

## KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Kod modułu                       |                                  |
| Nazwa modułu                     | <b>Podstawy logistyki</b>        |
| Nazwa modułu w języku angielskim | <b>Fundamentals of logistics</b> |
| Obowiązuje od roku akademickiego | <b>2013/2014</b>                 |

## A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

|                                  |                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Kierunek studiów                 | <b>Mechanika i Budowa Maszyn</b>                       |
| Poziom kształcenia               | <b>I stopień</b>                                       |
| Profil studiów                   | <b>ogólnoakademicki</b>                                |
| Forma i tryb prowadzenia studiów | <b>studia stacjonarne</b>                              |
| Specjalność                      | <b>Eksploatacja i Logistyka</b>                        |
| Jednostka prowadząca moduł       | <b>Centrum Laserowych Technologii Metali PŚk i PAN</b> |
| Koordynator modułu               | <b>Dr inż. Dariusz Gontarski</b>                       |
| Zatwierdził:                     |                                                        |

## B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

|                                                      |                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------|
| Przynależność do grupy/bloku przedmiotów             | <b>inny</b>                  |
| Status modułu                                        | <b>przedmiot obowiązkowy</b> |
| Język prowadzenia zajęć                              | <b>polski</b>                |
| Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr        | <b>szósty</b>                |
| Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim | <b>semestr Letni</b>         |
| Wymagania wstępne                                    |                              |
| Egzamin                                              | <b>nie</b>                   |
| Liczba punktów ECTS                                  | <b>2</b>                     |

| Forma prowadzenia zajęć | wykład    | ćwiczenia | laboratorium | projekt | inne |
|-------------------------|-----------|-----------|--------------|---------|------|
| <b>w semestrze</b>      | <b>15</b> |           |              |         |      |

## C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cel modułu</b> | Wykład obejmuje ogólne założenia logistyki jako dziedziny integrującej przepływy materiałów oraz związanych z nimi informacji. Wykorzystując wiadomości o technikach przemieszczania i składowania z użyciem urządzeń transportowych, umożliwia poznanie logistycznych systemów realizujących funkcje zaopatrzenia i dystrybucji w procesach wytwarzania, handlowych i recyrkulacji materiałów. Charakteryzując sposoby znakowania towarów umożliwia poznanie automatycznej i elektronicznej ich identyfikacji. |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Symbol efektu | Efekty kształcenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Forma prowadzenia zajęć<br>(w/ć/l/p/inne) | odniesienie do efektów kierunkowych | odniesienie do efektów obszarowych                   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|
| W_01          | Ma podstawową wiedzę w zakresie zarządzania procesami produkcyjnymi i usługami w logistycznym łańcuchu dostaw z uwzględnieniem współczesnej roli jakości                                                                                                                                                                                              | W                                         | K_W30                               | T1A_W09                                              |
| W_02          | Ma podstawową wiedzę nt. logistyki, spedycji i logistyki międzynarodowej, szczególnie w zakresie zarządzania logistycznego, zna metody, techniki i narzędzia analizy oraz kompleksowe rozwiązania informatyczne (np. MRPII, ERP, DRP, ECR itp.) i ich zastosowanie w obszarze logistyki potrzebne do prowadzenia dokumentacji czy prezentacji wyników | W                                         | KS_W03_EiL                          | T1A_W01<br>T1A_W02<br>T1A_W09<br>InzA_W02            |
| W_03          | ma podstawową wiedzę w zakresie procesów logistycznych zachodzących podczas produkcji i eksploatacji OT                                                                                                                                                                                                                                               | W                                         | KS_W06_EiL                          | T1A_W03<br>T1A_W07                                   |
| U_01          | Ma umiejętność samokształcenia się, w celu rozwiązywania i realizacji nowych zadań oraz podnoszenia kompetencji zawodowych                                                                                                                                                                                                                            | W                                         | K_U07                               | T1A_U05                                              |
| U_02          | Potrafi rozpoznać metody automatycznej identyfikacji w zakresie znakowania produktów, potrafi zdefiniować uczestników łańcucha logistycznego i skonstruować łańcuch logistyczny                                                                                                                                                                       | W                                         | KS_U03_EiL                          | T1A_U01<br>T1A_U03<br>T1A_U04<br>T1A_U07<br>InzA_U01 |
| K_01          | Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego doskonalenia (studia II i III stopnia, studia podyplomowe, kursy), co prowadzi do podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych                                                                                                                                                             | W                                         | K_K01                               | T1A_K01                                              |

### Treści kształcenia:

#### 1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

| Nr wykładu | Treści kształcenia                                                                                                                                  | Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1          | Logistyka. Definicja, fazy rozwoju, cel i zakres logistyki.                                                                                         | W_01<br>W_02<br>U_01<br>U_02<br>K_01          |
| 2          | Koszty logistyki. Rodzaje zarządzania logistycznego. System wymiany informacji. Piony funkcjonalne przedsiębiorstwa. Obszary działań logistycznych. | W_01<br>W_02<br>U_01<br>U_02<br>K_01          |
| 3          | Kluczowa i pomocnicza działalność logistyczna. Zarządzanie logistyczne. Funkcja operacyjna. Planowanie logistyki.                                   | W_01<br>W_02<br>U_01<br>U_02<br>K_01          |

|   |                                                                                                                                                                                             |                                      |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 4 | Podsystemy logistyczne. Fazy przepływu towarów. Obszary działalności firmy. Scentralizowana i zdecentralizowana forma działalności logistycznej. Produkt logistyczny. Zarządzanie zapasami. | W_01<br>W_02<br>U_01<br>U_02<br>K_01 |
| 5 | Koncepcja obsługi klienta. Zależność między kosztem a poziomem obsługi klienta. Standardy obsługi klienta.                                                                                  | W_01<br>W_02<br>U_01<br>U_02<br>K_01 |
| 6 | Transport w logistyce. Korzyści i ograniczenia oferowane przez poszczególne gałęzie transportu. Transport własny przedsiębiorstwa.                                                          | W_01<br>W_02<br>U_01<br>U_02<br>K_01 |
| 7 | Opakowania. Funkcje, podział, systemy zabezpieczeń pakowanych produktów.                                                                                                                    | W_01<br>W_02<br>U_01<br>U_02<br>K_01 |
| 8 | Sprawdzian końcowy w formie pisemnej.                                                                                                                                                       | W_01<br>W_02<br>U_01<br>U_02<br>K_01 |

## Metody sprawdzania efektów kształcenia

| Symbol efektu | Metody sprawdzania efektów kształcenia<br>(sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.) |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| W_01          | Kolokwium zaliczeniowe.                                                                                                                                     |
| W_02          | Kolokwium zaliczeniowe.                                                                                                                                     |
| U_01          | Kolokwium zaliczeniowe.                                                                                                                                     |
| U_02          | Kolokwium zaliczeniowe.                                                                                                                                     |
| K_01          | Kolokwium zaliczeniowe.                                                                                                                                     |
|               |                                                                                                                                                             |
|               |                                                                                                                                                             |
|               |                                                                                                                                                             |

**D. NAKŁAD PRACY STUDENTA**

| <b>Bilans punktów ECTS</b> |                                                                                                                                                                                          |                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                            | <b>Rodzaj aktywności</b>                                                                                                                                                                 | <b>obciążenie studenta</b> |
| 1                          | Udział w wykładach                                                                                                                                                                       | 15 godz.                   |
| 2                          | Udział w ćwiczeniach                                                                                                                                                                     |                            |
| 3                          | Udział w laboratoriach                                                                                                                                                                   |                            |
| 4                          | Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)                                                                                                                                            | 5 godz.                    |
| 5                          | Udział w zajęciach projektowych                                                                                                                                                          |                            |
| 6                          | Konsultacje projektowe                                                                                                                                                                   |                            |
| 7                          | Udział w egzaminie                                                                                                                                                                       |                            |
| 8                          |                                                                                                                                                                                          |                            |
| 9                          | <b>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>                                                                                                   | 20 godz.<br>(suma)         |
| 10                         | <b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego</b><br><i>(1 punkt ECTS=25-30) godzin obciążenia studenta)</i> | 0,8 ECTS                   |
| 11                         | Samodzielne studiowanie tematyki wykładów                                                                                                                                                | 20 godz.                   |
| 12                         | Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń                                                                                                                                                 |                            |
| 13                         | Samodzielne przygotowanie się do kolokwium                                                                                                                                               | 10 godz.                   |
| 14                         | Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów                                                                                                                                            |                            |
| 15                         | Wykonanie sprawozdań                                                                                                                                                                     |                            |
| 15                         | Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium                                                                                                                                      |                            |
| 17                         | Wykonanie projektu lub dokumentacji                                                                                                                                                      |                            |
| 18                         | Przygotowanie do egzaminu                                                                                                                                                                |                            |
| 19                         |                                                                                                                                                                                          |                            |
| 20                         | <b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>                                                                                                                                         | 30 godz.<br>(suma)         |
| 21                         | <b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b><br><i>(1 punkt ECTS= 25-30 godzin obciążenia studenta)</i>                                                | 1,2 ECTS                   |
| 22                         | <b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>                                                                                                                                              | 50 godz.                   |
| 23                         | <b>Punkty ECTS za moduł</b><br><i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>                                                                                                      | 2 ECTS                     |
| 24                         | <b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b><br><i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>                                                             | 0 godz.                    |
| 25                         | <b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b><br><i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>                                      | 0 ECTS                     |

## E. LITERATURA

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykaz literatury              | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Bendkowski J., Kramarz M.: Logistyka stosowana. Metody, Techniki, Analizy. Cz. I i II. Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice 2011.</li><li>2. Red. naukowy Krawczyk St.: Logistyka. Teoria i Praktyka. Difin S.A., Warszawa 2011</li><li>3. Bendkowski J., Pietrucha – Pacut M.: Podstawy logistyki w dystrybucji. Politechnika Śląska, Gliwice 2003.</li><li>4. Coyle J.J., Bardi E.J., Langley Jr C.J.: Zarządzanie logistyczne. PWE Warszawa 2002.</li><li>5. Blaik P.: Logistyka. PWE, 2001.</li><li>6. Abt S.: Systemy logistyczne w gospodarowaniu. Teoria i praktyka logistyki, Poznań, Akademia Ekonomiczna, 1997.</li><li>7. Cichoń M.: Opakowania w transporcie, marketingu i ekonomii. Ossolineum, Wrocław 1996.</li><li>8. Korzeniowski A i inni: Opakowania w systemach logistycznych. ILiM, Poznań 1996.</li><li>9. Korzeń Z.: Podstawy logistyki. Politechnika Wrocławska, Wrocław 1995.</li><li>10. Skowronek Cz., Sariusz-Wolski Z.: Logistyka w przedsiębiorstwie. PWN, Warszawa 1995.</li></ol> |
| Witryna WWW modułu/przedmiotu |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |