Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2014/2015

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: I

Specjalności: Bez specjalności

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Charakterystyki techniczno-ekonomiczne wybranych elementów obiektów budowlanych
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Kod przedmiotu	WIL BUD oIS E1 14/15
Kategoria przedmiotu	Przedmioty związane z dyplomem
Liczba punktów ECTS	6.00
Semestry	7

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Laboratoria	Laboratoria komputerowe	Projekty	Seminarium
7	15	0	0	0	30	0

3 Cele przedmiotu

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

Cel 2 Przygotowanie do ustalania wpływu wyboru rozwiązania 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 Umiejetność sporządzenia charakterystyki kosztowej wybranego elementu obiektu budowlanego w zalezności od przyjętego rozwiązania materiałowo-konstrukcyjnego.

EK3 Wiedza Student zna wpływ przyjętego 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.	2
W2	Możliwości doboru rozwiązań materiałowo-konstrukcyjnych z zachowaniem funkcji poszczególnych elementów obiektu.	2
W3	Parametry techniczne elementu w zależności od przyjętego rozwiązania.	2
W4	Kalkulacja indywidulna kosztu wykonania wybranego elementu w zależności od przyjętego rozwiązania materiałowo-konstrukcyjnego.	2
W5	Kryteria wyboru sposobu wykonania elementu obiektu.	2
W6	Analiza uzyskanych parametrów technicznych.	2
W7	Wpływ kształtu budynku na jego koszty.	2
W8	Wpływ inwestora, projektanta, wykonawcy na kształtowanie kosztów realizacji i użytkowania obiektu budowlanego.	1

Projekty		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
P1	Sporządzenie charakterystki technicznoekonomicznej przyjętego rozwiązania materiałowo-konstrukcyjnego wybranego elementu obiektu budowlanego i prezentacja wykonanych analiz.	30

Projekty		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Ćwiczenia projektowe

N2 Dyskusja

N3 Konsultacje

N4 Prezentacje multimedialne

N5 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	0
Konsultacje przedmiotowe	30
Egzaminy i zaliczenia w sesji	10
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	20
Opracowanie wyników	30
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	40
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**130**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	6.00

9 Sposoby oceny

Ocena formująca

F1 Projekt indywidualny

F2 Test

Ocena podsumowująca

P1 Średnia ważona ocen formujących

Ocena aktywności bez udziału nauczyciela

B1 Projekt indywidualny

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 2.0	x
Na ocenę 3.0	poprawne przygotowanie prezentacji, uzyskanie 50% punktów z testu
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 2.0	x
Na ocenę 3.0	poprawne przygotowanie prezentacji, uzyskanie 50% punktów z testu
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 2.0	x
Na ocenę 3.0	poprawne przygotowanie prezentacji, uzyskanie 50% punktów z testu
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 2.0	x
Na ocenę 3.0	poprawne przygotowanie prezentacji, uzyskanie 50% punktów z testu
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_U05, K_U17, K_U20, K_K03	Cel 1	w2 w3 w4 p1	N1 N2 N3 N4 N5	F1
EK2	K_U05, K_U17, K_U20, K_K03	Cel 2	w1 w2 w3 w4 w5 w6	N2 N5	F2 P1
EK3	K_U05, K_U17, K_U20, K_K03	Cel 2	w5 w6 w7 w8	N2 N3 N4 N5	F2 P1
EK4	K_U05, K_U17, K_U20, K_K03	Cel 3	w3 w4 w5 w7 w8	N2 N3 N4 N5	F2 P1

11 Wykaz literatury

Literatura podstawowa

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

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

Literatura dodatkowa

[1] czasopisma: Murator, Przegląd Budowlany, Licz i buduj, Buduj z głową

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. Edyta Plebankiewicz (kontakt: eplebank@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)

. . . . . .