



Karta przedmiotu

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |                                                                                                                                   |                        |                                                         |                       |       |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | Budownictwo ogólne, PG_00064624                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |                                                                                                                                   |                        |                                                         |                       |       |
| Kierunek studiów                         | Budownictwo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |                                                                                                                                   |                        |                                                         |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                 | październik 2025 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           | Rok akademicki realizacji przedmiotu                                                                                              |                        | 2026/2027                                               |                       |       |
| Poziom kształcenia                       | I stopnia - inżynierskie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                           | Grupa zajęć                                                                                                                       |                        |                                                         |                       |       |
| Forma studiów                            | niestacjonarne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           | Sposób realizacji                                                                                                                 |                        | na uczelni                                              |                       |       |
| Rok studiów                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           | Język wykładowy                                                                                                                   |                        | polski                                                  |                       |       |
| Semestr studiów                          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           | Liczba punktów ECTS                                                                                                               |                        | 5.0                                                     |                       |       |
| Profil kształcenia                       | ogólnoakademicki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           | Forma zaliczenia                                                                                                                  |                        | zaliczenie                                              |                       |       |
| Jednostka prowadząca                     | Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Konstrukcji Inżynierskich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |                                                                                                                                   |                        |                                                         |                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           | dr hab. inż. Ewelina Korol                                                                                                        |                        |                                                         |                       |       |
|                                          | Prowadzący zajęcia z przedmiotu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |                                                                                                                                   |                        |                                                         |                       |       |
| Formy zajęć                              | Forma zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Wykład                                                    | Ćwiczenia                                                                                                                         | Laboratorium           | Projekt                                                 | Seminarium            | RAZEM |
|                                          | Liczba godzin zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20.0                                                      | 0.0                                                                                                                               | 0.0                    | 20.0                                                    | 0.0                   | 40    |
|                                          | W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |                                                                                                                                   |                        |                                                         |                       |       |
| Aktywność studenta i liczba godzin pracy | Aktywność studenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów |                                                                                                                                   | Udział w konsultacjach |                                                         | Praca własna studenta | RAZEM |
|                                          | Liczba godzin pracy studenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40                                                        |                                                                                                                                   | 0.0                    |                                                         | 0.0                   | 40    |
| Cel przedmiotu                           | Zdobycie wiedzy z zakresu projektowania i wznoszenia obiektów budownictwa ogólnego, w szczególności budownictwa mieszkaniowego. Przyswojenie wiedzy w zakresie prowadzenia i kierowania robotami budowlanymi. Zapoznanie z technologiami i zasadami organizacji budownictwa, technikami komputerowymi i nowoczesnymi technologiami. Wyrobienie umiejętności identyfikacji istotnych problemów dotyczących przemysłu budowlanego. Przygotowanie absolwenta do pracy na stanowiskach samodzielnych oraz pracy zespołowej i kształcenia się na drugim stopniu studiów |                                                           |                                                                                                                                   |                        |                                                         |                       |       |
| Efekty uczenia się przedmiotu            | Efekt kierunkowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           | Efekt z przedmiotu                                                                                                                |                        | Sposób weryfikacji i oceny efektu                       |                       |       |
|                                          | [K6_U04] Potrafi odczytywać i sporządzać dokumentację budowlaną (w tym rysunki, dokumentację graficzną w środowisku CAD), sprawnie posługuje się mapami oraz rysunkami architektonicznymi, budowlanymi i geodezyjnymi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           | Student potrafi wykonać niezbędne rysunki techniczne: architektoniczne i konstrukcyjne w środowisku CAD                           |                        | [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi |                       |       |
|                                          | [K6_U03] Projektuje obiekty i detale w budownictwie, procesy i systemy budowlane, stosując odpowiednie normy i metody projektowania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           | Student zna zasady konstruowania i wymiarowania elementów konstrukcji budowlanych: metalowych, żelbetowych, drewnianych, murowych |                        | [SU1] Ocena realizacji zadania                          |                       |       |
|                                          | [K6_W03] Wykazuje się wiedzą i zrozumieniem procesów oraz ustalonych norm i metod projektowania w zakresie budownictwa oraz jest świadomy ich ograniczeń.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           | Student umie zaprojektować wybrane elementy i typowe konstrukcje murowe, żelbetowe, stalowe w oparciu o obowiązujące eurokody     |                        | [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej                      |                       |       |
| Treści przedmiotu                        | Treści przedmiotu - wykład<br>Wykład przedstawia na wstępie treści związane z obowiązującym prawem budowlanymi i warunkami technicznymi. Następnie prezentowana jest aktualna wiedza na temat technik wznoszenia obiektów budowlanych, powszechnie stosowanych materiałów budowlanych i rodzajach ustrojów konstrukcyjnych.                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |                                                                                                                                   |                        |                                                         |                       |       |
|                                          | Projekt zakłada wykonanie zestawu rysunków architektoniczno-budowlanych dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego o ścianach murowanych i stropach prefabrykowanych gęstożebrowych, w technice CAD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |                                                                                                                                   |                        |                                                         |                       |       |
| Wymagania wstępne i dodatkowe            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |                                                                                                                                   |                        |                                                         |                       |       |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się     | Sposób oceniania (składowe)                                                                                                                                                                                                       | Próg zaliczeniowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Składowa oceny końcowej |
|                                                                   | zaliczenie                                                                                                                                                                                                                        | 60.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 50.0%                   |
|                                                                   | projekt                                                                                                                                                                                                                           | 60.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 50.0%                   |
| Zalecana lista lektur                                             | Podstawowa lista lektur                                                                                                                                                                                                           | 1. Kobiak J., Stachurski W.: Konstrukcje żelbetowe t.1 Warszawa: Arkady 1984. 2. Michalak H., Pyrak S., Domy jednorodzinne konstruowanie i obliczenia: Arkady 2005. 3. Niedostatkiwicz M., Majewski T., Skuza M., Bobiński J.: Budownictwo ogólne Katalog rozwiązań konstrukcyjno materiałowych, Skrypt PG. 4. Pierchlewicz J., Jarmontowicz R.: Budynki murowane. Warszawa: Arkady 1994 |                         |
|                                                                   | Uzupełniająca lista lektur                                                                                                                                                                                                        | 1. Żenczykowski W.: Budownictwo ogólne, t. 2/1. Warszawa: Arkady 1990 2. Praca zbiorowa: Poradnik majstra budowlanego. Warszawa: Arkady 1985. 3. Praca zbiorowa: Poradnik inżyniera i technika budowlanego, t. V. Warszawa: Arkady 1986. 4. Prawo budowlane                                                                                                                              |                         |
|                                                                   | Adresy eZasobów                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | Przykładowe pytania na zaliczenie: 1) Zaprojektuj układ belek stropowych dla podłużnego i poprzecznego układu konstrukcyjnego 2) Narysuj szczegół attyki i gzymsu 3) Narysuj i wymiaruj przewody wentylacyjne, spalinowe i dymowe |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu                            | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.