

## Karta przedmiotu

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |                                                                                                                                                                                      |                        |                                                                                    |                       |       |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | Systemy logistyczne - ćwiczenia, PG_00169970                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |                                                                                                                                                                                      |                        |                                                                                    |                       |       |
| Kierunek studiów                         | Ekonomia (O)                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |                                                                                                                                                                                      |                        |                                                                                    |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                 | październik 2025 r.                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           | Rok akademicki realizacji przedmiotu                                                                                                                                                 |                        | 2027/2028                                                                          |                       |       |
| Poziom kształcenia                       | I stopnia - licencjackie                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           | Grupa zajęć                                                                                                                                                                          |                        | Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów<br>Grupa zajęć fakultatywnych |                       |       |
| Forma studiów                            | stacjonarne                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           | Sposób realizacji                                                                                                                                                                    |                        | na uczelni                                                                         |                       |       |
| Rok studiów                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           | Język wykładowy                                                                                                                                                                      |                        | polski                                                                             |                       |       |
| Semestr studiów                          | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           | 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 hab. Cezary Mańkowski                                                                                                                                                             |                        |                                                                                    |                       |       |
|                                          | Prowadzący zajęcia z przedmiotu                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |                                                                                                                                                                                      |                        |                                                                                    |                       |       |
| Formy zajęć                              | Forma zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                       | Wykład                                                    | Ćwiczenia                                                                                                                                                                            | Laboratorium           | Projekt                                                                            | Seminarium            | RAZEM |
|                                          | Liczba godzin zajęć                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.0                                                       | 15.0                                                                                                                                                                                 | 0.0                    | 0.0                                                                                | 0.0                   | 15    |
|                                          | 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                                                                                                                                                                                                                                                      | 15                                                        |                                                                                                                                                                                      | 5.0                    |                                                                                    | 30.0                  | 50    |
| Cel przedmiotu                           | Nabycie umiejętności przez studentów z zakresu projektowania i optymalizowania procesów i systemów logistycznych, m.in. przy wykorzystaniu metodologii Design Thinking oraz narzędzi informatycznych ARIS. Wzmocnienie kompetencji społecznych studentów poprzez pracę w grupach. |                                                           |                                                                                                                                                                                      |                        |                                                                                    |                       |       |
| Efekty uczenia się przedmiotu            | Efekt kierunkowy                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           | Efekt z przedmiotu                                                                                                                                                                   |                        | Sposób weryfikacji i oceny efektu                                                  |                       |       |
|                                          | [EKONL3_U06] wykorzystuje posiadaną wiedzę z zakresu ekonomii, finansów i zarządzania do rozstrzygania dylematów gospodarczych i społecznych pojawiających się w pracy zawodowej                                                                                                  |                                                           | Wykorzystuje posiadaną wiedzę z zakresu ekonomii, finansów i zarządzania do rozstrzygania problemów dotyczących systemów logistycznych pojawiających się w pracy zawodowej logistyka |                        | [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny                                             |                       |       |
|                                          | [EKONL3_K05] prawidłowo identyfikuje, diagnozuje i rozstrzyga dylematy oraz różne warianty rozwiązań, związane z wykonywaniem zawodu                                                                                                                                              |                                                           | Prawidłowo identyfikuje, diagnozuje i rozstrzyga dylematy oraz różne warianty rozwiązań, związane z wykonywaniem zawodu logistyka                                                    |                        | [SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny                                             |                       |       |
|                                          | [EKONL3_W03] ma zaawansowaną wiedzę o relacjach między podmiotami gospodarczymi i organizacjami społecznymi funkcjonującymi w sferze krajowej, międzynarodowej i międzykulturowej                                                                                                 |                                                           | Ma zaawansowaną wiedzę o relacjach między podmiotami gospodarczymi i instytucjami publicznymi funkcjonującymi w sferze systemów logistyki krajowej i międzynarodowej                 |                        | [SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny                                             |                       |       |
|                                          | [EKONL3_W02] ma zaawansowaną wiedzę o różnych rodzajach istniejących podmiotów i organizacji gospodarczych oraz instytucji publicznych                                                                                                                                            |                                                           | Ma zaawansowaną wiedzę o różnych rodzajach podmiotów, które wymagają posiadania systemów logistycznych                                                                               |                        | [SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny                                             |                       |       |

|                                                                   |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                            |                         |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Treści przedmiotu                                                 | 1. Wprowadzenie do zadań ćwiczeniowych                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                            |                         |
|                                                                   | 2. Projektowanie dobra albo usługi zgodnie z elementami metodologii Design Thinking (empatia, definiowanie problemu, generowanie pomysłów, prototypowanie i testowanie) |                                                                                                                                                                                            |                         |
|                                                                   | 3. Mapowanie procesu podstawowego i logistycznego dla zaprojektowanego produktu przy użyciu oprogramowania ARIS                                                         |                                                                                                                                                                                            |                         |
|                                                                   | 4. Projektowanie systemu mikrologistycznego dla wybranego rodzaju przedsiębiorstwa                                                                                      |                                                                                                                                                                                            |                         |
|                                                                   | Wątpliwości dotyczące zagadnień poruszanych na zajęciach będzie można wyjaśniać podczas konsultacji.                                                                    |                                                                                                                                                                                            |                         |
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                     | Podstawowa wiedza ekonomiczna                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                            |                         |
| Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się       | Sposób oceniania (składowe)                                                                                                                                             | Próg zaliczeniowy                                                                                                                                                                          | Składowa oceny końcowej |
|                                                                   | Projekt                                                                                                                                                                 | 51.0%                                                                                                                                                                                      | 100.0%                  |
| Zalecana lista lektur                                             | Podstawowa lista lektur                                                                                                                                                 | 1. Chaberek M.: Makro- i mikroekonomiczne aspekty wsparcia logistycznego. Wyd. Uniw. Gdańskiego, Gdańsk 2002                                                                               |                         |
|                                                                   |                                                                                                                                                                         | 2. Weiland, D., Wierzbowski, P., Logistyka informacji w Gospodarce 4.0. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2020 ( <a href="#">Tutaj</a> )                                         |                         |
|                                                                   |                                                                                                                                                                         | 3. Mańkowski C.: Modelowanie procesów logistycznych. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2020 ( <a href="#">Tutaj</a> )                                                            |                         |
|                                                                   | Uzupełniająca lista lektur                                                                                                                                              | 1. Logistyka. Red. S. Krzyżaniak, D. Kisperska-Moron. ILiM, Poznań 2009                                                                                                                    |                         |
|                                                                   |                                                                                                                                                                         | 2. Szmelter A.: Synergy Phenomenon in Supply Logistics, LAP Lambert Academic Publishing, Saarbrücken 2014                                                                                  |                         |
|                                                                   |                                                                                                                                                                         | 3. Mańkowski C.: Synergia w logistyce. Wyd. Uniw. Gdańskiego, Gdańsk 2010                                                                                                                  |                         |
|                                                                   |                                                                                                                                                                         | 4. Twaróg J.: Koszty logistyki przedsiębiorstw. ILiM, Poznań 2003                                                                                                                          |                         |
|                                                                   |                                                                                                                                                                         | 5. Twaróg J.: Mierniki i wskaźniki logistyczne. ILiM, Poznań 2005                                                                                                                          |                         |
|                                                                   |                                                                                                                                                                         | 6. Beier F., Rutkowski K.: Logistyka. Wydaw. SGH, Warszawa 2005                                                                                                                            |                         |
|                                                                   |                                                                                                                                                                         | 7. Jacyna M., Lewczuk K., Projektowanie systemów logistycznych, PWN, Warszawa 2016                                                                                                         |                         |
|                                                                   |                                                                                                                                                                         | 8. Czasopisma: Logistyka; Logistyka a Jakość; Eurologistics; Gospodarka Materiałowa i Logistyka; Spedycja, Transport, Logistyka                                                            |                         |
|                                                                   |                                                                                                                                                                         | 9. Portale: <a href="http://www.ptl.net.pl">www.ptl.net.pl</a> , <a href="http://www.logistyka.net.pl">www.logistyka.net.pl</a> , <a href="http://ariscommunity.com">ariscommunity.com</a> |                         |
|                                                                   | Adresy eZasobów                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                            |                         |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | Co jest procesem podstawowym, a co jest procesem logistycznym wspierającym proces podstawowy w wybranym przedsiębiorstwie?                                              |                                                                                                                                                                                            |                         |
|                                                                   | Jakie metody i narzędzia stosuje się do zamodelowania procesu i systemu logistycznego?                                                                                  |                                                                                                                                                                                            |                         |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu                             | Nie dotyczy                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                            |                         |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.