



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Kosztorysowanie projektu wnętrza

### Przedmiot

Kierunek studiów

Architektura wnetrz

Studia w zakresie (specjalność)

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

I/2

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

Polski

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

15

Laboratoria

Inne (np. online)

Ćwiczenia

30

Projekty/seminaria

### Liczba punktów ECTS

3

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

prof. dr hab. inż. arch. Agata Bonenberg

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

e-mail: [agata.bonenberg@put.poznan.pl](mailto:agata.bonenberg@put.poznan.pl)

Wydział Architektury Politechniki Poznańskiej

ul. Jacka Rychlewskiego 2, 61-131 Poznań

### Wymagania wstępne

Posiada podstawową wiedzę z zakresu zagadnień technicznych związanych z projektowaniem, znajomość parametrów technicznych wprowadzanych do projektów materiałów, konstrukcji, wyposażenia.

### Cel przedmiotu

Pozyskanie przez Studenta podstawowej wiedzy z zakresu kosztorysowania. Nabycie umiejętności sporządzania przedmiarów robót, różnych rodzajów kosztorysów. Badanie wpływu przyjętych rozwiązań projektowych na koszty.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

Zna specjalistyczny język i terminologię z zakresu projektowania architektury wnętrza. Zna metody,



materiały i technologie niezbędne do realizacji zaawansowanych projektów architektury wnętrz. Posiada wiedzę z zakresu uwarunkowań prawnych i ekonomicznych twórczości architekta wnętrz. Zna i rozumie teoretyczny i praktyczny wymiar działalności projektanta architektury wnętrz.

#### Umiejętności

Potrafi dokonać analizy ekonomicznej podejmowanych działań w zakresie projektowania architektonicznego wnętrz w oparciu o sporządzane kosztorysy. Potrafi komunikować się na tematy specjalistyczne z przedstawicielami różnych branż oraz pozostałymi uczestnikami procesu projektowego oraz posługiwać się specjalistyczną terminologią z zakresu architektury wnętrz, architektury i urbanistyki w języku polskim i obcym (na poziomie B2+ ESOKJ)

#### Kompetencje społeczne

Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego aktualizowania i uzupełniania wiedzy oraz konieczności podnoszenia kompetencji zawodowych i społecznych. Ma świadomość ważności poszukiwania efektywnych ekonomicznie rozwiązań projektowych.

#### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wykład - sprawdzian pisemny polegający na rozwiązaniu zadań problemowych

Ćwiczenia - ocena wykonanych ćwiczeń, kolokwium zaliczeniowe

#### Treści programowe

Program wykładu obejmuje następujące zagadnienia:

1. Podstawowe pojęcia i definicje ceny, wartości i kosztów. Metodyka ich określania ze szczególnym uwypukleniem wartości rynkowej i kosztowej.
2. Ogólne zasady sporządzania zestawień robót na podstawie dokumentacji projektowej i pomiarów z inwentaryzacji.
3. Specyfikacje istotnych warunków zamawiania robót.
4. Rodzaje wynagrodzeń i zasady rozliczania robót w budownictwie.
5. Rodzaje kosztorysów i metodyka ich wyznaczania.
6. Podstawowe zasady ustalania kosztów i ich weryfikacji z uwzględnieniem kosztów w cyklu życia.
7. Wpływ rozwiązań projektowych na koszty – omówienie wybranych przykładów.
8. Trwałość rozwiązań w budownictwie.
9. Zasady kosztorysowania prac remontowych.

Zawartość ćwiczeń:

1. Szczegółowe zasady sporządzania przedmiarów robót.



2. Sporządzenie zestawień robót na podstawie danych wyjściowych do kosztorysowania.
3. Opracowanie kosztorysów dla wariantowych rozwiązań projektowych.
4. Analiza wpływu poszczególnych składników kosztów na wartość końcową.
5. Kolokwium zaliczeniowe

### Metody dydaktyczne

Wykład problemowy z wykorzystaniem technik multimedialnych

Ćwiczenia - prezentacja przykładów, konsultacje opracowanych ćwiczeń, dyskusje

### Literatura

Podstawowa

1. Smoktunowicz E., Kosztorysowanie obiektów i robót budowlanych, Wyd. Polcen, Warszawa 2001
2. Laurowski T., Kosztorysowanie w budownictwie, Wyd.KaBe, Krosno 2015
3. Zajączkowska T. Kalkulacja kosztów w budownictwie i jej komputerowe wspomaganie, KB Zampex, Kraków 1997
4. Polskie standardy kosztorysowania robót budowlanych, Wyd.SKB, Warszawa 2011r
5. Leśniak A., Zima K., Kosztorysowanie robót budowlanych z systemem Zuzia 11, Wydawnictwo PK, 2014

Uzupełniająca

1. Vademecum kosztorysanta, Praca zbiorowa. Ośrodek Wdrożeń Ekonomiczno-Organizacyjnych Budownictwa „Promocja”, Warszawa 2005
2. Plebankiewicz E., Podstawy kosztorysowania robót budowlanych, Wyd. Politechniki Krakowskiej, Kraków 2007

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	90	3,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	45	1,5
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwίων/egzaminu, wykonanie projektu) <sup>1</sup>	45	1,5

<sup>1</sup> niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności