

AUTOMATIC IDENTIFICATION IN SUPPLY CHAINS - course description

General information	
Course name	AUTOMATIC IDENTIFICATION IN SUPPLY CHAINS
Course ID	06.5-WZ-LogP-AIŁD
Faculty	Faculty of Economics and Management
Field of study	Logistics
Education profile	practical
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2022/2023

Course information	
Semester	6
ECTS credits to win	3
Course type	optional
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr Katarzyna Huk

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Lecture	15	1	9	0,6	Exam
Laboratory	15	1	9	0,6	Credit with grade

Aim of the course

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

Prerequisites

Zaliczenie przedmiotu Logistyka.

Scope

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.

Teaching methods

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

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student, poprzez udział w ćwiczeniach, potrafi współdziałać i pracować w grupie, przygotowywać i przedstawiać prezentacje multimedialne.	K_K02	- a discussion - a preparation of a project - activity during the classes - an evaluation test - an ongoing monitoring during classes	Laboratory
Student zna trendy rozwojowe w obszarze logistyki.	K_W05	- activity during the classes - an evaluation test - an exam - oral, descriptive, test and other	- Lecture - Laboratory
Student posiada szczegółową wiedzę w zakresie wybranych obszarów logistyki.	K_W04	- an evaluation test - an exam - oral, descriptive, test and other	- Lecture - Laboratory

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student posiada uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną związaną z logistyką.	• K_W01	• an exam - oral, descriptive, test and other	• Lecture
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	• a discussion • a preparation of a project • activity during the classes • an evaluation test • an ongoing monitoring during classes	• Laboratory

Assignment conditions

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%).

Recommended reading

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

Further reading

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/>.

Notes

Modified by dr Paweł Szudra (last modification: 24-05-2022 13:26)

Generated automatically from SylabUZ computer system