

**Karta przedmiotu**

|  |   |   |           |                        |  |                       |       |
|--|---|---|-----------|------------------------|--|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | SAP S/4HANA in Logistics , PG_00200447  |   |           |                        |  |                       |       |
| Kierunek studiów                         | Logistics and Mobility (O)  |   |           |                        |  |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                 | październik 2026 r.   | Rok akademicki realizacji przedmiotu                      |           |                        | 2027/2028  |                       |       |
| Poziom kształcenia                       | II stopnia  | Grupa zajęć   |           |                        | Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów<br>Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki |                       |       |
| Forma studiów                            | stacjonarne   | Sposób realizacji   |           |                        | na uczelni   |                       |       |
| Rok studiów                              | 2   | Język wykładowy   |           |                        | angielski  |                       |       |
| Semestr studiów                          | 3   | Liczba punktów ECTS                                       |           |                        | 2.0  |                       |       |
| Profil kształcenia                       | ogólnoakademicki  | Forma zaliczenia  |           |                        | zaliczenie   |                       |       |
| Jednostka prowadząca                     | Rektor -> Wydział Ekonomiczny -> Katedra Logistyki  |   |           |                        |  |                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot   | dr Agnieszka Szmelter-Jarosz                              |           |                        |  |                       |       |
|  | Prowadzący zajęcia z przedmiotu   |   |           |                        |  |                       |       |
| Formy zajęć                              | Forma zajęć   | Wykład  | Ćwiczenia | Laboratorium           | Projekt  | Seminarium            | RAZEM |
|  | Liczba godzin zajęć   | 0.0   | 0.0       | 30.0                   | 15.0   | 0.0                   | 45    |
|  | W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0   |   |           |                        |  |                       |       |
| Aktywność studenta i liczba godzin pracy | Aktywność studenta  | Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów |           | Udział w konsultacjach |  | Praca własna studenta | RAZEM |
|  | Liczba godzin pracy studenta  | 45  |           | 0.0                    |  | 5.0                   | 50    |
| Cel przedmiotu                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zapoznanie studentów z systemem wsparcia logistycznego.</li> <li>Pokazanie funkcjonowania aplikacji ERP i BI w działalności logistycznej.</li> <li>Przygotowanie studentów do pracy w firmach o zasięgu globalnym.</li> <li>Zapoznanie studentów ze strukturą modułów odpowiedzialnych za wsparcie logistyczne MM, SD, PP, CS, WM w SAP S/4HANA</li> <li>Nauczenie studentów planowania działań logistycznych w organizacji międzynarodowej, w tym planowania zasobów materiałowych, planowania, realizacji i kontroli produkcji, realizacji procesów sprzedaży i dystrybucji, obsługi klienta.</li> </ul> |   |           |                        |  |                       |       |

| Efekty uczenia się przedmiotu | Efekt kierunkowy   | Efekt z przedmiotu  | Sposób weryfikacji i oceny efektu                           |
|-------------------------------|--|---|---|
|                               | [LMMU2_K04] wykazuje gotowość do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy; dostosowuje się do nowych sytuacji i warunków, podejmuje wyzwania kreatywnego myślenia, nabywa odporność na porażki, umie ocenić ryzyko i zagrożenia oraz znajdować sposoby przeciwdziałania ich skutkom   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Student rozumie znaczenie systemów transakcyjnych (szczególnie ERP) w zarządzaniu logistyką.</li> <li>• Student rozumie zasady zarządzania logistyką i systemy wsparcia logistyki zarówno w małych, jak i dużych, globalnych firmach.</li> <li>• Student rozumie przepływ pracy i etapy procesów logistycznych.</li> </ul> | [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta |
|                               | [LMMU2_U06] posiada umiejętność wykorzystania w praktyce różnych form i zakresu zdobytej wiedzy z zakresu logistyki i mobilności, uzupełniając ją o samodzielną krytyczną analizę skuteczności i przydatności  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Student wykorzystuje system SAP S4/HANA w obszarze zarządzania logistyką.</li> <li>• Student potrafi planować, realizować i kontrolować działania logistyczne.</li> <li>• Student potrafi zarządzać przepływem informacji związanym z zarządzaniem logistyką</li> </ul>  | [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta |
|                               | [LMMU2_W08] ma wiedzę o procesach podstawowych i logistycznych zachodzących w przedsiębiorstwach oraz organizacjach gospodarczych i na styku z obszarami pokrewnymi, a także o procesach zmian instytucji publicznych, zna metody badania prawidłowości rządzących tymi zmianami, uwzględniając wpływ na nie interesariuszy zewnętrznych | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Student pracuje samodzielnie, poszerzając własne umiejętności i wiedzę</li> <li>• Student jest otwarty na nowe metody rozwiązywania problemów decyzyjnych w obszarze zarządzania logistyką</li> </ul>  | [SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny                      |

## 1. Wprowadzenie

## 1.1. Baza danych GBI (profil firmy, procesy biznesowe)

1.2. Mapa procesów w ARIS Publisher dla GBI, w szczególności mapa procesów logistycznych (Procesy Procure-to-Pay, Idea-to-Market, Plan-to-Inventory, Forecast-to-Delivery, Order-to-Cash)

1.3. Podstawy teoretyczne procesów głównych i logistycznych, zarządzanie logistyką, system wsparcia logistycznego, kanały logistyczne, strategie logistyczne w globalnych łańcuchach dostaw

## 2. Moduł Zarządzania Materiałami (MM):

## 2.1. Proces Procure-to-Pay

## 2.2. Struktura i funkcjonalności modułu

## 2.3. Studium przypadku w zakresie zarządzania materiałami:

- Wprowadzenie do badania MM
- Tworzenie nowych rekordów w danych głównych
- Tworzenie zamówień zakupu i żądań oferty
- Prowadzenie ofert od dostawców
- Tworzenie zamówień zakupu i przyjęć towarów
- Weryfikacja fizycznych przyjęć
- Księgowanie płatności dla dostawców

## 3. Moduł planowania produkcji (PP) w SAP S4/HANA:

## 3.1. Proces Idea-to-Market i Plan-to-Inventory

## 3.2. Struktura i funkcjonalności modułu

## 3.3. Studium przypadku planowania i realizacji produkcji:

- Wprowadzenie do badania PP
- Tworzenie i zmiana rekordów w Material Master
- Zmiana routingu
- Tworzenie SOP (Sales and Operation Plan)
- Uruchamianie głównego harmonogramu produkcji
- Tworzenie zleceń produkcyjnych
- Potwierdzanie zakończenia produkcji
- Odbieranie towarów ze zleceń produkcyjnych
- Przegląd kosztów przypisanych do zleceń produkcyjnych

## 4. Moduły sprzedaży i dystrybucji (SD) oraz obsługi klienta (CS) w SAP S4/HANA:

## 4.1. Proces Order-to-Cash, Quote-to-Cash, Issue-to-Resolution

## 4.2. Struktura i funkcjonalności modułu

## 4.3. Studium przypadku Sales and Distribution:

- Wprowadzenie do studium SD
- Tworzenie i zmiana rekordów w danych głównych
- Tworzenie zapytania klienta
- Tworzenie oferty klienta
- Tworzenie zamówienia sprzedaży
- Pobieranie materiałów na liście przewozowym
- Księgowanie wydania towarów
- Tworzenie faktury sprzedaży
- Księgowanie otrzymania płatności od klienta
- Transakcje finansowe w SAP ERP

## 5. Moduły Warehouse Management (WM) w SAP S4/HANA:

5.1. Procesy inwentaryzacyjne (pobieranie i pakowanie, sortowanie, wydanie towarów, przyjęcie towarów, zlecenia transferowe, zlecenia transportowe, działania odgórne, struktura magazynu)

## 5.2. Struktura i funkcjonalności modułu

## 5.3. Studium przypadku Warehouse Management:

## 5.3.1. Dostawa:

- Tworzenie zamówienia zakupu
- Wyświetlanie zapasów materiałów

|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Przyjmowanie towarów</li> <li>Uruchamianie raportów</li> <li>Tworzenie i potwierdzanie zleceń transferowych</li> </ul> <p>5.3.2. Sprzedaż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tworzenie zamówienia sprzedaży</li> <li>Tworzenie dostawy wychodzącej</li> <li>Tworzenie i potwierdzanie zlecenia transferu</li> <li>Wysyłka materiałów</li> <li>Wyświetlanie zapasów materiałów</li> </ul> <p>6. Test oceniający.</p> <p>W ramach konsultacji omawiane będą indywidualne pytania studentów, wyjaśniane wątpliwości oraz udzielane dodatkowe wyjaśnienia dotyczące treści przedmiotu.</p>   |                             |  |                            |  |                 |       |      |       |       |
|---|--|-----------------------------|--|----------------------------|--|-----------------|-------|------|-------|-------|
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                     | <p><b>A. Wymagania formalne</b></p> <p>Zaliczenie następujących przedmiotów:</p> <p>Narzędzia informatyczne w logistyce i mobilności</p> <p>Narzędzia do planowania biznesowego</p> <p><b>B. Wymagania wstępne</b></p> <p>Wiedza:</p> <p>Podstawowe teorie i zasady modelowania i zarządzania procesami biznesowymi, zarządzania przedsiębiorstwem i systemów informatycznych.</p> <p>Podstawowa wiedza na temat logistyki.</p> <p>Umiejętności:</p> <p>Umiejętności obsługi komputera (Windows, MS Office),</p> <p>Dobra znajomość języka angielskiego.</p>   |                             |  |                            |  |                 |       |      |       |       |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się     | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sposób oceniania (składowe)</th> <th>Próg zaliczeniowy</th> <th>Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ongoing assessment (in-class activities)</td> <td>51.0%</td> <td>50.0%</td> </tr> <tr> <td>test</td> <td>51.0%</td> <td>50.0%</td> </tr> </tbody> </table>  | Sposób oceniania (składowe) | Próg zaliczeniowy  | Składowa oceny końcowej    | ongoing assessment (in-class activities)   | 51.0%           | 50.0% | test | 51.0% | 50.0% |
| Sposób oceniania (składowe)                                       | Próg zaliczeniowy  | Składowa oceny końcowej     |  |                            |  |                 |       |      |       |       |
| ongoing assessment (in-class activities)                          | 51.0%  | 50.0%                       |  |                            |  |                 |       |      |       |       |
| test  | 51.0%  | 50.0%                       |  |                            |  |                 |       |      |       |       |
| Zalecana lista lektur   | <table border="1"> <tr> <td>Podstawowa lista lektur</td> <td> <p>A.1. używane podczas zajęć</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Materiały SAP University Alliances (scenariusze wykładów i zajęć)</li> <li>dodatkowe materiały przesłane przez nauczyciela</li> </ul> <p>A.2. studiowane przez studenta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L. K. Lau, Managing Business with SAP: Planning, Implementation and Evaluation, Idea Group Inc., 2005.</li> <li>Szmelter A., Communication in global supply chains in automotive industry, Information Systems in Management 2015, Vol. 4, no 3, p. 205-218</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>Uzupełniająca lista lektur</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>E. Monk, B. Wagner, Enterprise Resource Planning, Cengage Learning EMEA, 2008.</li> <li>G. C. Williams, Implementing SAP ERP Sales&amp;Distribution, McGraw Hill Professional, 2008.</li> <li>J. Kappauf, B. Lauterbach, M. Koch, Logistics Core Operations with SAP, Springer, 2011</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>Adresy eZasobów</td> <td></td> </tr> </table> | Podstawowa lista lektur     | <p>A.1. używane podczas zajęć</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Materiały SAP University Alliances (scenariusze wykładów i zajęć)</li> <li>dodatkowe materiały przesłane przez nauczyciela</li> </ul> <p>A.2. studiowane przez studenta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L. K. Lau, Managing Business with SAP: Planning, Implementation and Evaluation, Idea Group Inc., 2005.</li> <li>Szmelter A., Communication in global supply chains in automotive industry, Information Systems in Management 2015, Vol. 4, no 3, p. 205-218</li> </ul> | Uzupełniająca lista lektur | <ul style="list-style-type: none"> <li>E. Monk, B. Wagner, Enterprise Resource Planning, Cengage Learning EMEA, 2008.</li> <li>G. C. Williams, Implementing SAP ERP Sales&amp;Distribution, McGraw Hill Professional, 2008.</li> <li>J. Kappauf, B. Lauterbach, M. Koch, Logistics Core Operations with SAP, Springer, 2011</li> </ul> | Adresy eZasobów |       |      |       |       |
| Podstawowa lista lektur   | <p>A.1. używane podczas zajęć</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Materiały SAP University Alliances (scenariusze wykładów i zajęć)</li> <li>dodatkowe materiały przesłane przez nauczyciela</li> </ul> <p>A.2. studiowane przez studenta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L. K. Lau, Managing Business with SAP: Planning, Implementation and Evaluation, Idea Group Inc., 2005.</li> <li>Szmelter A., Communication in global supply chains in automotive industry, Information Systems in Management 2015, Vol. 4, no 3, p. 205-218</li> </ul>   |                             |  |                            |  |                 |       |      |       |       |
| Uzupełniająca lista lektur  | <ul style="list-style-type: none"> <li>E. Monk, B. Wagner, Enterprise Resource Planning, Cengage Learning EMEA, 2008.</li> <li>G. C. Williams, Implementing SAP ERP Sales&amp;Distribution, McGraw Hill Professional, 2008.</li> <li>J. Kappauf, B. Lauterbach, M. Koch, Logistics Core Operations with SAP, Springer, 2011</li> </ul>   |                             |  |                            |  |                 |       |      |       |       |
| Adresy eZasobów   |  |                             |  |                            |  |                 |       |      |       |       |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania |  |                             |  |                            |  |                 |       |      |       |       |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu                             | Nie dotyczy  |                             |  |                            |  |                 |       |      |       |       |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.