



Karta przedmiotu

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                                                                                                                                                    |                       |       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | Budownictwo ogólne II, PG_00062606                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                                                                                                                                                    |                       |       |
| Kierunek studiów                         | Budownictwo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                                                                                                                                                    |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                 | październik 2023 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Rok akademicki realizacji przedmiotu                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        | 2024/2025                                                                                                                                          |                       |       |
| Poziom kształcenia                       | I stopnia - inżynierskie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Grupa zajęć                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                                                                                                                                                    |                       |       |
| Forma studiów                            | stacjonarne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Sposób realizacji                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        | na uczelni                                                                                                                                         |                       |       |
| Rok studiów                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Język wykładowy                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        | polski                                                                                                                                             |                       |       |
| Semestr studiów                          | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Liczba punktów ECTS                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        | 4.0                                                                                                                                                |                       |       |
| Profil kształcenia                       | ogólnoakademicki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Forma zaliczenia                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        | egzamin                                                                                                                                            |                       |       |
| Jednostka prowadząca                     | Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Konstrukcji Inżynierskich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                                                                                                                                                    |                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           | dr hab. inż. Michał Nitka                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                                                                                                                                                    |                       |       |
|                                          | Prowadzący zajęcia z przedmiotu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                                                                                                                                                    |                       |       |
| Formy zajęć i metody nauczania           | Forma zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Wykład                                                    | Ćwiczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Laboratorium           | Projekt                                                                                                                                            | Seminarium            | RAZEM |
|                                          | Liczba godzin zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30.0                                                      | 0.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.0                    | 30.0                                                                                                                                               | 0.0                   | 60    |
|                                          | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 60                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.0                    |                                                                                                                                                    | 0.0                   | 60    |
| Cel przedmiotu                           | Celem przedmiotu "Budownictwo Ogólne II" jest zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami związanymi z budownictwem ogólnym: praca konstrukcji, obciążenia, poszczególne elementy konstrukcji, materiały budowlane itd. Dodatkowo zwracana jest uwaga na błędy projektowe i wykonawcze oraz na cały przebieg proces budowlanego. Na projektowaniu studenci uczą się rysunku technicznego (rysowania i czytania) oraz podstawowych obliczeń konstrukcyjnych. |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                                                                                                                                                    |                       |       |
| 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 poznał sposób wykonywania i odczytywania rysunków technicznych (również w środowisku CAD). Student powinien uzyskać umiejętność wykonywania i odczytywania rysunków architektonicznych oraz detali rozwiązań.                                                                                                     |                        | [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania<br>[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu |                       |       |
|                                          | [K6_W03] Wykazuje się wiedzą i zrozumieniem procesów oraz ustalonych norm i metod projektowania w zakresie budownictwa oraz jest świadomy ich ograniczeń.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           | Student powinien uzyskać umiejętność samokształcenia się, potrafić pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, korzystać z technologii informacyjnych, zasobów internetowych; potrafić integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować wnioski. |                        | [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym<br>[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej                                            |                       |       |
|                                          | [K6_U03] Projektuje obiekty i detale w budownictwie, procesy i systemy budowlane, stosując odpowiednie normy i metody projektowania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           | Student potrafi wykonać rysunek techniczny, wraz z detalami. Potrafi też wykonać podstawowe obliczenia wytrzymałościowe elementów konstrukcyjnych na podstawie norm.                                                                                                                                                      |                        | [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi<br>[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania                     |                       |       |
|                                          | [K6_W06] Wykazuje praktyczną wiedzę i zrozumienie materiałów, urządzeń i narzędzi, procesów i technologii z zakresu budownictwa (oraz ich ograniczeń).                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           | Student ma ma elementarną wiedzę z zakresu budownictwa: w tym materiałów budowlanych, ich wytrzymałości, mechaniki konstrukcji oraz fizyki budowli, migracji wilgoci w budynkach, przenikania ciepła przez przegrody budowlane.                                                                                           |                        | [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym                                                                                  |                       |       |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Treści przedmiotu                                                 | Przedmiot podzielony jest na wykłady i projektowanie. Wykłady podzielone są tematycznie na działy: wstęp (czym się będziemy zajmować, podstawowe pojęcia i podziały), obciążenia działające na konstrukcję, fundamenty, izolacje, mury i ściany, stopy, stopodachy, dachy, nadproża, balkony i materiały budowlane (ogólne właściwości). Projekt polegają na wykonaniu 2 rysunków technicznych (fundamenty i strop) i obliczeń statycznowytrzymałościowych wybranych elementów konstrukcyjnych (stropów, stopodachu, nadproży, ścian, fundamentów). |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                     | Student powinien ukończyć zajęcia z rysowania w AutoCadzie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się     | Sposób oceniania (składowe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Próg zaliczeniowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Składowa oceny końcowej |
|                                                                   | egzamin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50.0%                   |
|                                                                   | projekt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25.0%                   |
|                                                                   | obrona projektu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25.0%                   |
| Zalecana lista lektur                                             | Podstawowa lista lektur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | "Budownictwo ogólne" - Żenczykowski<br>"Budownictwo ogólne" - Jędrzejewski<br>"Poradnik majstra budowlanego"<br>Europejskie Normy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |
|                                                                   | Uzupełniająca lista lektur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | "Budownictwo ogólne. Katalog rozwiązań konstrukcyjnomateriałowych" - Niedostatkiwicz, Majewski, Skuza Bobiński "Budownictwo ogólne w ujęciu tradycyjnym" - Wojtczak<br>"Konstrukcje domów jednorodzinnych i małych budynków" - Pyrak, Lenkiewicz<br>"Budownictwo ogólne" - Pawłowski<br>"Poradnik kierownika budowy"<br>"Poradnik inżyniera i technika budowlanego"<br>"Zarys budownictwa ogólnego- Podawca Fizyka budowli" - Płoński, Pogorzelski<br>"Budownictwo ogólne, wymiarowanie" - Pawłowski<br>"Budynki murowane: Materiały i konstrukcje" - Pierzchlewicz, Jarmontowicz<br>"Projektowanie konstrukcji murowych i stropów w budownictwie tradycyjnym" - Peła, Malinowski<br>"Konstrukcje budowlane: poradnik" - Pyrak<br>"Projektowanie konstrukcji z betonu" - Pyrak<br>"Konstrukcje żelbetowe" - Kobiak, Stachurski<br>"Konstrukcje betonowe" - Gabiec<br>"Projektowanie konstrukcji żelbetowych" - Starosolski<br>"Konstrukcje drewniane" - Michniewicz<br>"Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych" - Dziarnowski |                         |
|                                                                   | Adresy eZasobów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Adresy na platformie eNauczanie:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | - rysunki konstrukcyjne budynku<br>- obliczenia elementów konstrukcyjnych<br>- obrona projektu<br>- egzamin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu                             | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.