

Systemy informatyczne w logistyce - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Systemy informatyczne w logistyce
Kod przedmiotu	11.9-WZ-LogP-SIL
Wydział	Wydział Ekonomii i Zarządzania
Kierunek	Logistyka
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Paweł Kuźdowicz

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	Zaliczenie na ocenę
Laboratorium	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studenta ze zintegrowanymi systemami informatycznymi klasy ERP (ang. *Enterprise Resource Planning*) w sferze logistyki przedsiębiorstw produkcyjnych, kierunkami rozwoju tych systemów oraz metodami budowy ich wdrażania. Po ukończeniu zajęć student powinien umieć dokonać oceny oraz wyboru rozwiązania informatycznego wspierającego funkcjonowanie danej organizacji z uwzględnieniem najnowszych trendów z zakresu technologii i koncepcji wspomagania zarządzania w sferze logistyki przedsiębiorstw produkcyjnych.

Wymagania wstępne

Podstawy logistyki, Zarządzanie łańcuchem dostaw, Rachunkowość i finanse.

Zakres tematyczny

Wykład: Wprowadzenie do systemów informacyjnych w organizacji; przegląd systemów informatycznych zarządzania, warunki ramowe wykorzystania systemów klasy ERP (ang. *Enterprise Resource Planning*). Dane podstawowe i transakcyjne w systemie klasy ERP. Przepływy strumieni ilościowych i wartościowych – integracja logistyki i finansów (rachunkowości finansowej oraz rachunku kosztów wg miejsc powstawania i nośników). Wybór i wdrażanie systemu klasy ERP.

Laboratorium: Odwzorowanie typowego obiegu dokumentów w przedsiębiorstwie na przykładzie systemu ERP: oferta, zlecenie sprzedaży (klienta), dyspozycja materiałowa i produkcyjna, zamówienie (do dostawcy), przyjęcie zewnętrzne towaru (PZ), rejestracja i księgowanie faktury zakupu za towar, wycena materiałowa i dekretacja księgowa transakcji magazynowych, dokument dostawy (WZ), faktura sprzedaży, rejestracja i księgowanie faktury zakupu za usługę transportu, alokacja kosztów transportu, aktualizacja wyceny materiałowej.

Metody kształcenia

Wykład: wykład z prezentacjami multimedialnymi, pokaz (prezentacja oprogramowania).

Ćwiczenia laboratoryjne: w pracowni komputerowej, metoda projektu.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Wykorzystuje standardowe oprogramowanie (system klasy ERP) do realizacji typowego obiegu dokumentów w przedsiębiorstwie produkcyjnym.	K_W03	przygotowanie projektu	Laboratorium
Prezentuje zasady integracji obszarów logistyki i finansów w zintegrowanym systemie wspomagającym zarządzanie przedsiębiorstwem.	K_W02	przygotowanie projektu	Laboratorium
Student rozpoznaje i charakteryzuje różne klasy systemów informatycznych wspomagających zarządzanie organizacją.	K_W04 K_K01	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład

Opis efektu	Symbolce efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student jest otwarty na nowe nurty w wykorzystaniu narzędzi informatycznych do wspomagania zarządzania przedsiębiorstwem.	K_U04	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład

Warunki zaliczenia

Egzamin obejmuje problematykę systemów informatycznych wspomagających zarządzanie przedsiębiorstwem, ich cechy i rozróżnienie oraz korzyści ich stosowania (K_W09, K_K01). Egzamin jest w formie pisemnej. Zasady ustalania oceny końcowej: 0-10 pkt. „ndst”, 11-12 pkt. „dst”, 13-14 pkt. „dst+”, 15-16 pkt. „db”, 17-18 pkt. „db+”, 19-20 pkt. „bdb”.

Na **zajęciach laboratoryjnych** wykorzystywane jest standardowe oprogramowanie do wspomagania zarządzania przedsiębiorstwem (system abas ERP). W ramach zajęć studenci realizują poszczególne etapy projektu. Realizacja projektu obejmuje wykorzystanie oprogramowania do przeprowadzenia typowego obiegu dokumentów w przedsiębiorstwie produkcyjnym, a także analizy przepływów strumieni ilościowych oraz wartościowych. Ocena jest uzależniona od:

- poprawności wprowadzonych dokumentów (np. zlecenia klienta, rejestracji i kontroli rachunków) z uwzględnieniem różnego rodzaju danych w systemie klasy ERP (np. danych ogólnego zastosowania, danych i parametrów sterujących integracją, służących racjonalizacji czy przygotowaniu informacji) (K_U08) – 40% oceny końcowej,
- uwzględnienia zasad integracji w obszarze logistyki i finansów, z uwzględnieniem wygenerowanych księgowości (K_U09) – 40% oceny końcowej,
- aktywnego udziału w zajęciach (10% oceny końcowej) oraz systematycznej pracy studenta podczas całego semestru (10% oceny końcowej).

Warunek zaliczenia zajęć laboratoryjnych: oddanie pracy zaliczeniowej (projektu) w postaci wydruku.

Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest pozytywna ocena z laboratorium. Na ocenę z przedmiotu składa się ocena z laboratorium (50%) i z egzaminu (50%). Warunkiem zaliczenia przedmiotu są pozytywne oceny z laboratorium i egzaminu.

Literatura podstawowa

- Adamczewski P., Kuźdowicz P., Bartczak K., *Nowoczesne rozwiązania ICT w zarządzaniu wiedzą w organizacjach inteligentnych*, Wydawnictwo Texter, Warszawa 2016.
- Banaszak Z., Kłos S., Mleczek J., *Zintegrowane systemy zarządzania*, PWE, Warszawa 2011.
- Charifzadeh M., Taschner A., *Management Accounting and Control: Tools and Concepts in a Central European Context*, Wiley-VCH, Paderborn 2017.
- Kuźdowicz P., *Skrypt do przedmiotu Systemy informatyczne w logistyce*, Uniwersytet Zielonogórski, Zielona Góra 2022.
- Mertens P., *Integrierte Informationsverarbeitung 1. Operative Systeme in der Industrie*, Springer Gabler, Wiesbaden 2013.

Literatura uzupełniająca

- Kluge P.D., Kuźdowicz P., Orzeszko P., *Controlling wspomagany komputerowo z wykorzystaniem systemu klasy ERP*, Oficyna Wydawnicza UZ, Zielona Góra 2005.
- Lech P., *Zintegrowane systemy zarządzania ERP/ERP II. Wykorzystanie w biznesie, wdrażanie*, Difin, Warszawa 2003.
- Szmit M., *Informatyka w zarządzaniu*, Difin, Warszawa 2003.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Paweł Kuźdowicz (ostatnia modyfikacja: 26-05-2022 13:20)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ