|  |
| --- |
| **Akademia WSB****Wydział Zamiejscowy w Krakowie** |
| **Kierunek studiów: Inżynieria zarządzania** |
| **Moduł / przedmiot: Logistyka i Transport/Systemy informatyczne w logistyce i transporcie** |
| **Profil kształcenia: praktyczny** |
| **Poziom kształcenia: studia I stopnia** |
| **Liczba godzin w semestrze** | 1 | 2 | 3 | 4 |
| I | II | III | IV | V | VI | **VII** |
| **Studia stacjonarne**(w/ćw/lab/pr/e)\* |  |  |  |  |  |  | **16ćw** |
| **Studia niestacjonarne**(w/ćw/lab/pr/e) |  |  |  |  |  |  | **12ćw** |
| **WYKŁADOWCA** | dr hab. inż. Grzegorz Sierpiński, dr inż. Paweł Sobczak |
| **FORMA ZAJĘĆ** | Ćwiczenia |
| **CELE PRZEDMIOTU** | Celem zajęć jest uzyskanie wiedzy o istocie i uwarunkowaniach funkcjonowania wybranych systemów informatycznych wspomagających zarządzanie oraz umiejętności posługiwania się wybranym narzędziem informatycznym w zakresie funkcjonalnym dotyczącym procesów logistycznych. Główne cele aplikacyjne zogniskowane są wokół problematyki procesów biznesowych, a w szczególności logistycznych, realizowanych w ramach globalnych sieci dostaw oraz lokalnych łańcuchów dostaw. |
| **Efekt przedmiotowy** | **Odniesienie do efektów** | **Opis efektów kształcenia** | **Sposób weryfikacji efektu** |
| kierunkowych | obszarowych | Wiedza |
| **SysInf\_W01** | K\_W13 | S1P\_W06T1P\_W06InżP\_W02 | Student ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu sposobów projektowania procesów i systemów logistycznych | Zaliczenie w formie ustnej |
| **SysInf\_W02** | K\_W13 | S1P\_W06T1P\_W06InżP\_W02 | Student posiada szczegółową wiedzę związaną z wykorzystaniem systemów informatycznych w logistyce. | Zaliczenie w formie ustnej |
|  |  |  | Umiejętności |
| **SysInf\_U03** | K\_U01K\_U02 | S1P\_U01S1P\_U02S1P\_U06 | Student potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań związanych z projektem, realizacją i funkcjonowaniem systemu logistycznego | Zaliczenie w formie ustnej |
| **SysInf\_U04** | K\_U14 | T1P\_U08InżP\_U01 | Student potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć w zakresie informatyki do projektowania systemów logistycznych, zawierających rozwiązania o charakterze innowacyjnym | Zaliczenie w formie ustnej |
|  |  |  | Kompetencje społeczne |
| **SysInf\_K05** | K\_K01 | S1P\_K01T1P\_K01 | Student ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności z zakresu projektowania procesów oraz rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia zawodowego i rozwoju osobistego. | dyskusja i obserwacja |
| **Nakład pracy studenta (w godzinach dydaktycznych 1h dyd.=45 minut)\*\*** |
| **Stacjonarne**udział w wykładach = udział w ćwiczeniach = 16przygotowanie do wykładu = przygotowanie do ćwiczeń = 24przygotowanie do zaliczenia/egzaminu = 10realizacja zadań projektowych =e-learning =zaliczenie/egzamin = 2inne (określ jakie) = **RAZEM:52****Liczba punktów ECTS:2****w tym w ramach zajęć praktycznych:2** | **Niestacjonarne**udział w wykładach = udział w ćwiczeniach = 12przygotowanie do wykładu = przygotowanie do ćwiczeń = 28przygotowanie do zaliczenia/egzaminu = 10realizacja zadań projektowych =e-learning =zaliczenie/egzamin = 2inne (określ jakie) = **RAZEM: 52****Liczba punktów ECTS:2****w tym w ramach zajęć praktycznych: 2** |
| **WARUNKI WSTĘPNE** | Nie dotyczy |
| **TREŚCI PRZEDMIOTU****(**z podziałem na zajęcia w formie bezpośredniej i e-learning) | Treści realizowane w formie bezpośredniej: * Problematyka wdrożeniowa systemów informatycznych dla logistyki
* Jak wybrać i wdrażać system. Wnioski z obserwacji konkretnego wdrożenia
* Elementy globalnego systemu identyfikacji. Identyfikacja materiałów, towarów, produktów w systemach informatycznych.
* Zasady implementacyjne kodu GS
* Identyfikacja jednostek logistycznych
* Unifikacja etykiety logistycznej. Identyfikacja lokalizacji
* Identyfikacja towarów RFID i EPC
* Wpływ e-biznesu za zarządzanie łańcuchem dostaw
* Struktura elektronicznych kanałów dystrybucji
* Internet w dystrybucji produktów
* Elementy wybranego oprogramowania typu ERP - SAP R3 - ścieżki MM

Treści realizowane w formie e-learning: nie dotyczy |
| **LITERATURA** **OBOWIĄZKOWA** | * Jacyna M, Lewczuk K Projektowanie systemów logistycznych PWN Warszawa 2019
* Kaczmar I Komputerowe modelowanie i symulacje procesów logistycznych. PWN Warszawa 2018
 |
| **LITERATURA** **UZUPEŁNIAJĄCA** | * Szymonik A Informatyka dla potrzeb logistyka Difin Warszawa 2015
* Szymonik A Technologie informatyczne w logistyce Placet Warszawa 2014
* Wrycza, „Informatyka Ekonomiczna”, PWE, Warszawa 2010
* A.Szymonik,„Technologie Informatyczne w Logistyce”,Placet 2010
* Matulewski M., Konecka S., Systemy logistyczne, BL, Poznań 2008
* A. Januszewski, „Funkcjonalność Informatycznych Systemów Zarządzania -t.1”, PWN, Warszawa 2008
* Bozarth C., Systemy Wprowadzenie do zarządzania operacjami i łańcuchem dostaw, Helion, W-wa 2007
* Majewski J., Informatyka dla logistyki, Biblioteka Logistyka, Poznań 2006
* Majewski J., Informatyka w magazynie, Biblioteka Logistyka, Poznań 2006
* Gołembska E., Kompendium wiedzy o logistyce, PWN, Warszawa 2006
* Rutkowski K. (red.), Logistyka on-line, PWE, Warszawa 2002
* Christopher M., Logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw, WPCDL 2000
 |
| **METODY NAUCZANIA****(**z podziałem na zajęcia w formie bezpośredniej i e-learning) | W formie bezpośredniej:Ćwiczenia , dyskusja, praca w grupach z wykorzystaniem urządzeń technicznych oraz aplikacji komputerowychW formie e-learning: nie dotyczy |
| **POMOCE NAUKOWE** | Studenci wykonują predefiniowany scenariusz procesów i transakcji biznesowych z zakresu logistyki(proces: zamówienie klienta - optymalizacja zamówienia - dostawa - płatność - raport ) pracując na koncie prowadzącego zajęcia systemu SAP ERP w oparciu o bazę danych IDES lub GBI. |
| **PROJEKT****(o ile jest realizowany w ramach modułu zajęć)** | Nie dotyczy |
| **SPOSÓB ZALICZENIA** | Ćwiczenia - Zaliczenie z oceną |
| **FORMA I WARUNKI ZALICZENIA** | * Zaliczenie w formie ustnej
* Warunkiem uzyskania zaliczenia jest zdobycie pozytywnej oceny ze wszystkich form zaliczenia przewidzianych w programie zajęć z uwzględnieniem kryteriów ilościowych oceniania określonych w Ramowym Systemie Ocen Studentów w Akademii WSB
 |