

# KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA ROK AKADEMICKI 2018/2019

## KIERUNEK ZARZĄDZANIE I STOPIEŃ

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                       |  |                                                                           |                  |                                                   |      |                                          |      |     |      |      |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|------|------------------------------------------|------|-----|------|------|-------|
| <b>1 Nazwa modułu kształcenia</b><br><div style="text-align: center;">Systemy informatyczne w logistyce</div>                                                                         |                                                                                                       |  |                                                                           |                  |                                                   |      |                                          |      |     |      |      |       |
| <b>2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł</b><br><div style="text-align: center;">Wydział Nauk Ekonomicznych i Technicznych<br/>Katedra Ekonomii i Zarządzania, Zakład Zarządzania</div> |                                                                                                       |  |                                                                           |                  |                                                   |      |                                          |      |     |      |      |       |
| <b>3 Kod modułu</b><br><small>(wypełnia koordynator ECTS)</small>                                                                                                                     |                                                                                                       |  | <b>4 Grupa treści kształcenia</b><br>Treści kształcenia specjalnościowego |                  |                                                   |      | <b>5 Typ modułu</b><br>Fakultatywny      |      |     |      |      |       |
| <b>6 Poziom studiów</b><br>I stopnia                                                                                                                                                  |                                                                                                       |  | <b>7 Liczba punktów ECTS</b><br>2                                         |                  |                                                   |      | <b>8 Poziom przedmiotu</b><br>Podstawowy |      |     |      |      |       |
| <b>9 Rok studiów, semestr</b><br>III rok – semestr VI – letni                                                                                                                         |                                                                                                       |  | <b>10 Liczba godzin w semestrze</b>                                       |                  |                                                   |      | <b>11 Liczba godzin w tygodniu</b>       |      |     |      |      |       |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                       |  | Wyk.                                                                      | Ćw.              | Lab.                                              | Sem. | Proj.                                    | Wyk. | Ćw. | Lab. | Sem. | Proj. |
| studia stacjonarne                                                                                                                                                                    |                                                                                                       |  | 30                                                                        |                  |                                                   |      | 2                                        |      |     |      |      |       |
| <b>12 Język wykładowy:</b><br>Polski                                                                                                                                                  |                                                                                                       |  |                                                                           |                  |                                                   |      |                                          |      |     |      |      |       |
| <b>13 Wykładowca (wykładowcy)</b><br>mgr Mariusz Pyra                                                                                                                                 |                                                                                                       |  |                                                                           |                  |                                                   |      |                                          |      |     |      |      |       |
| <b>14 Wymagania wstępne</b>                                                                                                                                                           |                                                                                                       |  |                                                                           |                  |                                                   |      |                                          |      |     |      |      |       |
| 1. Podstawowa znajomość obsługi komputera w środowisku MS Windows.                                                                                                                    |                                                                                                       |  |                                                                           |                  |                                                   |      |                                          |      |     |      |      |       |
| 2. Wiedza z zakresu zarządzania logistycznego.                                                                                                                                        |                                                                                                       |  |                                                                           |                  |                                                   |      |                                          |      |     |      |      |       |
| <b>15 Cele przedmiotu</b>                                                                                                                                                             |                                                                                                       |  |                                                                           |                  |                                                   |      |                                          |      |     |      |      |       |
| C1 Zapoznanie z wybranymi technologiami informacyjnymi i możliwościami wykorzystania ich do celów zarządzania logistyką.                                                              |                                                                                                       |  |                                                                           |                  |                                                   |      |                                          |      |     |      |      |       |
| C2 WYROBIENIE UMIEJĘTNOŚCI praktycznego wykorzystania właściwych narzędzi i technik teleinformatycznych na potrzeby zarządzania logistyką.                                            |                                                                                                       |  |                                                                           |                  |                                                   |      |                                          |      |     |      |      |       |
| <b>16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych</b>                                                                                                |                                                                                                       |  |                                                                           |                  |                                                   |      |                                          |      |     |      |      |       |
| nr                                                                                                                                                                                    | student, który zaliczył przedmiot, potrafi:                                                           |  |                                                                           |                  |                                                   |      | odniesienie do celów przedmiotu          |      |     |      |      |       |
| <b>WIEDZA</b>                                                                                                                                                                         |                                                                                                       |  |                                                                           |                  |                                                   |      |                                          |      |     |      |      |       |
| EK01                                                                                                                                                                                  | charakteryzować i opisywać zastosowanie informatyki w celach logistycznych                            |  |                                                                           |                  |                                                   |      | C1, C2                                   |      |     |      |      |       |
| <b>UMIEJĘTNOŚCI</b>                                                                                                                                                                   |                                                                                                       |  |                                                                           |                  |                                                   |      |                                          |      |     |      |      |       |
| EK02                                                                                                                                                                                  | wykorzystywać i stosować wybrane narzędzia informatyczne do optymalizacji decyzji z zakresu logistyki |  |                                                                           |                  |                                                   |      | C1, C2                                   |      |     |      |      |       |
| EK03                                                                                                                                                                                  | sporządzać prognozy logistyczne wybranymi metodami z wykorzystaniem narzędzi IT                       |  |                                                                           |                  |                                                   |      | C1, C2                                   |      |     |      |      |       |
| <b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>                                                                                                                                                          |                                                                                                       |  |                                                                           |                  |                                                   |      |                                          |      |     |      |      |       |
| EK04                                                                                                                                                                                  | doskonalić nabytą wiedzę z zakresu systemów informatycznych w logistyce                               |  |                                                                           |                  |                                                   |      | C1, C2                                   |      |     |      |      |       |
| <b>17 Treści programowe</b>                                                                                                                                                           |                                                                                                       |  |                                                                           |                  |                                                   |      |                                          |      |     |      |      |       |
| forma zajęć –ćwiczenia                                                                                                                                                                |                                                                                                       |  | liczba godzin S                                                           | liczba godzin NS | odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu |      |                                          |      |     |      |      |       |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |            |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| ĆW1         | Wprowadzenie –przykłady zastosowań systemów informatycznych dla optymalizacji decyzji logistycznych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2  | EK01, EK04 |
| ĆW2         | Zastosowania arkusza kalkulacyjnego (MS Excel) do celów logistycznych:<br>- raportowanie i graficzna prezentacja wyników raportu (tabele przestawne, funkcja weeknum, funkcja wyszukaj pionowo, funkcja weź dane tabeli, wykresy),<br>- narzędzie do konsolidacji okresowych prognoz,<br>- macierz kosztów transportu przewoźnik – klient (tabela przestawna, funkcja jeżeli błąd, formatowanie warunkowe). | 14 | EK02, EK03 |
| ĆW3         | Prognozowanie gospodarcze z wykorzystaniem narzędzi IT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4  | EK02, EK03 |
| ĆW4         | Zastosowania systemu baz danych (MS Access) do celów logistycznych:<br>- projektowanie i tworzenie bazy (typy danych, klucze, tabele),<br>- modyfikacja bazy istniejącej (relacje, raporty, formularze).                                                                                                                                                                                                    | 6  | EK02, EK03 |
| ĆW5         | Zintegrowane systemy informacyjne zarządzania i komputerowe wspomaganie zarządzania przedsiębiorstwem. Systemy klasy MRP, ERP i CRM w zarządzaniu. Przykładowe systemy wykorzystywane do wspomagania różnych filarów działalności przedsiębiorstwa.                                                                                                                                                         | 4  | EK01, EK04 |
| suma godzin |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30 |            |

### 18 Narzędzia/metody dydaktyczne

1. Ćwiczenia przedmiotowe – metoda praktyczna.
2. Metoda podająca – objaśnienie.
3. Metoda problemowa/aktywizująca – analiza wybranych przypadków.

### 19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)

- F1. Kolokwia częściowe – zadania.

### 20 Obciążenie pracą studenta

| forma aktywności                              | średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności |    |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|
|                                               | S                                                 | NS |
| Godziny kontaktowe z nauczycielem             | 30                                                |    |
| Przygotowanie się do ćwiczeń                  | 10                                                |    |
| Udział w konsultacjach                        | 10                                                |    |
| SUMA                                          | 50                                                |    |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU | 2                                                 |    |

### 21 Literatura podstawowa i uzupełniająca

#### Literatura podstawowa:

1. Zdonek I.: Informatyka w zarządzaniu w przykładach i zadaniach z wykorzystaniem

|                           |                                                                                                |  |  |  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|                           | arkusza kalkulacyjnego MS EXCEL, Politechnika Śląska, Gliwice, 2011.                           |  |  |  |
| 2.                        | Kozłowski R., Sikorski A.: Nowoczesne rozwiązania w logistyce, Wolters Kluwer, Warszawa, 2013. |  |  |  |
| Literatura uzupełniająca: |                                                                                                |  |  |  |
| 1.                        | Długosz J.: Nowoczesne technologie w logistyce, PWE, Warszawa, 2009.                           |  |  |  |
| 2.                        | Kopertowska M.: Bazy danych, PWN, Warszawa, 2007.                                              |  |  |  |

| 22Kryteria oceny * |                                                                                                                              |                                                                                                                                |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nr efektu          | Niezaliczony / niedostateczny                                                                                                | Zaliczony/ dostateczny                                                                                                         | Zaliczony/ dobry                                                                                                                | Zaliczony/ bardzo dobry                                                                                                                                                  |
| EK01               | Student nie potrafi charakteryzować i opisywać zastosowania informatyki w celach logistycznych                               | Student potrafi charakteryzować i opisywać niektóre zastosowania informatyki w celach logistycznych                            | Student potrafi charakteryzować i opisywać wszystkie zastosowania informatyki w celach logistycznych                            | Student potrafi charakteryzować i opisywać zastosowania informatyki w celach logistycznych w odniesieniu do różnych branż                                                |
| EK02               | Student nie potrafi wykorzystywać i stosować wybranych narzędzi informatycznych do optymalizacji decyzji z zakresu logistyki | Student potrafi wykorzystywać i stosować niektóre wybrane narzędzia informatyczne do optymalizacji decyzji z zakresu logistyki | Student potrafi wykorzystywać i stosować wszystkie wybrane narzędzia informatyczne do optymalizacji decyzji z zakresu logistyki | Student potrafi wykorzystywać i stosować wybrane narzędzia informatyczne do optymalizacji decyzji z zakresu logistyki wraz z podaniem ich znaczenia dla przedsiębiorstwa |
| EK03               | Student nie potrafi sporządzać prognoz logistycznych wybranymi metodami z wykorzystaniem narzędzi IT                         | Student potrafi sporządzać prognozy logistyczne niektórymi wybranymi metodami z wykorzystaniem narzędzi IT                     | Student potrafi sporządzać prognozy logistyczne wszystkimi wybranymi metodami z wykorzystaniem narzędzi IT                      | Student potrafi sporządzać prognozy logistyczne wybranymi metodami z wykorzystaniem narzędzi IT oraz dokonać dokładnej interpretacji tej prognozy                        |
| EK04               | Student nie potrafi doskonalić nabytej wiedzy z zakresu systemów informatycznych w logistyce                                 | Student potrafi częściowo doskonalić nabytą wiedzę z zakresu systemów informatycznych w logistyce                              | Student potrafi całościowo doskonalić nabytą wiedzę z zakresu systemów informatycznych w logistyce                              | Student potrafi doskonalić nabytą wiedzę z zakresu systemów informatycznych w logistyce, zarówno w pracy indywidualnej, jak i zespołowej                                 |

Tabela podsumowująca.

| Efekt kształcenia | Odniesienie danego efektu do efektów zdefiniowanych dla całego programu („kierunkowych”) | Cele przedmiotu | Treści programowe | Narzędzia/metody dydaktyczne | Sposób oceny |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|------------------------------|--------------|
| EK01              | K_W09                                                                                    | C1, C2          | ĆW1, ĆW5          | 1, 2, 3                      | F1           |
| EK02              | K_U13,<br>K_U14,<br>K_U15                                                                | C1, C2          | ĆW2, ĆW3,<br>ĆW4  | 1, 2, 3                      | F1           |
| EK03              | K_U07, K_U14                                                                             | C1, C2          | ĆW2, ĆW3,<br>ĆW4  | 1, 2, 3                      | F1           |
| EK04              | K_K02, K_K06,<br>K_K07, K_K09                                                            | C1, C2          | ĆW1, ĆW5          | 1, 2, 3                      | F1           |