

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2021/2022

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Konstrukcje budowlane i inżynierskie

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Diagnostyka techniczna i rewitalizacja budynków istniejących
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIIN E33 21/22
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3.00
SEMESTRY	4

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
4	15	0	0	0	15	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie Studentów z przepisami dotyczącymi prawidłowego utrzymania oraz eksploatacji obiektów budowlanych

Cel 2 Wskazanie możliwości technicznych i prawnych do prowadzenia prac remontowych i rewitalizacyjnych obiektów budowlanych i małych obszarów miejskich

Cel 3 Zapoznanie Studentów z formalno-technicznymi oraz architektoniczno-konstrukcyjnymi problemami prowadzenia modernizacji i rewitalizacji obiektów budowlanych

Cel 4 Przygotowanie do zawodu inżyniera w aspekcie profesjonalności oraz odpowiedzialności

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Zaliczenie semestru 3

2 Kompendium wiedzy z zakresu przedmiotów: Budownictwo ogólne, Fizyka budowli, Konstrukcje drewniane, Konstrukcje żelbetowa, Konstrukcje stalowe, Konstrukcje mury, Materiały budowlane, Mechanika Ogólna i Mechanika budowli

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student ma wiedzę w zakresie eksploatacji, konserwacji i właściwego utrzymania obiektów budowlanych

EK2 Wiedza Student potrafi ocenić stan techniczny budynku; oszacować stopień zużycia elementów budynku

EK3 Umiejętności Student ma wiedzę w zakresie możliwości naprawy oraz prowadzenia prac obejmujących, modernizacji i rewitalizacji obiektów budowlanych

EK4 Kompetencje społeczne Student jest przygotowany do pełnienia funkcji inżyniera budowy lub do pracy w nadzorze technicznym w jednostkach administracyjnych obiektów

EK5 Kompetencje społeczne Student jest świadomy odpowiedzialności zawodu inżyniera budowlanego w rozumieniu pojęcia "zawód zaufania publicznego"

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKTY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Ocena stanu technicznego wybranego/ wskazanego obiektu budowanego wraz z oceną jego stopnia zużycia	3
P2	Projekt modernizacji architektoniczno-konstrukcyjnej wybranego/ wskazanego obiektu budowanego z dostosowaniem go do nowych wymagań lub standardów	9
P3	Projekt koncepcyjny rewitalizacji obszaru/ terenu wraz z dostosowaniem go do nowych wymagań lub standardów	3

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Okresowe przeglądy obiektów budowlanych - podstawy prawne oraz wymagania; osoby uprawnione do przeprowadzenia kontroli oraz zakres dokumentacji;	2

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W2	Odpowiedzialność zawodowa inżyniera budowlanego - odpowiedzialność karna, koleżeńska oraz społeczna	1
W3	Uwarunkowania prawne oraz techniczne prowadzenia prac konserwatorskich, modernizacyjnych i rewitalizacyjnych - podstawy formalne, uzgodnienia z organami Administracji Państwowej oraz zasady przygotowywania dokumentacji	2
W4	Praktyczne zasady prowadzenia diagnostyki technicznej obiektów budowlanych - ocena stanu technicznego oraz stopnia zużycia elementu budynku i obiektu; wskazanie zakresu prac remontowych w aspekcie ekonomicznym	2
W5	Wskazanie możliwości rewitalizacji obiektów budowlanych w zakresie architektoniczno-funkcjonalnym, konstrukcyjno-budowlanym, energetycznym oraz instalacyjnym	5
W6	Wskazanie możliwości rewitalizacji rejonów i obszarów w zakresie architektoniczno-urbanistycznym	1
W7	Wskazanie problemów konstrukcyjno-technicznych przy prowadzeniu głębokiej rewitalizacji obiektów użytkowanych	2

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Dyskusja

N4 Projekt indywidualny

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	5
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	15
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	90
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Test

F2 Projekt indywidualny

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Zaliczenie pisemne

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Zaliczenie testu

W2 Zaliczenie ćwiczeń projektowych

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student posiada podstawową wiedzę na temat zakresu prawidłowego utrzymania obiektów budowlanych
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	

NA OCENĘ 3.0	Student potrafi dowolną metodą wyznaczyć stopień zużycia wskazanego elementu obiektu i określić jego wpływ na stan techniczny obiektu
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi wskazać możliwości oraz zakres prowadzenia prac modernizacyjnych dla zadanego obiektu budowlanego
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi wskazać metodę i zakres prac dla przyjętej modernizacji obiektu budowlanego
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 3.0	Student posiada wiedzę z zakresu prawa budowlanego oraz warunków technicznych do nadzorowania wskazanych prac budowlanych

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓLOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K_W14 K_W17 K_K01 K_K07	Cel 1 Cel 2	p1 w1 w3	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK2	K_W13 K_W14 K_W17 K_U17 K_K07	Cel 1 Cel 3	p1 w2 w4	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK3	K_W02 K_W06 K_W07	Cel 2 Cel 3	p2 w1 w2 w7	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK4	K_W13 K_K06 K_K07	Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4	p2 p3 w1 w2 w7	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK5	K_W13 K_K06 K_K07	Cel 1 Cel 4	p1 p2 p3 w1 w2 w7	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] — *Ustawa Prawo budowlane*, , 2020,
- [2] — *Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*, , 2020,

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] **Substyk Michał** — *Prowadzenie i wypełnianie Książki Obiektu Budowlanego 2019 : praktyczne wskazówki*, , 2018,
- [2] **Marcin Kopec** — *Rozwój miasta przez pryzmat procesów rewitalizacji przykład Krakowa 2004-2017*, , 2017, miasta przez pryzmat procesów rewitalizacji przykład Krakowa 2004-2017, , 2017, Księgarnia Akademicka
- [3] **Anna Ostanska, Teresa Taczanowska** — *Dokładność realizacji a potrzeba modernizacji budynków wielkopłytowych*, , 2012, Wydawnictwo Medium
- [4] **Eugenia Sleszynska** — *Obowiązki właścicieli obiektów budowlanych oraz inwestorów. Przegląd, konserwacja i roboty budowlane*, , 2016,
- [5] **Aleksander Wodynski** — *Zużycie techniczne budynków na terenach górniczych*, Miejscowość, 2007, AGH Uczelniane wydawnictwo naukowo-dydaktyczne

LITERATURA DODATKOWA

- [1] **Justyna Przywojska** — *Rewitalizacja miast Aspekt społeczny*, , 2016, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego
- [2] **Eliza Szczerek** — *Blokowiska osiedla wielkopłytowe rewitalizacja*,, , 2017, Architektura, budownictwo

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Jacek Dębowski (kontakt: jdebowski@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 dr inż. Aleksander Byrdy (kontakt: abyrdy@pk.edu.pl)
- 2 dr inż. Jacek Dębowski (kontakt: jdebowski@pk.edu.pl)
- 3 dr nż. arch. Andrzej Kłosak (kontakt: aklosak@pk.edu.pl)
- 4 dr inż arch. Łukasz Łukaszewski (kontakt: llukaszewski@pk.edu.pl)
- 5 mgr inż. arch. Karolina Warzocha (kontakt: kkolisz@pk.edu.pl)
- 6 mgr inż. Katarzyna Nowak-Dzieszko (kontakt: knowakdzieszko@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)



PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....

.....

.....

.....

.....