



Karta przedmiotu

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |                                                                                                                                                                      |                        |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                       |       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | INFORMATYKA W ZARZĄDZANIU, PG_00067354                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                                      |                        |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                       |       |
| Kierunek studiów                         | Zarządzanie inżynierskie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |                                                                                                                                                                      |                        |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                 | październik 2025 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           | Rok akademicki realizacji przedmiotu                                                                                                                                 |                        | 2025/2026                                                                                                                                                                              |                                                                                                       |       |
| Poziom kształcenia                       | I stopnia - inżynierskie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           | Grupa zajęć                                                                                                                                                          |                        | Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów<br>Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki |                                                                                                       |       |
| Forma studiów                            | stacjonarne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           | Sposób realizacji                                                                                                                                                    |                        | na uczelni                                                                                                                                                                             |                                                                                                       |       |
| Rok studiów                              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           | Język wykładowy                                                                                                                                                      |                        | polski                                                                                                                                                                                 |                                                                                                       |       |
| Semestr studiów                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           | Liczba punktów ECTS                                                                                                                                                  |                        | 4.0                                                                                                                                                                                    |                                                                                                       |       |
| Profil kształcenia                       | ogólnoakademicki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           | Forma zaliczenia                                                                                                                                                     |                        | zaliczenie                                                                                                                                                                             |                                                                                                       |       |
| Jednostka prowadząca                     | Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Informatyki W Zarządzaniu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                                      |                        |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |                                                                                                                                                                      |                        |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                       |       |
|                                          | Prowadzący zajęcia z przedmiotu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |                                                                                                                                                                      |                        |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                       |       |
| Formy zajęć i metody nauczania           | Forma zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Wykład                                                    | Ćwiczenia                                                                                                                                                            | Laboratorium           | Projekt                                                                                                                                                                                | Seminarium                                                                                            | RAZEM |
|                                          | Liczba godzin zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.0                                                       | 0.0                                                                                                                                                                  | 45.0                   | 0.0                                                                                                                                                                                    | 0.0                                                                                                   | 45    |
|                                          | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 45                                                        |                                                                                                                                                                      | 5.0                    |                                                                                                                                                                                        | 50.0                                                                                                  | 100   |
| Cel przedmiotu                           | Identyfikuje źródła wiarygodnych informacji, dokonując ich zaawansowanej analizy i wykorzystując wyniki do oceny i wspomagania procesów zarządzania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |                                                                                                                                                                      |                        |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                       |       |
| Efekty uczenia się przedmiotu            | Efekt kierunkowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           | Efekt z przedmiotu                                                                                                                                                   |                        |                                                                                                                                                                                        | Sposób weryfikacji i oceny efektu                                                                     |       |
|                                          | [K6_K02] jest gotów do podejmowania kompetentnych i etycznych decyzji w celu tworzenia i utrzymania wartości ekonomicznych, społecznych i środowiskowych, wykazując się działaniami przedsiębiorczymi.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           | podejmuje świadome i etyczne decyzje związane z wdrażaniem technologii informatycznych w zarządzaniu                                                                 |                        |                                                                                                                                                                                        | [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce                             |       |
|                                          | [K6_U03] potrafi współdziałać z innymi osobami przy rozwiązywaniu problemów o charakterze interdyscyplinarnym.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           | potrafi współpracować z przedstawicielami różnych działów i specjalizacji przy projektowaniu i wdrażaniu informatycznych rozwiązań wspierających procesy zarządzania |                        |                                                                                                                                                                                        | [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania<br>[SU1] Ocena realizacji zadania |       |
| Treści przedmiotu                        | BPMN: zastosowanie notacji w modelowaniu organizacji, optymalizacja procesów<br><br>EXCEL:<br>Usprawnienie zadań biznesowych z wykorzystaniem aplikacji Excel.<br>Podstawowe operacje na danych (importowanie danych zewnętrznych, operacje sortowania i filtrowania)<br>Funkcje (głównie matematyczne, tekstowe, statystyczne, wyszukiwania i adresu). Zagnieżdżanie funkcji<br>Zaawansowane przetwarzanie danych z wykorzystaniem funkcji<br>Makropolecenia<br>Budowanie aplikacji w MS Excel |                                                           |                                                                                                                                                                      |                        |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                       |       |
| Wymagania wstępne i dodatkowe            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |                                                                                                                                                                      |                        |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                       |       |

|                                                                         |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się           | Sposób oceniania (składowe)                                        | Próg zaliczeniowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Składowa oceny końcowej |
|                                                                         | Praca zaliczeniowa obejmująca składowe poszczególnych laboratoriów | 60.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 100.0%                  |
| Zalecana lista lektur                                                   | Podstawowa lista lektur                                            | Walkenbach J., Excel 2013 PL. Biblia, Helion<br>Cox J., Microsoft Office 2010 dla użytkowników domowych i uczniów. Krok po kroku, RM 2010<br>Drejewicz Sz. Zrozumieć BPMN. Modelowanie procesów biznesowych. Wydanie 2 rozszerzone, Helion 2017<br>Wrotek W., Excel 2010 PL. Rozwiązywanie problemów dla każdego, Helion 2010 |                         |
|                                                                         | Uzupełniająca lista lektur                                         | Walkenbach J., Excel 2013 PL. Biblia, Helion<br>Cox J., Microsoft Office 2010 dla użytkowników domowych i uczniów. Krok po kroku, RM 2010<br>Drejewicz Sz. Zrozumieć BPMN. Modelowanie procesów biznesowych. Wydanie 2 rozszerzone, Helion 2017<br>Wrotek W., Excel 2010 PL. Rozwiązywanie problemów dla każdego, Helion 2010 |                         |
|                                                                         | Adresy eZasobów                                                    | Adresy na platformie eNauczanie:                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |
| Przykładowe zagadnienia/<br>przykładowe pytania/<br>realizowane zadania | Automatyzacja działań arkusza kalkulacyjnego                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu                                   | Nie dotyczy                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.