

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2017/2018

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: 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 17/18
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 KOMPUTERO- WE	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 Umiejętność sporządzenia charakterystyki kosztowej wybranego elementu obiektu budowlanego w zależności 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 odpowiadające 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 indywidualna 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 charakterystyki 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	45
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	175
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		Cel 1	w2 w3 w4 p1	N1 N2 N3 N4 N5	F1
EK2		Cel 2	w1 w2 w3 w4 w5 w6	N2 N5	F2 P1
EK3		Cel 2	w5 w6 w7 w8	N2 N3 N4 N5	F2 P1
EK4		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, Śliwiński M. — *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

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....