

**Karta przedmiotu**

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                                                                               |                        |                                                                                                                                                              |                       |       |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | Projekt dyplomowy inżynierski, PG_00060683                                                                                                                                                                                                               |                                                           |                                                                                                                                                                                                               |                        |                                                                                                                                                              |                       |       |
| Kierunek studiów                         | Transport i logistyka                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |                                                                                                                                                                                                               |                        |                                                                                                                                                              |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                 | październik 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           | Rok akademicki realizacji przedmiotu                                                                                                                                                                          |                        | 2026/2027                                                                                                                                                    |                       |       |
| 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                            | stacjonarne                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           | Sposób realizacji                                                                                                                                                                                             |                        | na uczelni                                                                                                                                                   |                       |       |
| Rok studiów                              | 4                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           | Język wykładowy                                                                                                                                                                                               |                        | polski                                                                                                                                                       |                       |       |
| Semestr studiów                          | 7                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           | Liczba punktów ECTS                                                                                                                                                                                           |                        | 16.0                                                                                                                                                         |                       |       |
| Profil kształcenia                       | ogólnoakademicki                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           | Forma zaliczenia                                                                                                                                                                                              |                        | zaliczenie                                                                                                                                                   |                       |       |
| Jednostka prowadząca                     | Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Systemów Multimedialnych                                                                                                                                |                                                           |                                                                                                                                                                                                               |                        |                                                                                                                                                              |                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot                                                                                                                                                                                                                              |                                                           | prof. dr hab. inż. Jakub Montewka                                                                                                                                                                             |                        |                                                                                                                                                              |                       |       |
|                                          | Prowadzący zajęcia z przedmiotu                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                                                                               |                        |                                                                                                                                                              |                       |       |
| Formy zajęć                              | Forma zajęć                                                                                                                                                                                                                                              | Wykład                                                    | Ćwiczenia                                                                                                                                                                                                     | Laboratorium           | Projekt                                                                                                                                                      | Seminarium            | RAZEM |
|                                          | Liczba godzin zajęć                                                                                                                                                                                                                                      | 0.0                                                       | 0.0                                                                                                                                                                                                           | 0.0                    | 0.0                                                                                                                                                          | 0.0                   | 0     |
|                                          | 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                                                                                                                                                                                                                             | 0                                                         |                                                                                                                                                                                                               | 20.0                   |                                                                                                                                                              | 380.0                 | 400   |
| Cel przedmiotu                           | Przygotowanie studenta do realizacji projektu dyplomowego, a następnie systematyczne monitorowanie postępów jego pracy własnej przy realizacji projektu, udzielanie mu konsultacji, rad i wskazówek. Sprawdzenie efektów praktycznych pracy projektowej. |                                                           |                                                                                                                                                                                                               |                        |                                                                                                                                                              |                       |       |
| Efekty uczenia się przedmiotu            | Efekt kierunkowy                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           | Efekt z przedmiotu                                                                                                                                                                                            |                        | Sposób weryfikacji i oceny efektu                                                                                                                            |                       |       |
|                                          | [K6_U01] potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł; weryfikować i systematyzować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie                                  |                                                           | Student potrafi krytycznie weryfikować wiarygodność i aktualność pozyskanych informacji oraz systematyzować je i interpretować w kontekście problemu inżynierskiego rozwiązywanego w projekcie.               |                        | [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji                                                                                                                  |                       |       |
|                                          | [K6_W06] ma uporządkowaną wiedzę o inżynierskich metodach i narzędziach projektowych umożliwiających wykonywanie projektów z zakresu budowy i eksploatacji środków i systemów transportowych                                                             |                                                           | Student zna i charakteryzuje metody inżynierskie (obliczeniowe, analityczne, badawcze) właściwe dla tematyki własnego projektu dyplomowego z zakresu budowy i eksploatacji środków i systemów transportowych. |                        | [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym                                                                                            |                       |       |
|                                          | [K6_U03] potrafi posługiwać się metodami komputerowymi wspomagania projektowania, wytwarzania i eksploatacji środków i systemów transportowych                                                                                                           |                                                           | Student zna narzędzia projektowe (np. oprogramowanie CAD/CAE, symulacyjne, normy i katalogi) wykorzystywane do realizacji projektu i rozumie ich ograniczenia.                                                |                        | [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi                                                                                                      |                       |       |
|                                          | [K6_U06] potrafi, zgodnie ze sformułowaną specyfikacją, używając właściwych metod i narzędzi, wykonać proste zadanie inżynierskie z zakresu projektowania, wytwarzania i eksploatacji środków i systemów transportowych                                  |                                                           | Student potrafi zinterpretować i uszczegółowić specyfikację zadania inżynierskiego oraz na jej podstawie określić założenia i zakres projektu dyplomowego z zakresu środków i systemów transportowych.        |                        | [SU1] Ocena realizacji zadania                                                                                                                               |                       |       |
| Treści przedmiotu                        |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                                                                               |                        |                                                                                                                                                              |                       |       |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |                         |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |                         |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się     | Sposób oceniania (składowe)                                                                                                                                                                                                                                     | Próg zaliczeniowy                                                                                         | Składowa oceny końcowej |
|                                                                   | postępy realizacji projektu, zaangażowanie w pracę własną                                                                                                                                                                                                       | 70.0%                                                                                                     | 70.0%                   |
|                                                                   | częstotliwość kontaktowania się opiekunem i konsultantem projektu                                                                                                                                                                                               | 30.0%                                                                                                     | 30.0%                   |
| Zalecana lista lektur                                             | Podstawowa lista lektur                                                                                                                                                                                                                                         | Literatura jest wskazywana studentowi realizującemu projekt stosownie do tematyki projektu.               |                         |
|                                                                   | Uzupełniająca lista lektur                                                                                                                                                                                                                                      | Literatura uzupełniająca jest wskazywana studentowi realizującemu projekt stosownie do tematyki projektu. |                         |
|                                                                   | Adresy eZasobów                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |                         |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | Głównymi zadaniami stawianymi studentom realizującym projekt jest opracowanie części przeglądowej, opartej na analizie literatury, sformułowanie założeń projektowych i demonstrowanie postępów w pracach konstrukcyjnych, implementacjach i eksperymentalnych. |                                                                                                           |                         |
| Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu                            | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                           |                         |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.