznej identyfikacji danych: kody kreskowe, technologia EAN, techniki optyczne OCR/ICR, karty magnetyczne i elektroniczne, techniki OMR, radiowa identyfikacja danych RFID, techniki biometryczne. System GS1 i organizacja GS1. Systemy kodów kreskowych (GTIN, SSCC, GLN, GRAI, GIAI. Struktura i budowa kodów kreskowych. Uzyskiwanie i tworzenie kodów kreskowych. Technologia RFID- możliwości i wykorzystanie, zasady funkcjonowania, rodzaje tagów i anten.

Laboratorium: Sposoby identyfikacji a automatyczna identyfikacja produktów. Automatyczna identyfikacja- zastosowanie, narzędzia, metody. GPS jako system identyfikacji transportu. Inteligentne systemy transportowe. Wykorzystanie systemów telematycznych w transporcie a identyfikacja transportu. Systemy automatycznej identyfikacji produktów: EAN, RFID, QR.

Metody kształcenia

Wykład z zastosowaniem prezentacji multimedialnej, ćwiczenia, praca grupowa, metoda projektu.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student, poprzez udział w ćwiczeniach, potrafi współdziałać i pracować w grupie, przygotowywać i przedstawiać prezentacje multimedialne.	K_K02	- aktywność w trakcie zajęć - bieżąca kontrola na zajęciach - dyskusja - kolokwium - przygotowanie projektu	Laboratorium
Student zna trendy rozwojowe w obszarze logistyki.	K_W05	- aktywność w trakcie zajęć - egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - kolokwium	- Wykład - Laboratorium
Student posiada szczegółową wiedzę w zakresie wybranych obszarów logistyki.	K_W04	- egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - kolokwium	- Wykład - Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student posiada uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną związaną z logistyką.	K_W01	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład
Student potrafi dokonać wyboru właściwych modułów oraz korzystać ze zintegrowanych systemów informatycznych zarządzania w celu planowania i przeprowadzania eksperymentów, potrafiąc interpretować wyniki i wyciągać wnioski.	K_U02 K_U07	- aktywność w trakcie zajęć - bieżąca kontrola na zajęciach - dyskusja - kolokwium - przygotowanie projektu	Laboratorium

Warunki zaliczenia

Egzamin na **wykładzie** obejmuje problematykę automatycznej identyfikacji danych w łańcuchach dostaw. Zaliczenie jest w formie pisemnej.

Na **laboratoriach** studenci rozwiązują zadania oraz przygotowują projekt dotyczący automatycznej identyfikacji w systemach logistycznych stosowanych w procesie gospodarowania różnych organizacji. W ramach zajęć studenci realizują poszczególne etapy projektu. W trakcie ćwiczeń przewidziane jest jedno kolokwium. Ocena jest uzależniona od:

- zaliczenia kolokwium,
- zaliczenia projektu,
- aktywnego udziału w zajęciach oraz systematycznej pracy studenta podczas całego semestru.

Ocena końcowa z laboratoriów jest wyliczona na podstawie pozytywnych ocen cząstkowych uzyskanych w trakcie realizacji przedmiotu (projektu, kolokwium, aktywności itd.)

Ocena końcowa przedmiotu stanowi średnią arytmetyczną pozytywnych ocen z poszczególnych form ćwiczeń (tj. wykładów, ćwiczeń, laboratorium, projektów) prowadzonych w ramach przedmiotu.

Suma uzyskanych punktów decyduje o ocenie według skali: bardzo dobry (90%-100% punktów możliwych do zdobycia), dobry plus (80%-89%), dobry (70%-79%), dostateczny plus (60%-69%), dostateczny (51%-59%).

Literatura podstawowa

1. Krzyżaniak S. , Cyplik P. : Zapasy i magazynowanie. Tom 1. Zapasy. Poznań, ILiM 2008
2. Niemczyk A.: Zapasy i magazynowanie. Tom 2. Magazynowanie. Poznań, ILiM 2008
3. Murphy Michłowicz E.: Podstawy logistyki przemysłowej. Kraków, Wydawnictwa AGH 2002
4. Murphy P.R., Wood D.F.: Nowoczesna logistyka. Gliwice, HELION 2011
5. J. Witkowski, Zarządzanie łańcuchem dostaw, PWE, Warszawa 2010

Literatura uzupełniająca

1. Pfohl H.-Ch., Systemy logistyczne : podstawy organizacji i zarządzania, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań, 2001
2. Skowronek Cz., Sarjusz-Wolski Z., Logistyka w przedsiębiorstwie, PWE, Warszawa 2003
3. Majewski J.: Informatyka dla logistyki. Poznań, ILiM 2008
4. Kluge P.D., (Red.) Komputerowo wspomagany controlling w małych i średnich przedsiębiorstwach, Oficyna Wydawnicza PZ, Zielona Góra 2001 – dostępny na stronie: <http://www.zcie.uz.zgora.pl/>.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Katarzyna Huk (ostatnia modyfikacja: 08-06-2021 18:06)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ