

**Karta (sylabus) modułu/przedmiotu**  
**Transport**  
**Studia I stopnia**

|                                                  |                        |
|--------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Przedmiot:</b>                                | <b>Logistyka</b>       |
| <b>Rodzaj przedmiotu:</b>                        | Obowiązkowy/kierunkowy |
| <b>Kod przedmiotu:</b>                           | TR 1 N 0 4 32-0_1      |
| <b>Rok:</b>                                      | II                     |
| <b>Semestr:</b>                                  | 4                      |
| <b>Forma studiów:</b>                            | Studia niestacjonarne  |
| <b>Rodzaj zajęć i liczba godzin w semestrze:</b> | 27                     |
| Wykład                                           | 18                     |
| Ćwiczenia                                        | ---                    |
| Laboratorium                                     | ---                    |
| Projekt                                          | 9                      |
| <b>Liczba punktów ECTS:</b>                      | 4                      |
| <b>Sposób zaliczenia:</b>                        | Egzamin                |
| <b>Język wykładowy:</b>                          | Język polski           |

| <b>Cel przedmiotu</b> |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>C1</b>             | Zapoznanie studentów ze zjawiskami i procesami związanymi z zaopatrzeniem, transportem, magazynowaniem oraz metodami sterowania tymi procesami.                                                                                                       |
| <b>C2</b>             | Zapoznanie studentów z organizacją, kontrolą i realizacją przepływu towarów od ich wytworzenia i nabycia przez produkcję i dystrybucję, aż do finalnego odbiorcy, mających na celu zaspokojenie wymagań rynku przy minimalnym zaangażowaniu kapitału. |

| <b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji</b> |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>                                                                      | Student posiada elementarną wiedzę zakresu matematyki, fizyki , statystyki i metrologii, |
| <b>2</b>                                                                      | Umiejętność obsługi komputera oraz urządzeń pomiarowych                                  |
| <b>...</b>                                                                    |                                                                                          |

| <b>Efekty kształcenia</b> |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | W zakresie wiedzy:                                                                                                                                           |
| <b>EK 1</b>               | Ma ogólną wiedzę w zakresie problematyki inżynierii produkcji oraz nauk o zarządzaniu ,ekonomii i dyscyplin komplementarnych                                 |
| <b>EK 2</b>               | Identyfikuje obszary funkcjonalne przedsiębiorstwa i relacje między nimi oraz zasady ich organizacji.                                                        |
|                           | W zakresie umiejętności:                                                                                                                                     |
| <b>EK 3</b>               | Potrafi wykorzystać techniki gromadzenia danych i ich przetwarzania.                                                                                         |
| <b>EK 4</b>               | Potrafi wykonywać proste badania doświadczalne oraz interpretować wyniki.                                                                                    |
| <b>EK 5</b>               | Potrafi opracować dokumentację zadania inżynierskiego oraz przygotować prezentację realizacji zadania oraz wyników z wykorzystaniem technik multimedialnych. |
|                           | W zakresie kompetencji społecznych:                                                                                                                          |
| <b>EK 6</b>               | Przygotowany do pracy w zespole, zdolny do organizowania i zarządzania personelem.                                                                           |
| <b>EK 7</b>               | Potrafi myśleć w sposób przedsiębiorczy, skutecznie się komunikować i                                                                                        |

|  |              |
|--|--------------|
|  | negocjować . |
|  |              |

| Treści programowe przedmiotu |                                                                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma zajęć – wykłady        |                                                                                                                     |
|                              | Treści programowe                                                                                                   |
| <b>W1</b>                    | Definicja, podstawowe określenia i pojęcia                                                                          |
| <b>W2</b>                    | Charakterystyka koncepcji logistyki. Znaczenie logistyki dla funkcjonowania przedsiębiorstw .                       |
| <b>W3</b>                    | Podział funkcjonalny logistyki: obsługa zamówień, gospodarka magazynowa, magazyn, opakowania.                       |
| <b>W4</b>                    | Podział fazowy logistyki: zaopatrzenie, proces produkcyjny, dystrybucja, materiały eksploatacyjne, części zamienne. |
| <b>W5</b>                    | Prognozowanie popytu rynkowego                                                                                      |
| <b>W6</b>                    | Techniki doboru dostawców                                                                                           |
| <b>W7</b>                    | Zarządzanie zapasami                                                                                                |
| Forma zajęć – projekt        |                                                                                                                     |
|                              | Treści programowe                                                                                                   |
| <b>P1</b>                    | Wybrane aplikacje logistyczne na przykładzie przedsiębiorstwa handlowego.                                           |
| <b>P2</b>                    | Wybrane aplikacje logistyczne na przykładzie przedsiębiorstwa transportowego                                        |
| <b>P3</b>                    | Przykłady gospodarki magazynowej                                                                                    |
| <b>P4</b>                    | Metody doboru dostawców.                                                                                            |
| <b>P5</b>                    | Metody gospodarowania materiałami eksploatacyjnymi i częściami zamiennymi                                           |

| Metody dydaktyczne |                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------|
| <b>1</b>           | Wykład z prezentacją multimedialną            |
| <b>2</b>           | Wykład konwersatoryjny.                       |
| <b>3</b>           | Opracowanie wybranych aplikacji logistycznych |

| Obciążenie pracą studenta                             |                                                   |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Forma aktywności                                      | Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności |
| <b>Godziny kontaktowe z wykładowcą, w tym:</b>        | 30                                                |
| Udział w wykładach                                    | 18                                                |
| Udział w ćwiczeniach projektowych                     | 9                                                 |
| Konsultacje                                           | 3                                                 |
| <b>Praca własna studenta, w tym:</b>                  | 30                                                |
| Przygotowanie się do kolokwium wykładowego            | 8                                                 |
| Przygotowanie prezentacji multimedialnej              | 8                                                 |
| Wykonanie projektu                                    | 15                                                |
| Dobór literatury                                      | 3                                                 |
| <b>Łączny czas pracy studenta</b>                     | 60                                                |
| <b>Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu:</b> | 4                                                 |
| Liczba punktów ECTS w ramach zajęć                    | 1                                                 |

|                                                              |  |
|--------------------------------------------------------------|--|
| o charakterze praktycznym (ćwiczenia, laboratoria, projekty) |  |
|--------------------------------------------------------------|--|

| Literatura podstawowa    |                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1                        | Pohl H. Ch. : Systemy logistyczne. Podstawy organizacji i zarz_dzania. |
| Literatura uzupełniająca |                                                                        |
| 2                        | Beier F. J. ,Rutkowski K. : Logistyka.                                 |
| 7                        | Skowronek Cz., Sariusz- Wolski Z. : Logistyka w przedsi_biorstwie.     |

| Macierz efektów kształcenia |                                                                                           |                 |                              |                    |               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|--------------------|---------------|
| Efekt kształcenia           | Odniesienie danego efektu kształcenia do efektów zdefiniowanych dla całego programu (PEK) | Cele przedmiotu | Treści programowe            | Metody dydaktyczne | Metody oceny  |
| EK 1                        | TR1A_W07<br>(+++)                                                                         | [C1, C2]        | [W1, W2, W3, P1, P3]         | [1, 3]             | [O1, O3]      |
| EK 2                        | TR1A_W15<br>(+++)                                                                         | [C2]            | [W4, W7, P3, P5]             | [1, 2, 3]          | [O1, O2, O3,] |
| EK 3                        | TR1A_U07<br>(+)                                                                           | [C1,C2]         | [W3, W5, P1, P2, P3, P4, P5] | [1, 2, 3, ]        | [O1, O3,]     |
| EK 4                        | TR1A_U11<br>(+)                                                                           | [C2]            | [W1, W4,P5]                  | [1, 2, 3]          | [O1, O3, ]    |
| EK 5                        | TR1A_U15<br>(+)                                                                           | [C1,C2]         | [W1, W4,P1, P2]              | [1, 2, 3]          | [O1, O3, ]    |
| EK 6                        | TR1A_K04<br>(+)                                                                           | [C2]            | [W1, W4,P1, P2]              | [1, 2, 3]          | [O1, O2, O3,] |
| EK 7                        | TR1A_K08<br>(+)                                                                           | [C2]            | [W1, W4,P1, P2]              | [1, 2, 3]          | [O1, O2, O3,] |

| Metody i kryteria oceny |                                      |                   |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Symbol metody oceny     | Opis metody oceny                    | Próg zaliczeniowy |
| O1                      | Pisemne kolokwium z wykładów         | 60%               |
| O2                      | Wykonanie prezentacji multimedialnej | 100%              |
| O3                      | Wykonanie pracy projektowej na ocenę | 100%              |

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Autor programu:          | dr inż. Gabriel Szymaniak      |
| Adres e-mail:            | g.szymaniak@pollub.pl          |
| Jednostka organizacyjna: | Katedra Pojazdów Samochodowych |