

# Karta przedmiotu

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |                                                                                                                                      |                        |                                   |                       |       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | PROJEKT GRUPOWY II, PG_00053514                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |                                                                                                                                      |                        |                                   |                       |       |
| Kierunek studiów                         | Inżynieria biomedyczna, Inżynieria biomedyczna, Inżynieria biomedyczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |                                                                                                                                      |                        |                                   |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                 | październik 2024 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           | Rok akademicki realizacji przedmiotu                                                                                                 |                        | 2024/2025                         |                       |       |
| Poziom kształcenia                       | II stopnia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           | Grupa zajęć                                                                                                                          |                        |                                   |                       |       |
| Forma studiów                            | stacjonarne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           | Sposób realizacji                                                                                                                    |                        | na uczelni                        |                       |       |
| Rok studiów                              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           | Język wykładowy                                                                                                                      |                        | polski                            |                       |       |
| Semestr studiów                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           | Liczba punktów ECTS                                                                                                                  |                        | 2.0                               |                       |       |
| Profil kształcenia                       | ogólnoakademicki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           | Forma zaliczenia                                                                                                                     |                        | zaliczenie                        |                       |       |
| Jednostka prowadząca                     | Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Teleinformatyki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           |                                                                                                                                      |                        |                                   |                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           | dr Brygida Mielewska                                                                                                                 |                        |                                   |                       |       |
|                                          | Prowadzący zajęcia z przedmiotu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           | dr Brygida Mielewska                                                                                                                 |                        |                                   |                       |       |
| Formy zajęć i metody nauczania           | Forma zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Wykład                                                    | Ćwiczenia                                                                                                                            | Laboratorium           | Projekt                           | Seminarium            | RAZEM |
|                                          | Liczba godzin zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.0                                                       | 0.0                                                                                                                                  | 0.0                    | 30.0                              | 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                                                        |                                                                                                                                      | 5.0                    |                                   | 15.0                  | 50    |
| Cel przedmiotu                           | <p>Projekt grupowy ma na celu przygotowanie studentów do przyszłej pracy w zespole kilkuosobowym oraz nauczania terminowego wywiązywania się ze zobowiązań wynikających z ustalonego harmonogramu.</p> <p>Zespoły projektowe złożone z 3-5 studentów podejmują się realizacji tematu wybranego spośród zgłoszonych propozycji. Wynikiem całorocznej pracy nad wybranym problemem jest produkt oraz odpowiednia dokumentacja techniczna.</p>       |                                                           |                                                                                                                                      |                        |                                   |                       |       |
| Efekty uczenia się przedmiotu            | Efekt kierunkowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           | Efekt z przedmiotu                                                                                                                   |                        | Sposób weryfikacji i oceny efektu |                       |       |
|                                          | [K7_U03] potrafi zaprojektować, zgodnie z zadaną specyfikacją, oraz wykonać typowe dla kierunku studiów złożone urządzenie, obiekt, system lub zrealizować proces, używając odpowiednio dobranych metod, technik, narzędzi i materiałów, korzystając ze standardów i norm inżynierskich, stosując właściwe dla kierunków studiów technologie i wykorzystując doświadczenie zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską |                                                           | Student przeprowadza analizę zadanego problemu numerycznego i opracowuje rozwiązanie z wykorzystaniem dostępnych narzędzi i pakietów |                        | [SU1] Ocena realizacji zadania    |                       |       |
| Treści przedmiotu                        | <p>Dobór grupy</p> <p>Wykonanie projektu grupowego</p> <p>Prezentacja zrealizowanego projektu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |                                                                                                                                      |                        |                                   |                       |       |
| Wymagania wstępne i dodatkowe            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |                                                                                                                                      |                        |                                   |                       |       |

|                                                                         |                                                                                                               |                                             |                         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się           | Sposób oceniania (składowe)                                                                                   | Próg zaliczeniowy                           | Składowa oceny końcowej |
|                                                                         | projekt                                                                                                       | 50.0%                                       | 100.0%                  |
| Zalecana lista lektur                                                   | Podstawowa lista lektur                                                                                       | materiały związane z realizowanym projektem |                         |
|                                                                         | Uzupełniająca lista lektur                                                                                    | Książki z zakresu zarządzania               |                         |
|                                                                         | Adresy eZasobów                                                                                               |                                             |                         |
| Przykładowe zagadnienia/<br>przykładowe pytania/<br>realizowane zadania | Implementacja rozszerzeń kontrolera OpenFlow dla sterowania sieci z komutacją kanałów                         |                                             |                         |
|                                                                         | System do analizy ruchów postaci wspomagający proces rehabilitacji                                            |                                             |                         |
|                                                                         | Świecząca Kostka LED 3D - oświetlenie dyskotekowe                                                             |                                             |                         |
|                                                                         | Inteligentny terminarz                                                                                        |                                             |                         |
|                                                                         | Repeater sygnału GPS System zdalnego pomiaru parametrów dla jednostki pływającej klasy super-jacht.           |                                             |                         |
|                                                                         | Mobilny system wspomagania Grup Ratownictwa Specjalnego                                                       |                                             |                         |
|                                                                         | System wspomagający rehabilitację dzieci z zaburzeniami ruchowymi wykorzystujący sygnał EMG do sterowania grą |                                             |                         |
|                                                                         | Robot mobilny do inspekcji infrastruktury krytycznej                                                          |                                             |                         |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu                                   | Nie dotyczy                                                                                                   |                                             |                         |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.