

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: niestacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Technologia i organizacja budownictwa

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Technologia robót remontowych i rozbiórkowych
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIIN D3 23/24
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	1

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
1	9	0	0	0	12	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zaznajomienie studentów z podstawowymi pojęciami i zakresem przedmiotu technologia robót remontowych i rozbiórkowych.

Cel 2 Zaznajomienie studentów z etapowaniem robót remontowych i rozbiórkowych.

Cel 3 Zaznajomienie studentów z metodami realizacji robót remontowych i rozbiórkowych.

Cel 4 Omówienie warunków bioz i jakości robót przy realizacji remontów i rozbiórek.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Znajomość technologii realizacji robót budowlanych, procesów mechanizacji i automatyzacji.

2 Znajomość zasad organizacji i kierowania budową.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student zna podstawowe pojęcia oraz problematykę technologii robót remontowych i rozbiórkowych.

EK2 Umiejętności Student potrafi określić zakres prac przygotowawczych oraz warunków rozpoczęcia i realizacji robót remontowych i rozbiórkowych.

EK3 Wiedza Student zna metody realizacji poszczególnych robót remontowych i rozbiórkowych przy wykorzystaniu sprzętu standardowego oraz specjalistycznego, w układzie wielkości zadań oraz kompleksowości ich wykonania.

EK4 Umiejętności Student potrafi określić warunki bioz i jakości wykonania robót przy realizacji remontów i rozbiórek.

EK5 Kompetencje społeczne Student jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac oraz ocenę prac podległego mu zespołu.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKTY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Wprowadzenie i charakterystyka elementu przewidzianego do remontu lub rozbiórki. Rodzaje i przyczyny powstawania uszkodzeń.	3
P2	Wyszczególnienie procesów technologicznych remontu lub rozbiórki. Brygada robocza.	3
P3	Materiały do wykonywania robót. Sprzęt i maszyny do wykonywania robót.	3
P4	Warunki techniczne wykonania i odbioru robót. Wytyczne bhp wykonania robót.	3

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Podstawowe pojęcia i zakres problematyki robót remontowych i rozbiórkowych. Wyposażenie pracownika, narzędzia, zabezpieczenia, zaplecze higieniczno-socjalne.	1
W2	Dokumentacja robót remontowych i rozbiórkowych. Etapy realizacji tych robót.	1

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W3	Rozbiórka poszczególnych elementów, fragmentów i całych budynków o konstrukcji tradycyjnej, z prefabrykatów oraz monolitycznych. Wykorzystanie materiałów wybuchowych. Zastosowania narzędzi ręcznych, w tym z napędem mechanicznym oraz specjalistycznego sprzętu ciężkiego.	2
W4	Zagospodarowanie i recyklicacja materiałów z rozbiórki oraz odpadów szkodliwych.	1
W5	Remonty fundamentów i ścian podziemia, przegród pionowych i poziomych oraz więźb dachowych i pokryć dachowych.	2
W6	Remonty elementów wykończeniowych.	1
W7	Warunki bioz i zapewnienia jakości robot przy realizacji remontów i rozbiórek.	1

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia projektowe

N3 Prezentacje multimedialne

N4 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	21
Konsultacje przedmiotowe	3
Egzaminy i zaliczenia w sesji	3
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	8
Opracowanie wyników	10
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	5
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	50
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Egzamin pisemny

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Do egzaminu pisemnego mogą przystąpić studenci, którzy oddali i zaliczyli projekty

W2 Ocena z egzaminu pisemnego 50%, ocena z projektów 50%.

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student zna podstawowe pojęcia oraz problematykę technologii robót remontowych i rozbiórkowych.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi określić zakres prac przygotowawczych oraz warunków rozpoczęcia i realizacji robót remontowych i rozbiórkowych.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student zna metody realizacji poszczególnych robót remontowych i rozbiórkowych przy wykorzystaniu sprzętu standardowego oraz specjalistycznego, w układzie wielkości zadań oraz kompleksowości ich wykonania.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi określić warunki bieżącej i jakości wykonania robót przy realizacji remontów i rozbiórek.
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 3.0	Student jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac oraz ocenę prac podległego mu zespołu.

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	p1 w1 w2	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK2		Cel 2	p2 w2 w3	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK3		Cel 3	p3 p4 w3 w4 w5 w6	N1 N2	F1
EK4		Cel 4	p3 p4 w7	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK5		Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4	p1 p2 p3 p4 w1 w2 w3 w4 w5 w6 w7	N1 N2 N3 N4	F1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | **Jasieńko J. i inni** — *Problemy remontowe w budownictwie ogólnym i obiektach zabytkowych*, Wrocław, 2006, Dolnośląskie Wydaw. Edukacyjne
- [2] | **Runkiewicz L. i inni** — *Błędy i uszkodzenia budowlane oraz ich usuwanie*, Warszawa, 2000, Weka
- [3] | **Widera J. i inni** — *Przygotowanie budowy wykonywanej nowoczesnymi technologiami*, Warszawa, 1998, Warszawskie Centrum Postępu Techniczno-Organizacyjnego Budownictwa

LITERATURA DODATKOWA

- [1] | Przegląd budowlany, Miesięcznik PZITB.
- [2] | Inżynieria i budownictwo, Miesięcznik PZITB
- [3] | Materiały budowlane

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. prof. PK Wojciech Drozd (kontakt: wdrozd@ztob.pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 dr hab. inż. Wojciech Drozd (kontakt: wdrozd@ztob.pk.edu.pl)
- 2 dr inż. Grzegorz Śladowski (kontakt: gsladowski@L7.pk.edu.pl)
- 3 mgr inż. Debastian Biel (kontakt: sbiel@L7.pk.edu.pl)
- 4 mgr inż. Zuzanna Podgórna (kontakt: zpodgorna@L7.pk.edu.pl)



13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....
.....
.....
.....