

**Karta przedmiotu**

|                                          |                                                                                                                         |                                                           |                                                                                                                                                   |                        |                                                                                                                                                              |                                                                             |       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | PLANOWANIE PRODUKTU, PG_00061427                                                                                        |                                                           |                                                                                                                                                   |                        |                                                                                                                                                              |                                                                             |       |
| Kierunek studiów                         | Zarządzanie inżynierskie                                                                                                |                                                           |                                                                                                                                                   |                        |                                                                                                                                                              |                                                                             |       |
| Data rozpoczęcia studiów                 | październik 2024 r.                                                                                                     |                                                           | Rok akademicki realizacji przedmiotu                                                                                                              |                        | 2025/2026                                                                                                                                                    |                                                                             |       |
| Poziom kształcenia                       | I stopnia - inżynierskie                                                                                                |                                                           | Grupa zajęć                                                                                                                                       |                        | Grupa zajęć fakultatywnych<br>Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki |                                                                             |       |
| Forma studiów                            | niestacjonarne                                                                                                          |                                                           | Sposób realizacji                                                                                                                                 |                        | na uczelni                                                                                                                                                   |                                                                             |       |
| Rok studiów                              | 2                                                                                                                       |                                                           | Język wykładowy                                                                                                                                   |                        | polski                                                                                                                                                       |                                                                             |       |
| Semestr studiów                          | 4                                                                                                                       |                                                           | Liczba punktów ECTS                                                                                                                               |                        | 4.0                                                                                                                                                          |                                                                             |       |
| Profil kształcenia                       | ogólnoakademicki                                                                                                        |                                                           | Forma zaliczenia                                                                                                                                  |                        | zaliczenie                                                                                                                                                   |                                                                             |       |
| Jednostka prowadząca                     | Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Inżynierii Zarządzania i Jakości           |                                                           |                                                                                                                                                   |                        |                                                                                                                                                              |                                                                             |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot                                                                                             |                                                           | dr hab. inż. Anna Lis                                                                                                                             |                        |                                                                                                                                                              |                                                                             |       |
|                                          | Prowadzący zajęcia z przedmiotu                                                                                         |                                                           |                                                                                                                                                   |                        |                                                                                                                                                              |                                                                             |       |
| Formy zajęć i metody nauczania           | Forma zajęć                                                                                                             | Wykład                                                    | Ćwiczenia                                                                                                                                         | Laboratorium           | Projekt                                                                                                                                                      | Seminarium                                                                  | RAZEM |
|                                          | Liczba godzin zajęć                                                                                                     | 16.0                                                      | 0.0                                                                                                                                               | 0.0                    | 8.0                                                                                                                                                          | 0.0                                                                         | 24    |
|                                          | 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                                                                                            | 24                                                        |                                                                                                                                                   | 5.0                    |                                                                                                                                                              | 71.0                                                                        | 100   |
| Cel przedmiotu                           | Planuje wdrożenia i rozwój innowacyjnych produktów w przedsiębiorstwie                                                  |                                                           |                                                                                                                                                   |                        |                                                                                                                                                              |                                                                             |       |
| Efekty uczenia się przedmiotu            | Efekt kierunkowy                                                                                                        |                                                           | Efekt z przedmiotu                                                                                                                                |                        |                                                                                                                                                              | Sposób weryfikacji i oceny efektu                                           |       |
|                                          | [K6_U05] projektuje innowacyjne rozwiązania złożonych procesów zarządzania, wykorzystując odpowiednie metody i techniki |                                                           | projektuje wdrożenia nowych produktów uwzględniając wszystkie etapy cyklu życia produktu                                                          |                        |                                                                                                                                                              | [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu |       |
|                                          | [K6_W04] wykazuje się kreatywnym i przedsiębiorczym działaniem w formułowaniu i realizowaniu innowacyjnych pomysłów     |                                                           | analizuje procesy planowania wdrożenia nowych produktów wykorzystując zaawansowaną wiedzę dotyczącą metod i technik pozyskiwania i analizy danych |                        |                                                                                                                                                              | [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej                                          |       |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Treści przedmiotu                                           | WYKŁAD<br>Wykład wprowadzający<br>Zarządzanie nowym produktem<br>Pełny cykl życia produktu<br>Modele rozwoju nowego produktu<br>Innowacja przełomowa<br>Design Thinking<br>Zarządzanie projektami w planowaniu i rozwoju nowego produktu<br>Studium wykonalności<br>Metody oceny projektów<br>Testowanie nowych produktów<br>Ochrona własności intelektualnej<br>PROJEKT<br>Charakterystyka produktów<br>Innowacja przełomowa<br>Definiowanie problemów<br>Badania rynkowe<br>Projektowanie i projektowa specyfikacja wyrobu<br>Domek Jakości<br>Prototypowanie i testowanie<br>Wzornictwo przemysłowe<br>Charakterystyka technologii wytwarzania produktu<br>Zarządzanie własnością intelektualną<br>Zarządzanie projektem wdrożenia nowego produktu<br>Analiza finansowa |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |
| Wymagania wstępne i dodatkowe                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |
| Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Próg zaliczeniowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Składowa oceny końcowej |
|                                                             | Projekt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 100.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 50.0%                   |
|                                                             | Test z wykładu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 60.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50.0%                   |
| Zalecana lista lektur                                       | Podstawowa lista lektur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Wirkus Marek, Lis Anna (red.), Zarządzanie projektami badawczo-rozwojowymi, Difin, Warszawa 2012<br>Kall Jacek, Sojkin Bogdan: Zarządzanie produktem teoria, praktyka, perspektywy. Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, Poznań, 2008<br>Sosnowska Alicja: Zarządzanie nowym produktem. Oficyna Wydawnicza SGH, Warszawa, 2000<br>Haffer Mirosław: Determinanty strategii nowego produktu polskich przedsiębiorstw przemysłowych. Wydawnictwo Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, Toruń, 1998<br>Mruk Henryk, Rutkowski Ireneusz P.: Strategia produktu. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, 2001<br>Pomykański Andrzej: Zarządzanie innowacjami. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa Łódź, 2001 |                         |
|                                                             | Uzupełniająca lista lektur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Krawiec Franciszek: Zarządzanie projektem innowacyjnym produktu i usługi. Difin, Warszawa, 2000<br>Behrens W., Hawranek P.: Poradnik przygotowania przemysłowych studiów feasibility. UNIDO, Warszawa, 1993<br>Kotler Philip: Marketing. Gebethner i S-ka, Warszawa, 1994<br>Brzeziński Marek: Zarządzanie innowacjami technicznymi i organizacyjnymi. Difin, Warszawa, 2001<br>Trocki Michał, Grucza Bartosz, Ogonek Krzysztof: Zarządzanie projektami. PWE, Warszawa, 2003                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
|                                                             | Adresy eZasobów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Adresy na platformie eNauczanie:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
|                                                             | Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Scharakteryzować etapy w cyklu życia produktu<br>Wymienić i opisać poszczególne fazy w projektowaniu specyfikacji produktowej (Dom Jakości)<br>Wymienić i omówić formy ochrony własności intelektualnej w odniesieniu do nowych produktów<br>Opisać metody oceny efektywności przedsięwzięć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu                       | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.