|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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\_W06  T1P\_W06  InżP\_W02 | | Student ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu sposobów projektowania procesów i systemów logistycznych | | | | | Zaliczenie w formie ustnej | | |
| **SysInf\_W02** | K\_W13 | | | S1P\_W06  T1P\_W06  InżP\_W02 | | Student posiada szczegółową wiedzę związaną z wykorzystaniem systemów  informatycznych w logistyce. | | | | | Zaliczenie w formie ustnej | | |
|  |  | | |  | | Umiejętności | | | | | | | |
| **SysInf\_U03** | K\_U01  K\_U02 | | | S1P\_U01  S1P\_U02  S1P\_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\_U08  InżP\_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\_K01  T1P\_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 = 16  przygotowanie do wykładu =  przygotowanie do ćwiczeń = 24  przygotowanie do zaliczenia/egzaminu = 10  realizacja zadań projektowych =  e-learning =  zaliczenie/egzamin = 2  inne (określ jakie) =  **RAZEM:52**  **Liczba punktów ECTS:2**  **w tym w ramach zajęć praktycznych:2** | | | | | | | | **Niestacjonarne**  udział w wykładach =  udział w ćwiczeniach = 12  przygotowanie do wykładu =  przygotowanie do ćwiczeń = 28  przygotowanie do zaliczenia/egzaminu = 10  realizacja zadań projektowych =  e-learning =  zaliczenie/egzamin = 2  inne (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 komputerowych  W 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 | | | | | | | | | | |