Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: niestacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Zarządzanie i marketing w budownictwie

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Charakterystyki techniczno-ekonomiczne wybranych elementów obiektów budowlanych
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Kod przedmiotu	WIL BUD oIIN E1 19/20
Kategoria przedmiotu	Przedmioty związane z dyplomem
Liczba punktów ECTS	2.00
Semestry	4

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Laboratoria	Laboratoria komputerowe	Projekty	Seminarium
4	30	0	0	0	0	0

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Przygotowanie do określania alternatywnych rozwiązań technologicznych elementu obiektu budowlanego.

Cel 2 Przygotowanie do ustalania wpływu wyboru rozwiazania technologicznego na czas i koszty realizacji.

Cel 3 Poznanie podstawowych parametrów technicznych budynku i ich wpływu na koszty.

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 Budownictwo Ogólne

2 Kosztorysowanie

5 Efekty kształcenia

EK1 Kompetencje społeczne Student jest przygotowany do zaprezentowania wyników przeprowadzonych analiz.

EK2 Umiejętności Umiejetnosc sporzadzenia charakterystyki kosztowej wybranego elementu obiektu budowlanego w zaleznosci od przyjetego rozwiazania materiałowo-konstrukcyjnego.

EK3 Wiedza Student zna wpływ przyjetego kształtu budynku na koszty jego realizacji.

EK4 Wiedza Student zna podstawowe funkcje elementów obiektów budowlanych i odpowiadajace im parametry techniczne.

6 Treści programowe

Wykład		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
W1	Funkcje wybranych elementów obiektu budowlanego.	4
W2	Mozliwosci doboru rozwiazan materiałowo-konstrukcyjnych z zachowaniem funkcji poszczególnych elementów obiektu.	4
W3	Parametry techniczne elementu w zaleznosci od przyjetego rozwiazania.	4
W4	Kalkulacja indywidulna kosztu wykonania wybranego elementu w zaleznosci od przyjetego rozwiazania materiałowo-konstrukcyjnego.	4
W5	Kryteria wyboru sposobu wykonania elementu obiektu.	4
W6	Analiza uzyskanych parametrów technicznych.	4
W7	Wpływ kształtu budynku na jego koszty.	4
W8	Wpływ inwestora, projektanta, wykonawcy na kształtowanie kosztów realizacji i uzytkowania obiektu budowlanego.	2

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Dyskusja

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Wykłady

8 Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Konsultacje przedmiotowe	20
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	20
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	18
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**90**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	2.00

9 Sposoby oceny

Ocena formująca

F1 Kolokwium

Ocena podsumowująca

P1 Kolokwium

Ocena aktywności bez udziału nauczyciela

B1 Test

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 3.0	x
Na ocenę 3.5	x
Na ocenę 4.0	x
Na ocenę 4.5	x
Na ocenę 5.0	x

Efekt kształcenia 2	
Na ocenę 3.0	x
Na ocenę 3.5	x
Na ocenę 4.0	x
Na ocenę 4.5	x
Na ocenę 5.0	x
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 3.0	x
Na ocenę 3.5	x
Na ocenę 4.0	x
Na ocenę 4.5	x
Na ocenę 5.0	x
Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 3.0	x
Na ocenę 3.5	x
Na ocenę 4.0	x
Na ocenę 4.5	x
Na ocenę 5.0	x

10 Macierz realizacji przedmiotu

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do szczegółowych efektów zdefiniowanych dla programu	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposoby oceny
EK1	K_W10 K_W10	Cel 1 Cel 2 Cel 3	w2 w3 w4 w5 w6	N1 N2	F1 P1
EK2	K_W10 K_W10	Cel 1 Cel 2 Cel 3	w1 w2 w3 w4 w8	N1 N2 N3	F1 P1

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do szczegółowych efektów zdefiniowanych dla programu	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposoby oceny
EK3	K_W10 K_W10	Cel 3	w7 w8	N1 N2 N3	F1 P1
EK4	K_W10 K_W10	Cel 3	w3 w6	N1 N2 N3	F1 P1

11 Wykaz literatury

Literatura podstawowa

[1] Byrdy C., Kram D., Koperta K, SliwinskiM. — *Podstawy budownictwa cz.II.*, Kraków, 2001, Wydawnictwo

[2] Moj E. Sliwinski M. — *Podstawy budownictwa cz.I*, Kraków, 2001, Wydawnictwo PK

Literatura dodatkowa

[1] czasopisma: Murator, Przeglad Budowlany, Licz i buduj, Buduj z głowa

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

dr hab. inż. prof. PK Edyta Plebankiewicz (kontakt: `eplebank@izwbit.wil.pk.edu.pl`)

Osoby prowadzące przedmiot

1 dr hab. inż. prof. PK Edyta Plebankiewicz (kontakt: `eplebank@izwbit.pk.edu.pl`)

2 mgr inż. Sebastian Biel (kontakt: `sbiel@izwbit.pk.edu.pl`)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

(miejscowość, data) (odpowiedzialny za przedmiot) (dziekan)

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....