



Karta przedmiotu

| | | | | | | | |
|--|--|---|---|------------------------|---|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu | Komputerowe wspomaganie zarządzaniem przeds., PG_00049151 | | | | | | |
| Kierunek studiów | Budownictwo | | | | | | |
| Data rozpoczęcia studiów | październik 2020 r. | | Rok akademicki realizacji przedmiotu | | 2023/2024 | | |
| Poziom kształcenia | I stopnia - inżynierskie | | Grupa zajęć | | Grupa zajęć fakultatywnych | | |
| Forma studiów | stacjonarne | | Sposób realizacji | | na uczelni | | |
| Rok studiów | 4 | | Język wykładowy | | polski | | |
| Semestr studiów | 7 | | Liczba punktów ECTS | | 3.0 | | |
| 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. Beata Grzyl | | | | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | | dr inż. Beata Grzyl | | | | |
| | | | dr inż. Magdalena Apollo | | | | |
| Formy zajęć i metody nauczania | Forma zajęć | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium | RAZEM |
| | Liczba godzin zajęć | 15.0 | 0.0 | 0.0 | 15.0 | 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 | | 5.0 | | 40.0 | 75 |
| Cel przedmiotu | Zapoznanie studenta ze szczegółowymi zasadami kosztorysowania robót budowlanych. Zapoznanie studenta z podstawami i zasadami sporządzania kosztorysu ofertowego i inwestorskiego, wykonywanych przy pomocy kalkulacji uproszczonej i szczegółowej. Budowa harmonogramu w programie MS Project. | | | | | | |
| Efekty uczenia się przedmiotu | Efekt kierunkowy | | Efekt z przedmiotu | | Sposób weryfikacji i oceny efektu | | |
| | [K6_W14] ma wiedzę na temat podstaw przedsiębiorczości, zarządzania i marketingu w przedsiębiorstwie; zna normy i normatywy pracy w budownictwie oraz organizację i zasady kierowania budową | | Student umie kierować zespołem. | | [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji | | |
| | [K6_K05] potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem | | Student zna rodzaje kosztorysów budowlanych, wyjaśnia zasady i podstawy ich sporządzania i przedstawia metody i podstawy tworzenia harmonogramów budowlanych. | | [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce | | |
| | [K6_U10] umie sporządzić kosztorys i harmonogram robót budowlanych oraz dokonać wstępnej ekonomicznej oceny działań inżynierskich | | Student umie sporządzić kosztorys i harmonogram budowlany. Student potrafi dokonać oceny ekonomicznej efektywności inwestycji. | | [SU1] Ocena realizacji zadania | | |
| Treści przedmiotu | WYKŁAD Rachunek kosztów w budownictwie. Analiza kosztów w procesie inwestycyjnym. Techniki komputerowe w organizacji i zarządzaniu w budownictwie. Badanie efektywności przedsięwzięć budowlanych. Programy komputerowe wspomagające proces kosztorysowania, planowania i kontroli robót oraz podejmowania decyzji i zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi wykorzystywane współcześnie w praktyce inżynierskiej. Normowanie nakładów rzeczowych w budownictwie. Harmonogramowanie robót budowlanych. PROJEKT Kosztorysowanie robót budowlanych przedmiar robót, obmiar robót, KNR-y, nakłady rzeczowe. Kalkulacja kosztorysowa formuła uproszczona i szczegółowa, baza cenowa. Kosztorys ofertowy, kosztorys inwestorski - przykłady kalkulacji. Harmonogram budowlany. | | | | | | |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | Znajomość podstawowych zasad kosztorysowania i harmonogramowania robót budowlanych. | | | | | | |

| | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|
| Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe) | | Próg zaliczeniowy | Składowa oceny końcowej |
| | Projekt nr 4 | | 60.0% | 35.0% |
| | Projekt nr 1 | | 60.0% | 10.0% |
| | Projekt nr 2 | | 60.0% | 20.0% |
| | Projekt nr 3 | | 60.0% | 35.0% |
| Zalecana lista lektur | Podstawowa lista lektur | Literatura podstawowa: 1. Jaworski K.: Podstawy organizacji budowy, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2004. 2. Kowalczyk Z., Zabielski J.: Kosztorysowanie i normowanie w budownictwie, WSiP, Warszawa 2013. 3. Powszechne Standardy Kosztorysowania. Zasady i procedury wyceny obiektów i robót budowlanych, Wydawca Warszawskie Centrum Postępu Techniczno - Organizacyjnego Budownictwa WACETOB, Warszawa 2015. 4. Maj T.: Organizacja budowy, WSiP, Warszawa 2013. 5. Poradnik Majstra Budowlanego, Wydawnictwo Arkady, Warszawa 2007. 6. Poradnik Kierownika Budowy, Wydawnictwo Forum, Warszawa 2007. 7. Weiss I., Jurga R.: Inwestycje budowlane, Wydawnictwo C.H. Beck, Warszawa 2005. | | |
| | Uzupełniająca lista lektur | - | | |
| | Adresy eZasobów | Adresy na platformie eNauczanie: Komputerowe wspomaganie zarządzania przedsięwzięciami budowlanymi - sem. zimowy 2023/2024 - Moodle ID: 33139 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=33139 | | |
| | Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | - | | |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu | Nie dotyczy | | | |