

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: Structural Design and Management in Civil Engineering (profile: Structural Design)

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Diagnostyka techniczna i rewitalizacja budynków istniejących
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Building Diagnostics and Revitalization
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIIS E32 23/24
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Subjects Related to Diploma Projects
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 Course Goal 1. Introduction of the Students with the recipes relating of correct maintenance and the exploitation of building objects

Cel 2 Course Goal 2. The indication of technical and legal possibilities to the leadership of redecorating works and the rewitalizacyjnych of the objects of building and small municipal areas

Cel 3 Course Goal 3. Introduction of the Students with the formality-technical and architectural-constructional problems of the leadership of modernization and the revitalization of objects building

Cel 4 Course Goal 4. Preparation to the in the aspect professionally and responsibility engineer occupation, Preparing students for scientific work

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Passing the semester 2

2 The compendium of knowledge from the range of subject: General construction, Building physics, Wooden constructions, Reinforced concrete constructions, Steel constructions, Masonry constructions, Building materials, General Mechanics and Building Mechanics

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza The student has the knowledges in the range of exploitation, preservation and proper maintenance of objects built

EK2 Wiedza The student be able to estimate the state the technical building; to estimate the degree of the waste of the elements of the building

EK3 Umiejętności The student has the knowledges in the range of the possibility of repair and the leadership of works hugging, modernization and the revitalization of building objects

EK4 Kompetencje społeczne The student is prepared to fulfilling function of the engineer of the building or to work in technical supervision in the individuals of administrative objects

EK5 Kompetencje społeczne The student is conscious the responsibilities of the building engineer occupation in the understanding of the notion "occupation of the public confidence"

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Periodic inspections of building objects - legal bases and requirements; persons authorized to carry out inspections and scope of documentation	2
W2	Professional responsibility of Civil Engineer- the penal, friendly and social responsibility	1
W3	Legal and technical conditions for conducting conservation, modernization and revitalization works - formal bases, co-ordination with the organs of State Administration bodies and rules for preparing documentation	2
W4	The practical principles of the leadership of the technical diagnostics of building objects - the opinion of technical state and the degree of the waste of the element of building and object; the indication of the range of redecorating works in the economic aspect	2

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W5	The indication of the possibility of the revitalization of building objects in the field of architectural and functional range, construction and building, energetic and installing	5
W6	The indication of the possibility of the revitalization of regions and areas in the field of architecture and urban planning	1
W7	The indication of construction and technical problems near the leadership of the deep revitalization of objects used	2

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Lectures

N2 Multimedia presentations

N3 Discussion

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 PODSUMOWUJĄCA

P1 Test in written form

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Possitive mark from final test

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	The student possesses basic the knowledges on the subject of the range of correct maintenance of building objects
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	The student be able to the any method to mark the degree of the waste of the indicated element of the object qualify his influence on the technical condition of the object
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	The student is able to indicate the possibilities and scope of modernization works for a given building object
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	The student has knowledge of construction law and technical conditions to supervise the indicated construction works
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 3.0	The student in the sufficient way understands the professional responsibility that is associated with the profession of construction engineer

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	P1
EK2		Cel 1 Cel 3	w2 w4	N1 N2 N3	P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK3		Cel 2 Cel 3	w1 w4 w5 w6	N1 N2 N3	P1
EK4		Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4	w1 w2 w7	N1 N2 N3	P1
EK5		Cel 1 Cel 4	w1 w2	N1 N2 N3	P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | **Autor** — *Ustawa Prawo budowlane*, , 2020,
- [2] | **Autor** — *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, Wydawnictwo
- [2] | **Marcin Kopec** — *Rozwój 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** — *bowiazki właścicieli obiektów budowlanych oraz inwestorów. Przegląd, konserwacja i roboty budowlane*, , 2016, Wydawnictwo
- [5] | **Aleksander Wodynski** — *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. arch. Łukasz Łukaszewski (kontakt: llukaszewski@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 dr inż. arch. Andrzej Kłosak (kontakt: aklosak@pk.edu.pl)
- 2 dr inż. arch. Łukasz Łukaszewski (kontakt: llukaszewski@pk.edu.pl)
- 3 dr inż. Aleksander Byrdy (kontakt: abyrdy@pk.edu.pl)
- 4 dr inż. Jacek Dębowski (kontakt: jdebowski@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. arch. Bartłomiej Ziarko (kontakt: bziarko@pk.edu.pl)
- 8 mgr inż. Katarzyna Nowak-Dzieszko (kontakt: knowakdzieszko@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....