

## Karta przedmiotu

|                                          |                                                                                                                                              |                                                           |                                      |                        |                                                                                    |                       |       |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | Business Process Modelling, PG_00202463                                                                                                      |                                                           |                                      |                        |                                                                                    |                       |       |
| Kierunek studiów                         | Ekonomia (O), Międzynarodowe stosunki gospodarcze (O), International Business (O), Logistics and Mobility (O)                                |                                                           |                                      |                        |                                                                                    |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                 | październik 2025 r.                                                                                                                          |                                                           | Rok akademicki realizacji przedmiotu |                        | 2026/2027                                                                          |                       |       |
| Poziom kształcenia                       | II stopnia                                                                                                                                   |                                                           | Grupa zajęć                          |                        | Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów<br>Grupa zajęć fakultatywnych |                       |       |
| Forma studiów                            | stacjonarne                                                                                                                                  |                                                           | Sposób realizacji                    |                        | na uczelni                                                                         |                       |       |
| Rok studiów                              | 2                                                                                                                                            |                                                           | Język wykładowy                      |                        | angielski                                                                          |                       |       |
| Semestr studiów                          | 3                                                                                                                                            |                                                           | Liczba punktów ECTS                  |                        | 5.0                                                                                |                       |       |
| 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                                                                                                              |                                                           | dr hab. Cezary Mańkowski             |                        |                                                                                    |                       |       |
| Formy zajęć                              | Forma zajęć                                                                                                                                  | Wykład                                                    | Ćwiczenia                            | Laboratorium           | Projekt                                                                            | Seminarium            | RAZEM |
|                                          | Liczba godzin zajęć                                                                                                                          | 0.0                                                       | 30.0                                 | 0.0                    | 0.0                                                                                | 0.0                   | 30    |
|                                          | 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                                                                                                                 | 30                                                        |                                      | 0.0                    |                                                                                    | 95.0                  | 125   |
| Cel przedmiotu                           | Realizacja efektów nauczania w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych odnoszących się do modelowania procesów gospodarczych |                                                           |                                      |                        |                                                                                    |                       |       |

| Efekty uczenia się przedmiotu | Efekt kierunkowy                                                                                                                                                                                                                                             | Efekt z przedmiotu                                                                                                                                                                                                                      | Sposób weryfikacji i oceny efektu        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                               | [IBL3_K04] jest gotowy do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy                                                                                                                                                                                      | jest gotowy do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy w trakcie modelowania procesów gospodarczych                                                                                                                               | [SK2] prezentacja/projekt/referat/raport |
|                               | [IBMU2_U01] potrafi twórczo interpretować, wyjaśniać i analizować złożone zjawiska gospodarcze i zachodzące między nimi relacje, wykorzystując zdobytą wiedzę z zakresu biznesu międzynarodowego oraz międzynarodowych stosunków gospodarczych i finansowych | potrafi twórczo interpretować, wyjaśniać i analizować procesy gospodarcze i zachodzące między nimi relacje, wykorzystując zdobytą wiedzę z zakresu biznesu międzynarodowego oraz międzynarodowych stosunków gospodarczych i finansowych | [SU2] prezentacja/projekt/referat/raport |
|                               | [MSGMU2_U05] potrafi posługiwać się regułami i standardami dotyczącymi działalności gospodarczej w celu rozwiązania złożonych i nietypowych problemów wynikających z międzynarodowej współpracy gospodarczej                                                 | potrafi posługiwać się regułami i standardami modelowania procesów gospodarczych                                                                                                                                                        | [SU2] prezentacja/projekt/referat/raport |
|                               | [EKONMU2_U08] potrafi samodzielnie analizować zjawiska i procesy gospodarcze i społeczne, posiada umiejętność pogłębionej teoretycznej oceny tych zjawisk, z zastosowaniem odpowiednio dobranej metody badawczej                                             | [10615] [EKONMU2_U08] potrafi samodzielnie analizować procesy gospodarcze z zastosowaniem odpowiednio dobranej metody badawczej                                                                                                         | [SU2] prezentacja/projekt/referat/raport |
|                               | [EKONMU2_K05] potrafi krytycznie identyfikować i diagnozować złożone dylematy zawodowe oraz dokonywać pogłębionej analizy i oceny różnych wariantów rozwiązań, wybierając i uzasadniając optymalne decyzje w kontekście wykonywania zawodu                   | potrafi krytycznie identyfikować i diagnozować modelowane procesy gospodarcze                                                                                                                                                           | [SK2] prezentacja/projekt/referat/raport |
|                               | [EKONL3_U04] potrafi przewidywać przebieg procesów i zjawisk gospodarczych i społecznych i prognozować te zjawiska                                                                                                                                           | potrafi przewidywać przebieg modelowanych procesów gospodarczych i je projektować                                                                                                                                                       | [SU2] prezentacja/projekt/referat/raport |
|                               | [MSGL3_U05] potrafi posługiwać się przepisami i standardami warunkującymi działalność gospodarczą oraz zasadami rachunkowości w celu rozwiązania konkretnego zadania z zakresu działalności przedsiębiorstw                                                  | potrafi posługiwać się przepisami i standardami warunkującymi modelowanie procesów gospodarczych                                                                                                                                        | [SU2] prezentacja/projekt/referat/raport |
|                               | [MSGMU2_K06] wykazuje gotowość do samodzielnego identyfikowania, diagnozowania i odpowiedzialnego rozstrzygania dylematów oraz różnych wariantów rozwiązań związanych z wykonywaniem zawodu i rozwijaniem dorobku zawodowego                                 | wykazuje gotowość do samodzielnego identyfikowania i diagnozowania procesów gospodarczych                                                                                                                                               | [SK2] prezentacja/projekt/referat/raport |
|                               | [LMMU2_K05] prawidłowo identyfikuje, diagnozuje i rozstrzyga dylematy oraz różne warianty rozwiązań związane z wykonywaniem zawodu                                                                                                                           | prawidłowo identyfikuje, diagnozuje i rozstrzyga dylematy oraz różne warianty modelowania procesów gospodarczych z wykonywaniem zawodu zarządzającego lub wykonawcy procesów gospodarczych                                              | [SK2] prezentacja/projekt/referat/raport |
|                               | [IBL3_U04] potrafi stosować podstawowe regulacje i standardy determinujące działalność gospodarczą                                                                                                                                                           | potrafi stosować podstawowe regulacje i standardy modelowania procesów gospodarczych                                                                                                                                                    | [SU2] prezentacja/projekt/referat/raport |
|                               | [LMMU2_U08] potrafi samodzielnie analizować procesy i systemy logistyczne i mobilności, posiada umiejętność pogłębionej teoretycznej oceny tych procesów i systemów, z zastosowaniem odpowiednio dobranej metody badawczej                                   | potrafi samodzielnie analizować procesy gospodarcze                                                                                                                                                                                     | [SU2] prezentacja/projekt/referat/raport |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                   | Efekt kierunkowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Efekt z przedmiotu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sposób weryfikacji i oceny efektu         |
|                                                                   | [MSG3_K05] prawidłowo identyfikuje, diagnozuje i rozstrzyga dylematy oraz różne warianty rozwiązań związane z wykonywaniem zawodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | prawidłowo identyfikuje, diagnozuje i rozstrzyga dylematy oraz różne warianty modelowanych procesów gospodarczych                                                                                                                                                                                                                                                                               | [SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport |
|                                                                   | [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 modelowanych procesów gospodarczych                                                                                                                                                                                                                                                                               | [SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport |
|                                                                   | [IBMU2_K03] jest gotowy myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy; dostosowuje się do nowych sytuacji i warunków; podejmuje wyzwania twórczego myślenia; nabywa odporności na niepowodzenia; ocenia ryzyka i zagrożenia oraz znajduje sposoby przeciwdziałania ich skutkom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | podejmuje wyzwania twórczego myślenia w zakresie modelowanego procesu gospodarczego                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | [SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport |
| Treści przedmiotu                                                 | 1. Modelowanie procesów gospodarczych jako metoda badawcza<br>Reizm, ewentyzm, procesualizm, relacjonizm, systemizm, jako ontologiczne podstawy modelowania. System modelowania<br>2. Architektury i metody modelowania procesów gospodarczych<br>Architektury procesów gospodarczych (IDEF, ARIS, CIM OSA, Zachmans framework). Metody modelowania (UML, BPMN, EPC , BPEL, WSDL)<br>3. Proces gospodarczy jako obiekt modelowania<br>Struktura procesu gospodarczego. Rozrzucona struktura procesu gospodarczego. Wydarzenia, działania, zasoby, relacje. Atrybuty procesu gospodarczego i jego komponentów.<br>4. Narzędzia modelowania procesów gospodarczych<br>Schemat Sankeya. Aris Easy Design. Aris Express. Aris Architect&Designer. Model projektowanego procesu gospodarczego. Model aktualnie realizowanego procesu gospodarczego. Model usprawnionego procesu gospodarczego |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się     | Sposób oceniania (składowe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Próg zaliczeniowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Składowa oceny końcowej                   |
|                                                                   | Projekt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 51.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 100.0%                                    |
| Zalecana lista lektur                                             | Podstawowa lista lektur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1) R. Gabryelczyk: Aris w modelowaniu procesów biznesu. Difin. Warszawa 2006<br>2) C. Mańkowski: Modelowanie procesów logistycznych. Wyd. Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2020<br>3) C. Mańkowski: Ontological foundations for business logistic process modeling. "Railway Transport and Logistics" 2007, no. 2, p. 30-38.<br>4) Portale: www.ariscommunity.com; www.idef.com; www.zachman.com |                                           |
|                                                                   | Uzupełniająca lista lektur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1) C. Mańkowski: Synergia w logistyce. Wyd. Uniw. Gdańskiego, Gdańsk 2009, ISBN 978-83-7326-674-2                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |
|                                                                   | Adresy eZasobów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu                             | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.