**karta przedmiotu**

1. Podstawowe informacje o przedmiocie

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa przedmiotu | SAP w Logistyce |
| Rocznik studiów | 2022/2023 |
| Kolegium | Zarządzania |
| Kierunek studiów | Logistyka |
| Poziom kształcenia | Studia pierwszego stopnia - inżynierskie |
| Profil kształcenia | Praktyczny |
| Specjalność | Logistyka produkcji i procesów magazynowych |
| Osoba odpowiedzialna | dr inż. Kozik Piotr |

1. Wymagania wstępne (wynikające z następstwa przedmiotów)

|  |
| --- |
| Technologia informacyjna, Inżynieria systemów i analiza systemowa |

1. Efekty uczenia się i sposób realizacji zajęć
   1. Cele przedmiotu

|  |  |
| --- | --- |
| C1 | Zapoznanie studentów z zakresem, charakterem zintegrowanych systemów informatycznych stosowanych w przedsiębiorstwach. |
| C2 | Zapoznanie studentów z funkcjonalnością zintegrowanego systemu klasy ERP SAP R/3 w obszarze logistyki. |

* 1. Przedmiotowe efekty uczenia się, z podziałem na wiedzę, umiejętności i kompetencje, wraz z odniesieniem do efektów uczenia się dla kierunku i obszaru (obszarów)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotowych efektów uczenia się | Odniesienie do efektów uczenia się  dla kierunku |
| Po zaliczeniu przedmiotu student w zakresie **umiejętności** potrafi | | |
| P\_U01 | Umie interpretować główne parametry planistyczne stosowane w systemie klasy ERP SAP S/4 HANA. | K\_U07 |
| P\_U02 | Umie wykonać podstawowe czynności związane z obsługą systemu klasy ERP SAP S/4 HANA w module PP. | K\_U15 |

* 1. Formy zajęć dydaktycznych oraz wymiar godzin i punktów ECTS (w tabeli wyróżniono zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Studia stacjonarne (ST) | | | | | | | |
| W | K | Ćw | L | ZP | P | eL | ECTS |
| - | - | - | 15 | - | 20 | - | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Studia niestacjonarne (NST) | | | | | | | |
| W | K | Ćw | L | ZP | P | eL | ECTS |
| - | - | - | 10 | - | 15 | - | 4 |

* 1. Metody realizacji zajęć dydaktycznych

|  |  |
| --- | --- |
| Formy zajęć | Metoda realizacji |
| Laboratorium | Laboratoryjna, eksperymentu |
| Projekt | Projekt |

* 1. Treści kształcenia (oddzielnie dla każdej formy zajęć)

Laboratorium

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | Treści kształcenia realizowane w ramach laboratorium |
|
| L1 | Wprowadzenie do zagadnienia zintegrowanych systemów informatycznych przedsiębiorstw |
| L2 | Zapoznanie z metodą planowania produkcji MRP I i MRP II |
| L3 | Wprowadzenie w zagadnienia zintegrowanych informatycznych systemów klasy ERP. |
| L4 | SAP S/4 HANA – zapoznanie z systemem. |
| L5 | Dane główne materiałowe – analiza podstawowych parametrów logistycznych. |
| L6 | Dane główne materiałowe – analiza marszrut technologicznych, specyfikacji materiałowych. |
| L7 | Planowanie produkcji w module PP SAP S/4 HANA. |
| L8 | Analiza okna planistycznego MD04. |

Projekt

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | Treści kształcenia realizowane w ramach projektu |
|
| P1 | Umiejętność przeprowadzenia symulacji wybranego systemu |

* 1. Korelacja pomiędzy efektami uczenia się, celami przedmiotu, a treściami kształcenia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Efekt uczenia się | Cele przedmiotu | Treści kształcenia |
| P\_U01 | C1 | L1-L6, P1 |
| P\_U02 | C2 | L7, L8 |

* 1. Metody weryfikacji efektów uczenia się (w odniesieniu do poszczególnych efektów)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Efekt uczenia się | Metoda oceny | Forma zajęć, w ramach której następuje weryfikacja efektu |
| P\_U01 | Projekt | Projekt |
| P\_U02 | Zadanie praktyczne | Laboratorium |

* 1. Kryteria oceny stopnia osiągniętych efektów uczenia się

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Efekt  uczenia się | Na ocenę 2  student nie potrafi | Na ocenę 3  student potrafi | Na ocenę 4  student potrafi | Na ocenę 5  student potrafi |
| P\_U01 | Opracować danych głównych materiałowych w systemie SAP S/4 HANA. | Opracować dane główne materiałowe w systemie SAP S/4 HANA. | Interpretować główne parametry planistyczne stosowane w systemie klasy ERP SAP S/4 HANA. | Zoptymalizować ustawienia głównych parametrów planistycznych w systemie klasy ERP SAP S/4 HANA. |
| P\_U02 | Zinterpretować podstawowych transakcji systemu klasy ERP SAP S/4 HANA w module PP. | Zinterpretować podstawowe transakcje systemu klasy ERP SAP S/4 HANA w module PP. | Posługiwać się podstawowymi transakcjami systemu klasy ERP SAP S/4 HANA w module PP. | Zanalizować plan produkcji i zakupów w systemie ERP SAP S/4 HANA. |

* 1. Literatura

|  |
| --- |
| Literatura podstawowa |
| P. Lech*: Zintegrowane systemy zarzadzania ERP/ERP II. Wykorzystanie w biznesie, wdrażanie,* Difin, Warszawa, 2003 |
| Z. J. Klonowski: *Systemy informatyczne zarządzania przedsiębiorstwem. Modele rozwoju i właściwości funkcjonalne*, OWPW, *Wrocław 2004* |
| Literatura uzupełniająca |
| *Operations Guide for SAP S/4HANA 1909, SAP help portal, 2023* |
| *B. Roedel: INVENTORY MANAGEMENT WITH SAP S/4HANA: THE COMPREHENSIVE GUIDE, 2019* |
| *H. Goel: Handbook for SAP PP in S/4HANA: Production Planning and Execution in SAP S/4HANA,  APress, 2022* |

1. Nakład pracy studenta - bilans punktów ECTS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rodzaje aktywności** | **Obciążenie studenta** | |
| **studia ST** | **studia NST** |
| Udział w L | 15h | 10h |
| Konsultacje do L (UB) | 3h | 2h |
| Samodzielne przygotowanie się do L, w tym przygotowanie do zaliczenia | 30h | 35h |
| Udział w i konsultacje do PN (UB) | 20h | 15h |
| Samodzielne przygotowanie się do zaliczenia PN | 32h | 38h |
| **Sumaryczne obciążenie pracą studenta** | **100h** | **100h** |
| **Punkty ECTS za przedmiot** | **4 ECTS** | **4 ECTS** |
| **Punkty ECTS za zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli i studentów (UB)** | **2 ECTS** | **1 ECTS** |
| **Punkty ECTS za zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne (PZ)** | **4 ECTS** | **4 ECTS** |