



Karta przedmiotu

|                                          |                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |                                                                                                               |                        |                                                                      |                       |       |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | Zespołowy projekt badawczy I, PG_00066669                                                                                                                                                                          |                                                           |                                                                                                               |                        |                                                                      |                       |       |
| Kierunek studiów                         | Elektrotechnika                                                                                                                                                                                                    |                                                           |                                                                                                               |                        |                                                                      |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                 | październik 2025 r.                                                                                                                                                                                                |                                                           | Rok akademicki realizacji przedmiotu                                                                          |                        | 2025/2026                                                            |                       |       |
| Poziom kształcenia                       | II stopnia                                                                                                                                                                                                         |                                                           | Grupa zajęć                                                                                                   |                        |                                                                      |                       |       |
| Forma studiów                            | niestacjonarne                                                                                                                                                                                                     |                                                           | 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 Elektrotechniki i Automatyki                                                                                                                                            |                                                           |                                                                                                               |                        |                                                                      |                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot                                                                                                                                                                                        |                                                           | dr hab. inż. Anna Golijanek-Jędrzejczyk                                                                       |                        |                                                                      |                       |       |
|                                          | Prowadzący zajęcia z przedmiotu                                                                                                                                                                                    |                                                           |                                                                                                               |                        |                                                                      |                       |       |
| Formy zajęć                              | Forma zajęć                                                                                                                                                                                                        | Wykład                                                    | Ćwiczenia                                                                                                     | Laboratorium           | Projekt                                                              | Seminarium            | RAZEM |
|                                          | Liczba godzin zajęć                                                                                                                                                                                                | 6.0                                                       | 0.0                                                                                                           | 0.0                    | 34.0                                                                 | 0.0                   | 40    |
|                                          | 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                                                                                                                                                                                       | 40                                                        |                                                                                                               | 20.0                   |                                                                      | 40.0                  | 100   |
| Cel przedmiotu                           | Zespołowy Projekt Badawczy ma na celu przygotowanie Studentek i Studentów do przyszłej pracy w zespole badawczym oraz nauczania terminowego wywiązywania się ze zobowiązań wynikających z ustalonego harmonogramu. |                                                           |                                                                                                               |                        |                                                                      |                       |       |
| Efekty uczenia się przedmiotu            | Efekt kierunkowy                                                                                                                                                                                                   |                                                           | Efekt z przedmiotu                                                                                            |                        | Sposób weryfikacji i oceny efektu                                    |                       |       |
|                                          | [K7_W101] identyfikuje w pogłębionym stopniu kluczowe obiekty i zjawiska związane ze studiowanym kierunkiem oraz opisujące je teorie i możliwe do zastosowania metody analityczne i projektowe                     |                                                           | Analizuje i przygotowuje rozwiązania problemów badawczych z zastosowaniem metod analitycznych i projektowych. |                        | [SW3] Assessment of knowledge contained in written work and projects |                       |       |
|                                          | [K7_K101] uznaje znaczenie wiedzy związanej ze studiowanym kierunkiem w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, krytycznie oceniając pozyskiwane informacje                                            |                                                           | Krytycznie analizuje możliwe i proponowane rozwiązania.                                                       |                        | [SK2] Assessment of progress of work                                 |                       |       |
|                                          | [K7_U101] formułuje złożone problemy badawcze i dobiera właściwe metody uzyskując innowacyjne rozwiązania, współpracując z innymi osobami, zarówno w roli lidera jak i członka zespołu                             |                                                           | Pracuje w zespole przy doborze właściwych technologii i metod do rozwiązania problemu badawczego.             |                        | [SU1] Assessment of task fulfilment                                  |                       |       |
| Treści przedmiotu                        | Treści przedmiotu - wykład                                                                                                                                                                                         |                                                           |                                                                                                               |                        |                                                                      |                       |       |
|                                          | Wykład:                                                                                                                                                                                                            |                                                           |                                                                                                               |                        |                                                                      |                       |       |
|                                          | Zarządzanie projektem. Harmonogramowanie.                                                                                                                                                                          |                                                           |                                                                                                               |                        |                                                                      |                       |       |
|                                          | Projekt:                                                                                                                                                                                                           |                                                           |                                                                                                               |                        |                                                                      |                       |       |
|                                          | Wymagania projektowe określone przez opiekuna projektu.                                                                                                                                                            |                                                           |                                                                                                               |                        |                                                                      |                       |       |
| Wymagania wstępne i dodatkowe            |                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |                                                                                                               |                        |                                                                      |                       |       |

|                                                                   |                                    |                                                                                                                                                |                         |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się     | Sposób oceniania (składowe)        | Próg zaliczeniowy                                                                                                                              | Składowa oceny końcowej |
|                                                                   | Obecność na wykładach.             | 50.0%                                                                                                                                          | 20.0%                   |
|                                                                   | Raport pisemny.                    | 100.0%                                                                                                                                         | 30.0%                   |
|                                                                   | Harmonogram projektu               | 100.0%                                                                                                                                         | 25.0%                   |
|                                                                   | Plakat (POL+ENG)                   | 100.0%                                                                                                                                         | 25.0%                   |
| Zalecana lista lektur                                             | Podstawowa lista lektur            | Wysocki R. Efektywne zarządzanie projektami. Onepress, 2018.<br><br>Garr Reynolds: Zen prezentacji. proste pomysły i ważne zasady. Helion 2009 |                         |
|                                                                   | Uzupełniająca lista lektur         | Zgodnie z wytycznymi opiekuna tematu badawczego.                                                                                               |                         |
|                                                                   | Adresy eZasobów                    |                                                                                                                                                |                         |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | Wg wymagań i założeń projektowych. |                                                                                                                                                |                         |
| Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu                            | Nie dotyczy                        |                                                                                                                                                |                         |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.