



Politechnika
Opolska

★★★★★ 4,6 / 5

57 ocen

Kosztorysowanie i zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi

Numer usługi 2025/12/23/21519/3228030

📍 Opole / mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną
w czasie rzeczywistym)

📅 Studia podyplomowe

🕒 192 h

📅 17.10.2026 do 27.06.2027

5 900,00 PLN brutto

5 900,00 PLN netto

30,73 PLN brutto/h

30,73 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Budownictwo i projektowanie

Grupa docelowa usługi

Studia kierowane są do absolwentów kierunków budownictwo, architektura i urbanistyka, ochrona środowiska, elektrotechnika, energetyka.

Grupę docelową mogą stanowić:

- właściciele i kadra zarządzająca przedsiębiorstw,
- osoby pełniące samodzielne funkcje techniczne w budownictwie (kierownicy budów, inspektorzy nadzoru, projektanci),
- kadra zarządcza szczebla menedżerskiego (kierownicy projektu, inżynierowie kontraktu),
- specjaliści z zakresu przygotowania produkcji (kosztorysanci, planiści),
- osoby zainteresowane własnym rozwojem.

Minimalna liczba uczestników

12

Maksymalna liczba uczestników

20

Data zakończenia rekrutacji

11-10-2026

Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Liczba godzin usługi

192

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

art. 163 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1571, z późn. zm.)

Cel

Cel edukacyjny

Absolwent otrzyma wiedzę z zakresu wyceny, przygotowania i realizacji przedsięwzięć budowlanych. Poszerzona wiedza z zakresu prawa budowlanego, prawa zamówień publicznych, ustawy o wyrobach budowlanych, procedur FIDIC. Absolwent będzie mógł sprawować funkcję Inżyniera Projektu; Specjalisty ds. kosztów, specjalisty ds. materiałów, specjalisty ds. roszczeń w zespołach Inżyniera Kontraktu w jednostkach Realizujących Projekt (JRP – po stronie inwestora), bądź zespołach Wykonawcy robót.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Ma wiedzę na temat tworzenia procedur zarządzania jakością robót budowlanych, zna normy i normatywy pracy w budownictwie oraz organizację i zasady kierowania budową. Zna zasady tworzenia procedur zarządzania jakością przedsięwzięć budowlanych. Ma wiedzę na temat efektywności kosztów i czasu realizacji przedsięwzięć budowlanych w warunkach ryzyka. Ma wiedzę na temat prowadzenia działalności gospodarczej w branży budowlanej. Rozumie zasady gospodarki finansowej przedsiębiorstw. Posiada wiedzę z zakresu analizowania przedsięwzięć budowlanych, ich planowania, organizacji zarządzania. Ma wiedzę na temat szacowania kosztów inwestycji, kosztorysowania robót budowlanych, efektywności kosztów, czasu realizacji inwestycji. Zna podstawowe zasady BHP organizacji, funkcjonowania placu budowy, zna zagrożenia zdrowotne wynikające z wykonywanych robót budowlano-montażowych. Zna prawo budowlane i ustawę o wyrobach budowlanych w zakresie niezbędnym do zarządzania przedsięwzięciami budowlanymi.	Sposób weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się aktywne uczestnictwo w zajęciach, zaliczenie przedmiotów zgodnie z programem studiów, obrona pracy końcowej.	Prezentacja

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozumie potrzebę ciągłego kształcenia się i podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych. Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera budowlanego, w tym jej wpływ na środowisko i związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje. Jest odpowiedzialny za pracę własną oraz zdolny do podporządkowania się zasadom pracy. W zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania. Zachowuje się w sposób profesjonalny, przestrzega zasady etyki zawodowej, szanuje różnorodności poglądów i kultur. Myśli i działa w sposób przedsiębiorczy. Ma świadomość interakcji materiałów budowlanych i środowiska naturalnego i społecznego. Jest gotów do krytycznej oceny odbieranych treści.	Sposób weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się aktywne uczestnictwo w zajęciach, zaliczenie przedmiotów zgodnie z programem studiów, obrona pracy końcowej.	Prezentacja

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Semestr I:

Lp.	Nazwa przedmiotu	Łączna liczba godzin	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	ECTS
1.	Prawo budowlane, rozporządzenia związane, warunki techniczne	16						2
2.	Wyroby budowlane w świetle przepisów krajowych i europejskich	16						2
3.	Technologia i organizacja robót - wybrane zagadnienia	16					8	3
4.	Kosztorysowanie robót budowlanych I	24				16		3
5.	Techniki indywidualnej kalkulacji robót	8						1
6.	Specyfikacje techniczne, plany zarządzania jakością, plany BIOZ	8						2
7.	Geodezyjna obsługa inwestycji	8						2

Łączna liczba godzin teoretycznych: 72

Łączna liczba godzin praktycznych: 24

ŁĄCZNA LICZBA PUNKT ECTS (SEM I): 15

Semestr II:

Lp.	Nazwa przedmiotu	Łączna liczba godzin	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	ECTS
1.	Prawo zamówień publicznych. Program Funkcjonalno-Użytkowy, szacowanie wartości inwestycji w zamówieniach publicznych	8						2
2.	Studium wykonalności przedsięwzięcia budowlanego - wybrane zagadnienia	8						1

3.	Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi, BIM w budownictwie wybrane zagadnienia	16						2
4.	Warunki kontraktowe FIDIC. Inżynier Konsultant/ Kontraktu w przedsiębiorstwach budowlanych	16						2
5.	Harmonogramowanie robót budowlanych	24				16		3
6.	Kierowanie realizacją robót z analizą kosztową	8						1
7.	Sterowanie realizacją przedsięwzięć budowlanych	8						1
8.	Seminarium dyplomowe	8					8	3

Łączna liczba godzin teoretycznych: 72

Łączna liczba godzin praktycznych: 24

ŁĄCZNA LICZBA PUNKT ECTS (SEM II): 15

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 7

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 7 Kosztorysowanie robót budowlanych	dr inż. Daniel Przywara	17-10-2026	08:20	09:05	00:45	Nie
2 z 7 Techniki indywidualnej kalkulacji robót	dr inż. Daniel Przywara	17-10-2026	09:15	10:00	00:45	Nie
3 z 7 Technologia i organizacja robót	-	17-10-2026	10:05	11:35	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
4 z 7 Specyfikacje techniczne, plany BIOZ	dr inż. Karolina Tatara	17-10-2026	11:55	12:40	00:45	Nie
5 z 7 Prawo budowlane	dr inż. Karolina Tatara	17-10-2026	12:50	14:20	01:30	Nie
6 z 7 Wyroby budowlane w świecie przepisów krajowych i europejskich	-	17-10-2026	14:40	16:10	01:30	Nie
7 z 7 Geodezyjna obsługa inwestycji	dr hab. inż. Wojciech Anigacz	17-10-2026	16:20	17:50	01:30	Tak

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 900,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	30,73 PLN
Koszt osobogodziny netto	30,73 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 z 3

dr inż. Daniel Przywara

Absolwent Politechniki Opolskiej (2006: mgr inż. budownictwa, w specjalności konstrukcje budowlane i inżynierskie) oraz Wydziału Ekonomicznego Uniwersytetu Opolskiego (2010: mgr ekonomii, spec. I stopnia ekonomika i zarządzanie przedsiębiorstwem, spec. II stopnia

ekonomia menedżerska). W latach 2006 - 10 praca w przedsiębiorstwie budowlanym na stanowiskach inżynier budowy / majster budowy / kierownik robót / kosztorysant budowlany. W latach 2010-13 pracownik biura projektowego (budownictwo przemysłowe), w którym odbył półroczny staż w zespole kierownictwa projektu budowy młyna cementu nr 4 w Cementowni Górażdże (Heidelberg Cement Group), pełniąc nadzór autorski. Od 2013 roku związany z Katedrą Budownictwa i Procesów Budowlanych Wydziału Budownictwa i Architektury, w której prowadzi przedmioty związane z inżynierią przedsięwzięć budowlanych, organizacją produkcji budowlanej, kosztorysowaniem i zarządzaniem przedsięwzięciami. Stopień doktora nauk inżynieryjno-technicznych uzyskał w 2019 roku. Jest autorem lub współautorem kilkunastu publikacji naukowych z zakresu inżynierii przedsięwzięć budowlanych, technik monitorowania opóźnień w realizacji przedsięwzięć budowlanych oraz metod ich wyceny. Zawodowo zajmuje się kosztorysowaniem robót budowlanych oraz projektowaniem harmonogramów budowlanych. Członek Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, posiada uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi (specjalność konstrukcyjno-budowlana).



2 z 3

dr hab. inż. Wojciech Anigacz

Geodeta uprawniony, rzeczoznawca Stowarzyszenia Geodetów Polskich, inżynier specjalista. Kierownik oraz wykonawca kilkuset projektów. Wynalazca - jest twórcą kilkudziesięciu patentów, w tym trzech europejskich. Nagradzany m.in. złotymi medalami na wystawach wynalazków. Posiada kilkadziesiąt lat doświadczenia w geodezyjnej obsłudze inwestycji. Posługuje się najnowocześniejszymi technikami pomiarowymi. Wyniki swoich prac prezentował prawie na wszystkich kontynentach. Nauczyciel, którego studenci i dyplomanci są laureatami wielu nagród i wyróżnień na szczeblu krajowym.



3 z 3

dr inż. Karolina Tatara

Absolwentka Wydziału Budownictwa Politechniki Opolskiej (2012 r.: mgr inż. budownictwa, specjalność drogowo-mostowa) oraz Wydziału Prawa Uniwersytetu Opolskiego (2019 r.: mgr prawa). Od 2012 r. jest związana z Katedrą Fizyki Materiałów Wydziału Budownictwa i Architektury, w której prowadzi zajęcia z zakresu wytrzymałości materiałów, mechaniki betonu, teorii sprężystości i plastyczności oraz podstaw termomechaniki. W 2019 r. obroniła pracę doktorską pt. "Identyfikacja kruchych uszkodzeń w konstrukcjach betonowych z wykorzystaniem transmisyjnej tomografii ultradźwiękowej i algorytmu Dijkstry", uzyskując tytuł doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria lądowa i transport. Promotorem pracy był prof. dr hab. inż. Zbigniew Perkowski. Jest autorką i współautorką kilkunastu publikacji naukowych z zakresu diagnostyki konstrukcji żelbetowych, opublikowanych w krajowych i międzynarodowych czasopismach naukowych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały przygotowane przez wykładowców w formie prezentacji, ćwiczeń zostaną udostępnione w trakcie zajęć. Podana zostanie również bibliografia do każdego przedmiotu.

Warunki uczestnictwa

Studia kierowane są do absolwentów kierunków budownictwo, architektura i urbanistyka, ochrona środowiska, elektrotechnika, energetyka.

Informacje dodatkowe

Organizator zastrzega sobie prawo do zmiany harmonogramu zajęć.

Zajęcia realizowane są w godzinach dydaktycznych (tj. po 45 minut), przerwy nie są wliczone w czas trwania usługi rozwojowej.

Zajęcia odbywają się w trybie hybrydowym: wykłady odbywają się zdalnie w czasie rzeczywistym, a zajęcia praktyczne stacjonarnie.

Uczestnik ma obowiązek uczestniczyć w 80% zajęć i uzyskać wymaganych programem zaliczeń.

Studia podyplomowe trwają dwa semestry.

Potwierdzeniem ukończenia studiów podyplomowych jest świadectwo ukończenia studiów podyplomowych.

Szczegółowy plan zostanie podany w terminie późniejszym.

Warunki techniczne

- 1) komputer z dostępem do internetu, kamerą, mikrofonem;
- 2) łącze internetowe o przepustowości wystarczającej do wideokonferencji;
- 3) systemy operacyjne Windows 10 lub nowszy;
- 4) oprogramowanie: Firefox, Chrome, dowolny pakiet biurowy.

Adres

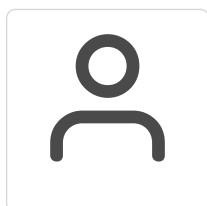
ul. Katowicka 48
45-061 Opole
woj. opolskie

Zajęcia teoretyczne (wykłady) odbywają się z wykorzystaniem technik kształcenia na odległość, zajęcia praktyczne w pracowniach Wydziału Budownictwa i Architektury.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Anna Czabak

E-mail a.czabak@po.edu.pl

Telefon (+48) 774 498 169