



Karta przedmiotu

|  |  |   |                         |              |   |            |       |
|--|--|---|-------------------------|--------------|---|------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | Technologia i organizacja robót budowlanych, PG_00062603   |   |                         |              |   |            |       |
| 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   |                         |              | 2.0   |            |       |
| Profil kształcenia                       | ogólnoakademicki   | Forma zaliczenia  |                         |              | zaliczenie  |            |       |
| Jednostka prowadząca                     | 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  | 30.0  | 0.0                     | 0.0          | 0.0   | 0.0        | 30    |
|  | W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0  |   |                         |              |   |            |       |
| Aktywność studenta i liczba godzin pracy | Aktywność studenta   | Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów                                       | Udział w konsultacjach  |              | Praca własna studenta   |            | RAZEM |
|  | Liczba godzin pracy studenta   | 30  | 0.0                     |              | 0.0   |            | 30    |
| 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 wykorzystać wiedzę z obszaru prawa budowlanego i zarządzania przedsiębiorstwem. |                         |              | [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej  |            |       |
|  | [K6_W06] Wykazuje praktyczną wiedzę i zrozumienie materiałów, urządzeń i narzędzi, procesów i technologii z zakresu budownictwa (oraz ich ograniczeń).   | Student potrafi i zna zasady korzystania z maszyn i urządzeń 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 w sposób logiczny korzystać z zasad bhp i prawa pracy.                          |                         |              | [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu |            |       |
|  | [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 wykorzystać w sposób ekonomiczny i etyczny zasady działalności zawodowej.       |                         |              | [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi                     |            |       |
|  | [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 poprawnie korzystać z zasad organizacji pracy.                                  |                         |              | [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce   |            |       |

|   |   |  |                         |
|---|---|--|-------------------------|
| Treści przedmiotu   | Podstawowe pojęcia technologii robót budowlanych. Mechanizacja robót budowlanych. Technologia robót przygotowawczych. Technologia i organizacja robót ziemnych. 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. BHP podczas wykonywania robót budowlanych. |  |                         |
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                     | dostęp do literatury fachowej   |  |                         |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się     | Sposób oceniania (składowe)   | Próg zaliczeniowy  | Składowa oceny końcowej |
|   | Kolokwium   | 60.0%  | 100.0%                  |
| Zalecana lista lektur   | Podstawowa lista lektur   | Literatura podstawowa 1. Dyżewski A. : Technologia i organizacja budowy Arkady Warszawa 2. Stefański A. : Technologia zmechanizowanych robót budowlanych. PWN 3. Stefański A., Walczak J. : Technologia robót budowlanych. Arkady 4. Jaworski K.M.: Metodologia projektowania realizacji budowy. WN PWN Warszawa 5. Jaworski K.M.: Podstawy organizacji budowy.WN PWN Warszawa |                         |
|   | Uzupełniająca lista lektur  | Literatura uzupełniająca 6. Śniadkowski Z. : Maszyny do zagęszczania podłoża. WN-T 7. Praca zbiorowa : Mechanizacja robot wykończeniowych w budownictwie. Arkady 8. Fligier K., Rowiński L., Szwabowski J. : Montaż zintegrowanych konstrukcji budowlanych. PWN 9. Stoner J.A.F., Freeman R.E., Gilbert D.R.: Kierowanie. PWE Warszawa.  |                         |
|   | Adresy eZasobów   | Adresy na platformie eNauczanie:   |                         |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania |   |  |                         |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu                             | Nie dotyczy   |  |                         |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.