

# Karta przedmiotu

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                                                                                                                                                      |                       |       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | Building instalation, PG_00061546                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                                                                                                                                                      |                       |       |
| Kierunek studiów                         | Architektura (studia w j. angielskim)                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                                                                                                                                                      |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                 | październik 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           | Rok akademicki realizacji przedmiotu                                                                                                                                                                                                 |                        | 2025/2026                                                                                                                                            |                       |       |
| Poziom kształcenia                       | I stopnia - inżynierskie                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           | Grupa zajęć                                                                                                                                                                                                                          |                        | Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów                                                                                                 |                       |       |
| Forma studiów                            | stacjonarne                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           | Sposób realizacji                                                                                                                                                                                                                    |                        | na uczelni                                                                                                                                           |                       |       |
| Rok studiów                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           | Język wykładowy                                                                                                                                                                                                                      |                        | angielski                                                                                                                                            |                       |       |
| Semestr studiów                          | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           | Liczba punktów ECTS                                                                                                                                                                                                                  |                        | 1.0                                                                                                                                                  |                       |       |
| Profil kształcenia                       | ogólnoakademicki                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           | Forma zaliczenia                                                                                                                                                                                                                     |                        | zaliczenie                                                                                                                                           |                       |       |
| Jednostka prowadząca                     | Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Architektury -> Katedra Technicznych Podstaw Projekt. Archtekt.                                                                                                                                                                                |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                                                                                                                                                      |                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                                                                                                                                                      |                       |       |
|                                          | Prowadzący zajęcia z przedmiotu                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                                                                                                                                                      |                       |       |
| Formy zajęć i metody nauczania           | Forma zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                               | Wykład                                                    | Ćwiczenia                                                                                                                                                                                                                            | Laboratorium           | Projekt                                                                                                                                              | Seminarium            | RAZEM |
|                                          | Liczba godzin zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15.0                                                      | 0.0                                                                                                                                                                                                                                  | 0.0                    | 0.0                                                                                                                                                  | 0.0                   | 15    |
|                                          | W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                                                                                                                                                      |                       |       |
|                                          | Dodatkowe informacje:<br>Wykłady prowadzone są w formie zdalnej przy użyciu platformy uczelnianej eNauczanie.                                                                                                                                                                             |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                                                                                                                                                      |                       |       |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                              | 15                                                        |                                                                                                                                                                                                                                      | 1.0                    |                                                                                                                                                      | 9.0                   | 25    |
| Cel przedmiotu                           | Poznanie branżowych zagadnień projektowych w zakresie wyposażenia technicznego budynków i ich wpływu na architekturę obiektu.                                                                                                                                                             |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                                                                                                                                                      |                       |       |
| Efekty uczenia się przedmiotu            | Efekt kierunkowy                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           | Efekt z przedmiotu                                                                                                                                                                                                                   |                        | Sposób weryfikacji i oceny efektu                                                                                                                    |                       |       |
|                                          | [K6_U02] potrafi zaprojektować obiekt architektoniczny lub prosty zespół urbanistyczny spełniający wymogi estetyczne i techniczne                                                                                                                                                         |                                                           | Potrafi przeanalizować uwarunkowania lokalne/techniczne w kontekście dostępności sieci miejskich. Umie weryfikować poprawność przyjętych rozwiązań projektowych pod względem możliwości realizacji w budynku instalacji budowlanych. |                        | [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu<br>[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji                           |                       |       |
|                                          | [K6_W01] zna i rozumie problemy konstrukcyjne, budowlane i inżynierskie związane z projektowaniem budynków; zasady, rozwiązania, konstrukcje i materiały budowlane, stosowane przy wykonywaniu prostych zadań inżynierskich w zakresie projektowania architektonicznego i urbanistycznego |                                                           | Poznaje branżowe zagadnienia projektowe w zakresie wyposażenia technicznego budynku i ich wpływ na architekturę obiektu.                                                                                                             |                        | [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym<br>[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji<br>[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej |                       |       |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                         |                   |       |        |  |  |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------|--------|--|--|
| Treści przedmiotu                                                 | <b>Wykłady</b> mają formę prezentacji multimedialnych, które przedstawiają zagadnienia teoretyczne i praktyczne związane ze sposobem realizacji instalacji technicznych w budynkach i pomieszczeniach o różnym przeznaczeniu.<br><br>Tematyka wykładów:<br><br>- przyłącza budynków do sieci miejskich,<br><br>- instalacja elektryczna<br><br>- instalacje wod.-kan. i odprowadzenia wody deszczowej,<br><br>- ogrzewanie budynków i wytwarzanie c.w.u.,<br><br>- wentylacje mechaniczna,<br><br>- systemy ochrony przeciwpożarowej,<br><br>- instalacje proekologiczne |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                         |                   |       |        |  |  |
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                     | Ma podstawową wiedzę na temat rozwiązań materiałowych i konstrukcyjnych dla obiektów budowlanych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                         |                   |       |        |  |  |
| Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się       | <table><tr><td>Sposób oceniania (składowe)</td><td>Próg zaliczeniowy</td><td>Składowa oceny końcowej</td></tr><tr><td>ocena z kolokwium</td><td>55.0%</td><td>100.0%</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sposób oceniania (składowe)                                                                                                                                                                                                                                                                  | Próg zaliczeniowy | Składowa oceny końcowej | ocena z kolokwium | 55.0% | 100.0% |  |  |
| Sposób oceniania (składowe)                                       | Próg zaliczeniowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Składowa oceny końcowej                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                         |                   |       |        |  |  |
| ocena z kolokwium                                                 | 55.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 100.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                         |                   |       |        |  |  |
| Zalecana lista lektur                                             | Podstawowa lista lektur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ustawa Prawo Budowlane wraz z przepisami wykonawczymi (przepisy techniczne)<br><br>Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 75, poz. 2351) z późniejszymi zmianami. |                   |                         |                   |       |        |  |  |
|                                                                   | Uzupełniająca lista lektur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Borysiuk S., Sanitarno-higieniczne zasady projektowania zakładów gastronomicznych i obiektów handlowych (miejsc obrotu) z artykułami żywnościowymi, opracowanie. PZITS, Warszawa 1999.                                                                                                       |                   |                         |                   |       |        |  |  |
|                                                                   | Adresy eZasobów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Adresy na platformie eNauczanie:                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                         |                   |       |        |  |  |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | Opracowanie ankiety instalacji występujących w budynku.<br><br>Wymień sposób prowadzenia przewodów wentylacji mechanicznej w budynku.<br><br>Określ sposoby doboru liczby i rozmieszczenia hydrantów wewnętrznych w budynku.<br><br>Opisz wybrany sposób wykonania instalacji grzewczej w budynku.                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                         |                   |       |        |  |  |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu                             | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                         |                   |       |        |  |  |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.