

**Karta przedmiotu**

|                                          |                                                                                                                                                                                                |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |       |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | Projekt elementów budowlanych, PG_00052780                                                                                                                                                     |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |       |
| Kierunek studiów                         | Architektura                                                                                                                                                                                   |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                 | październik 2025 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                              | 2                                                                                                                                                                                              |                                                           | Język wykładowy                                                                                                                                                                                                                                                   |                        | polski                                                                                                                                                                                                                                          |                       |       |
| Semestr studiów                          | 3                                                                                                                                                                                              |                                                           | Liczba punktów ECTS                                                                                                                                                                                                                                               |                        | 2.0                                                                                                                                                                                                                                             |                       |       |
| 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                                                                                                                                                                    |                                                           | dr inż. arch. Marek Szafrowski                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |       |
|                                          | Prowadzący zajęcia z przedmiotu                                                                                                                                                                |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |       |
| Formy zajęć                              | 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                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4.0                    |                                                                                                                                                                                                                                                 | 16.0                  | 50    |
| Cel przedmiotu                           | Opracowanie koncepcji konstrukcyjno-budowlanej budynku mieszkalnego jednorodzinnego zgodnie z wybranym założeniem projektowym                                                                  |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |       |
| 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 wykonać dokumentację architektoniczno-budowlaną w odpowiednich skalach w nawiązaniu do koncepcyjnego projektu architektonicznego; potrafi zaprojektować obiekt pod względem technicznym, stosując obowiązujące przepisy oraz wiedzę z zakresu budownictwa |                        | [SU1] Ocena realizacji zadania<br>[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu<br>[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania                                                            |                       |       |
|                                          | [K6_U01] potrafi wykorzystać doświadczenia zdobyte w trakcie studiów w celu dokonania krytycznej analizy uwarunkowań i formułowania wniosków do projektowania w interdyscyplinarnym kontekście |                                                           | potrafi integrować informacje pozyskane z różnych źródeł, dokonywać ich interpretacji i krytycznej analizy; potrafi wykorzystać wiedzę na temat zagadnień technicznych związanych z projektowaniem i realizacją obiektów architektonicznych                       |                        | [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi<br>[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu<br>[SU1] Ocena realizacji zadania<br>[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania |                       |       |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Treści przedmiotu                                                 | Treści przedmiotu - projekt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
|                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Zadania dotyczące ogólnych zasad budowlanych dla domów jednorodzinnych.</li><li>• Detal kondygnacji przyziemia z podłogą na gruncie wg indywidualnych założeń</li><li>• Detal kondygnacji podpiwniczenia wg indywidualnych założeń</li><li>• Detal dachu lub stropodachu wg indywidualnych założeń</li><li>• Ogólne założenia konstrukcyjne dla domów jednorodzinnych</li><li>• Konstrukcja obiektu: schemat statyczny budynku, szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne.</li><li>• Technologie, detal architektoniczny, rozwiązania szczegółowe.</li><li>• Opracowanie graficzne i podanie projektu.</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się     | Sposób oceniania (składowe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Próg zaliczeniowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Składowa oceny końcowej |
|                                                                   | wykonanie zadań projektowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 100.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100.0%                  |
| Zalecana lista lektur                                             | Podstawowa lista lektur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Praca zbiorowa pod kier. Buczkowskiego W.: Budownictwo ogólne.</li><li>• Konstrukcje budynków, t. 4. Arkady, Warszawa 2009.</li><li>• Praca zbiorowa pod kier. Licholai L...: Budownictwo ogólne. Elementy</li><li>• budynków, podstawy projektowania, t. 3. Arkady, Warszawa 2010.</li><li>• Poradnik Majstra Budowlanego. Warszawa, Arkady 1992,</li><li>• Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie tj. Dz.U. 2019 poz. 1065</li><li>• Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. 2020 poz. 1609</li></ul> |                         |
|                                                                   | Uzupełniająca lista lektur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Pawłowski Paweł, Budownictwo ogólne. Warszawa, Państw. Wydaw. Nauk., 1983.</li><li>• Żenczykowski Wacław, Budownictwo ogólne. Warszawa, Arkady, 1986.</li><li>• Chudzikowski Mariusz [i in.], Vademecum budowlane : praca zbiorowa. Warszawa, Arkady, 1994.</li><li>• Sieczkowski Józef, N. Tadeusz, Ustroje Budowlane.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |
|                                                                   | Adresy eZasobów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | <ul style="list-style-type: none"><li>• Układ konstrukcji obiektu.</li><li>• Warstwy ścian i stropów.</li><li>• Detale budowlane.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
| Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu                            | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.