

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2023/2024

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Konstrukcje budowlane i inżynierskie (profil: Konstrukcje budowlane)

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Diagnostyka techniczna i rewitalizacja budynków istniejących
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIIS E74 23/24
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	3

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
3	15	0	0	0	0	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 2

2 Kompendium wiedzy z zakresu przedmiotów: Budownictwo ogólne, Fizyka budowli, Konstrukcje drewniane, Konstrukcje żelbetowe, Konstrukcje stalowe, Konstrukcje murowe, 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 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

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
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

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
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

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	1.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Test końcowy

F2 Aktywność na zajęciach i w dyskusji

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Zaliczenie pisemne

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Zaliczenie testu z wykładu

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 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 posiada wiedzę z zakresu prawa budowlanego oraz warunków technicznych do nadzorowania wskazanych prac budowlanych
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 3.0	Student w dostateczny sposób rozumie odpowiedzialność zawodową jaką wiąże się z wykonywaniem zawodu inżyniera budowlanego

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 Cel 2	w1 w3	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK2		Cel 1 Cel 3	w2 w4	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK3		Cel 2 Cel 3	w1 w4 w5 w6	N1 N2 N3	F1 F2 P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK4		Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4	w1 w2 w7	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK5		Cel 1 Cel 4	w1 w2	N1 N2 N3	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 Kopeć** — *Rozwój miasta przez pryzmat procesów rewitalizacji przykład Krakowa 2004-2017*, , 2017, Księgarnia Akademicka
- [3] **Anna Ostańska, Teresa Taczanowska** — *Dokładność realizacji a potrzeba modernizacji budynków wielkopłytowych*, , 2012, Wydawnictwo Medium
- [4] **Eugenia Śleszyńska** — *Obowiązki właścicieli obiektów budowlanych oraz inwestorów. Przegląd, konserwacja i roboty budowlane*, , 2016,
- [5] **Aleksander Wodyński** — *Zużycie techniczne budynków na terenach górniczych*, , 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 inż. arch. Andrzej Kłosak (kontakt: aklosak@pk.edu.pl)
- 4 dr inż. arch. Łukasz Łukaszewski (kontakt: llukaszewski@pk.edu.pl)
- 5 dr inż. Katarzyna Nowak (kontakt: knowak@pk.edu.pl)
- 6 mgr inż. arch Karolina Warzocha (kontakt: kkolisz@pk.edu.pl)
- 7 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)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....