

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: I

Specjalności: Bez specjalności - studia w języku angielskim

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Eksploatacja i modernizacja budynków
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Exploitation and modernization of buildings
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIS E1 18/19
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
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	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie studentów z przepisami dotyczącymi eksploatacji budynków.

Cel 2 Zapoznanie studentów z metodami napraw, konserwacji, remontów oraz modernizacji poszczególnych elementów konstrukcyjnych budynku.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

- 1 Materiały budowlane
- 2 Budownictwo ogólne
- 3 Fizyka budowli
- 4 Rysunek techniczny

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Opanowanie wiedzy dotyczącej zasad eksploatacji, konserwacji i utrzymania obiektów budowlanych.

EK2 Kompetencje społeczne Student jest przygotowany do pracy zawodowej przy projektowaniu i nadzorze technicznym.

EK3 Umiejętności Student potrafi ocenić stan techniczny budynku.

EK4 Umiejętności Student potrafi dobrać metodę naprawy, remontu czy modernizacji elementów budynku.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Przedstawienie organizacji semestru i warunków zaliczenia przedmiotu. Omówienie przepisów związanych z eksploatacją budynków oraz zasad sporządzania wymaganej dokumentacji.	3
W2	Omówienie metod określania stanu technicznego oraz stopnia zużycia budynków. Omówienie pojęć związanych z eksploatacją i modernizacją budynków.	2
W3	Wzmocnienia i naprawy stropów w budynkach istniejących.	2
W4	Wzmocnienia i naprawy pozostałych elementów konstrukcyjnych w budynkach istniejących.	2
W5	Systemy ociepleń przegród zewnętrznych budynków. Modernizacje budynków mające na celu zmniejszenie ich energochłonności.	2
W6	Technologia napraw budynków z tzw. wielkiej płyty.	2
W7	Dyskusja poruszająca wybraną przez studentów problematykę związaną z eksploatacją i modernizacją budynków. Kolokwium sprawdzające.	2

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

- N1** Wykłady
- N2** Prezentacje multimedialne

N3 Dyskusja

N4 Konsultacje

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	15
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	15
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	30
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

Na ocenę oprócz zaliczenia pisemnego wpływają: aktywny udział w dyskusji oraz ewentualnie prezentacja własnych materiałów obejmująca problematykę związaną z przedmiotem.

OCENA FORMUJĄCA

F1 Ocena 1 Kolokwium

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Ocena 1 Zaliczenie pisemne

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student zna podstawowe zasady eksploatacji, konserwacji i utrzymania obiektu budowlanego na poziomie zadowalającym.
NA OCENĘ 4.0	Student zna podstawowe zasady eksploatacji, konserwacji i utrzymania obiektu budowlanego na poziomie dobrym.

NA OCENĘ 5.0	Student zna podstawowe zasady eksploatacji, konserwacji i utrzymania obiektu budowlanego na poziomie bardzo dobrym.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Student posiada wiedzę z zakresu prawa budowlanego oraz warunków technicznych do prowadzenia i nadzorowania robót budowlanych na poziomie zadowalającym.
NA OCENĘ 4.0	Student posiada wiedzę z zakresu prawa budowlanego oraz warunków technicznych do prowadzenia i nadzorowania robót budowlanych na poziomie dobrym.
NA OCENĘ 5.0	Student posiada wiedzę z zakresu prawa budowlanego oraz warunków technicznych do prowadzenia i nadzorowania robót budowlanych na poziomie bardzo dobrym.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student jest wystarczająco przygotowany by poprawnie oceniać stan techniczny głównych, nieskomplikowanych elementów konstrukcji budynków.
NA OCENĘ 4.0	Student jest dobrze przygotowany by poprawnie oceniać stan techniczny głównych elementów konstrukcji budynków.
NA OCENĘ 5.0	Student jest bardzo dobrze przygotowany by poprawnie oceniać stan techniczny wszystkich elementów konstrukcyjnych budynków.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student samodzielnie rozwiązuje zadania projektowe dotyczące naprawy, remontu czy modernizacji budynków. Dokumentacja wykonawcza zawiera znaczące braki i uchybienia, ale ostateczne jest poprawna.
NA OCENĘ 4.0	Student samodzielnie rozwiązuje zadania projektowe dotyczące naprawy, remontu czy modernizacji budynków. Dokumentacja wykonawcza zawiera niewielkie braki i uchybienia, które nie mają znacznego wpływu na ostateczną poprawność. ostateczne jest poprawna.
NA OCENĘ 5.0	Student samodzielnie rozwiązuje zadania projektowe dotyczące naprawy, remontu czy modernizacji budynków. Dokumentacja wykonawcza nie zawiera żadnych braków i uchybień i jest w pełni poprawna.

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_W06	Cel 1	w1 w2 w3 w4 w5 w6	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK2	K_K01 K_K05 K_K07 K_K10	Cel 1 Cel 2	w1 w2 w3 w4 w6 w7	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK3	K_U01 K_U02 K_U06 K_U14 K_U19	Cel 1 Cel 2	w1 w2 w7	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK4	K_U02 K_U03 K_U05 K_U06 K_U07 K_U14 K_U16 K_U20	Cel 2	w3 w4 w5 w6 w7	N1 N2 N3 N4	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | Byrdy Cz., Kram D., Korepta K., Śliwinski M.: — *Podstawy budownictwa. Cz. II.*, Kraków, 1998, Politechnika Krakowska
- [2] | — *Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 z późn. zmianami)*, , 1994,
- [3] | — *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie książki obiektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r. nr 120, poz. 1134)*, , 2003,

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | Moj E., Śliwinski M. — *Podstawy budownictwa. Cz.I.*, Kraków, 2000, Politechnika Krakowska
- [2] | Żenczykowski W. — *Budownictwo ogólne*, Warszawa, 1990, Arkady

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Anna Zastawna-Rumin (kontakt: azastawna@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Anna Zastawna-Rumin (kontakt: azastawna@pk.edu.pl)



13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....