



Karta przedmiotu

|                                          |                                                                                                                                                                                                                  |                                                           |                                                                                                             |                        |                                                                             |                       |       |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | Technologia i ogrganicacja robót budowlanych II, PG_00064603                                                                                                                                                     |                                                           |                                                                                                             |                        |                                                                             |                       |       |
| Kierunek studiów                         | Budownictwo                                                                                                                                                                                                      |                                                           |                                                                                                             |                        |                                                                             |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                 | październik 2023 r.                                                                                                                                                                                              |                                                           | Rok akademicki realizacji przedmiotu                                                                        |                        | 2025/2026                                                                   |                       |       |
| Poziom kształcenia                       | I stopnia - inżynierskie                                                                                                                                                                                         |                                                           | Grupa zajęć                                                                                                 |                        |                                                                             |                       |       |
| Forma studiów                            | stacjonarne                                                                                                                                                                                                      |                                                           | Sposób realizacji                                                                                           |                        | na uczelni                                                                  |                       |       |
| Rok studiów                              | 3                                                                                                                                                                                                                |                                                           | Język wykładowy                                                                                             |                        | polski                                                                      |                       |       |
| Semestr studiów                          | 5                                                                                                                                                                                                                |                                                           | Liczba punktów ECTS                                                                                         |                        | 3.0                                                                         |                       |       |
| Profil kształcenia                       | ogólnoakademicki                                                                                                                                                                                                 |                                                           | Forma zaliczenia                                                                                            |                        | egzamin                                                                     |                       |       |
| Jednostka prowadząca                     | Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Budowlanej                                                                                                      |                                                           |                                                                                                             |                        |                                                                             |                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot                                                                                                                                                                                      |                                                           | dr inż. Adam Kristowski                                                                                     |                        |                                                                             |                       |       |
|                                          | Prowadzący zajęcia z przedmiotu                                                                                                                                                                                  |                                                           |                                                                                                             |                        |                                                                             |                       |       |
| Formy zajęć i metody nauczania           | Forma zajęć                                                                                                                                                                                                      | Wykład                                                    | Ćwiczenia                                                                                                   | Laboratorium           | Projekt                                                                     | Seminarium            | RAZEM |
|                                          | Liczba godzin zajęć                                                                                                                                                                                              | 15.0                                                      | 15.0                                                                                                        | 0.0                    | 15.0                                                                        | 0.0                   | 45    |
|                                          | W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0                                                                                                                                                                      |                                                           |                                                                                                             |                        |                                                                             |                       |       |
|                                          | Adres kursu na platformie eNauczanie: <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/index.php?id=4751">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/index.php?id=4751</a>                                                  |                                                           |                                                                                                             |                        |                                                                             |                       |       |
| 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                                                                                                                                                                                     | 45                                                        |                                                                                                             | 0.0                    |                                                                             | 0.0                   | 45    |
| Cel przedmiotu                           | Zapoznanie z podstawową wiedzą z zakresu technologii i organizacji robót budowlanych.                                                                                                                            |                                                           |                                                                                                             |                        |                                                                             |                       |       |
| Efekty uczenia się przedmiotu            | Efekt kierunkowy                                                                                                                                                                                                 |                                                           | Efekt z przedmiotu                                                                                          |                        | Sposób weryfikacji i oceny efektu                                           |                       |       |
|                                          | [K6_W08] Wykazuje się wiedzą na temat prawa budowlanego, podstaw przedsiębiorczości, zarządzania przedsięwzięciem budowlanym, zna zasady BHP i normy organizacji oraz kierowania budową.                         |                                                           | Student potrafi wyjaśnić i przedstawić przepisy dotyczące robót budowlanych.                                |                        | [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym           |                       |       |
|                                          | [K6_W06] Wykazuje praktyczną wiedzę i zrozumienie materiałów, urządzeń i narzędzi, procesów i technologii z zakresu budownictwa (oraz ich ograniczeń).                                                           |                                                           | Student potrafi wyjaśnić zasady technologii robót budowlanych.                                              |                        | [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej                                          |                       |       |
|                                          | [K6_U08] Potrafi zarządzać przedsiębiorstwem/ przedsięwzięciem budowlanym, a także organizować pracę na budowie zgodnie z normami prawa i przepisami BHP.                                                        |                                                           | Student potrafi wyjaśnić i przedstawić podstawowe pojęcia zarządzania podczas realizacji robót budowlanych. |                        | [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji                                 |                       |       |
|                                          | [K6_K01] Jest świadomy kluczowych aspektów odpowiedzialności zawodowej, etycznej i społecznej związanych z zarządzaniem, prowadzeniem działalności, podejmowaniem decyzji i formułowaniem opinii w budownictwie. |                                                           | Student potrafi wyjaśnić i przedstawić podstawowe zagadnienia planowania robót budowlanych.                 |                        | [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce   |                       |       |
|                                          | [K6_U06] Prowadzi działania inżynierskie w zakresie budownictwa, wykorzystując i stosując praktyczną wiedzę i zrozumienie specyfiki materiałów, urządzeń i narzędzi, procesów i technologii.                     |                                                           | Student potrafi wyjaśnić i przedstawić zasady kierowania robotami budowlanymi.                              |                        | [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu |                       |       |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Treści przedmiotu                                                 | Technologia i organizacja robót betonowych. Transport technologiczny. Technologia i organizacja montażu. Prefabrykacja. Technologia robót wykończeniowych. Rusztowania. Technologia robót nawierzchniowych. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót. Podstawowe pojęcia dotyczące organizacji i zarządzania. Projektowanie realizacji procesu budowlanego w czasie: harmonogramy liniowe, metody sieciowe. Projektowanie zagospodarowania placu budowy. Przepisy bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w procesie budowlanym. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się     | Sposób oceniania (składowe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Próg zaliczeniowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Składowa oceny końcowej |
|                                                                   | projekt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 60.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 33.0%                   |
|                                                                   | egzamin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 60.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 34.0%                   |
|                                                                   | ćwiczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 60.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 33.0%                   |
| Zalecana lista lektur                                             | Podstawowa lista lektur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1. Dyżewski A. : Technologia i organizacja budowy Arkady Warszawa<br><br>2. Stefański A. : Technologia zmechanizowanych robót budowlanych. PWN<br><br>3. Stefański A., Walczak J. : Technologia robót budowlanych. Arkady<br><br>4. Jaworski K.M.: Metodologia projektowania realizacji budowy. WN PWN Warszawa<br><br>5. Jaworski K.M.: Podstawy organizacji budowy. WN PWN Warszawa |                         |
|                                                                   | Uzupełniająca lista lektur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6. Śniadkowski Z. : Maszyny do zagęszczania podłoża. WN-T<br><br>7. Praca zbiorowa : Mechanizacja robót wykończeniowych w budownictwie. Arkady<br><br>8. Fligier K., Rowiński L., Szwabowski J. : Montaż zintegrowanych konstrukcji budowlanych. PWN<br><br>9. Stoner J.A.F., Freeman R.E., Gilbert D.R.: Kierowanie. PWE Warszawa. 10. Ustawa Prawo budowlane.                       |                         |
|                                                                   | Adresy eZasobów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu                             | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.