

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Zarządzanie i marketing w budownictwie

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Technologia robót remontowych
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIIS D11 13/14
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	15	0	0	0	15	0

### 3 CELE PRZEDMIOTU

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

**Cel 2** Zaznajomienie studentów z etapowaniem robót remontowych.

**Cel 3** Zaznajomienie studentów z metodami realizacji robót remontowych.

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

#### 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Zaliczenie przedmiotu: Technologia robót budowlanych.

#### 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Znajomość podstawowych pojęć i problematyki technologii robót remontowych.

**EK2 Wiedza** Znajomość zakresu prac przygotowawczych oraz warunków rozpoczęcia i realizacji robót remontowych.

**EK3 Wiedza** Znajomość metod realizacji poszczególnych robót remontowych przy wykorzystaniu sprzętu standardowego oraz specjalistycznego, w układzie wielkości zadań oraz kompleksowości wykonania.

**EK4 Wiedza** Znajomość warunków bioz i jakości wykonania robót przy realizacji remontów.

#### 6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKTY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>P1</b>	Opis techniczny remontu obejmującego renowację elewacji ceglanej.	2
<b>P2</b>	Opis metod wykonania robót.	1
<b>P3</b>	Narzędzia i urządzenia.	2
<b>P4</b>	Fronty robót i stanowiska pracy.	2
<b>P5</b>	Zespoły robocze i harmonogram postępu prac.	4
<b>P6</b>	Zagospodarowanie przyobiektowe terenu budowy.	3
<b>P7</b>	Plan bioz wykonania remontu.	1

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W1</b>	Podstawowe pojęcia i zakres problematyki robót remontowych. Wyposażenie pracownika, narzędzia, zabezpieczenia, zaplecze higieniczno-socjalne.	2
<b>W2</b>	Dokumentacja remontowa. Etapy realizacji robót. Prace przygotowawcze oraz realizacja robót remontowych.	2

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W3</b>	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.	4
<b>W4</b>	Zagospodarowanie i recykliczacja materiałów z rozbiórki oraz odpadów szkodliwych.	1
<b>W5</b>	Remonty pokryć dachowych z materiałów bitumicznych, ceramicznych i metalowych.	3
<b>W6</b>	Częściowe lub całkowite usuwanie starych powłok malarskich, metody przygotowania podłoży i wykonywanie powłok nowych. Remonty powłok metalicznych.	1
<b>W7</b>	Warunki bioz i zapewnienia jakości robot przy realizacji remontów.	2

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Wykłady

**N2** Ćwiczenia projektowe

**N3** Konsultacje

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	0
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	10
Opracowanie wyników	10
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	10
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>30</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Kolokwium

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Egzamin pisemny - 60%, projekt - 40%

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Student nie zna podstawowych pojęć z zakresu technologii robót remontowych.
NA OCENĘ 3.0	Student zna podstawowe pojęcia z zakresu technologii robót remontowych.
NA OCENĘ 3.5	Student zna podstawowe pojęcia i założenia realizacyjne robót remontowych.
NA OCENĘ 4.0	Student rozumie podstawowe pojęcia i założenia realizacyjne robót remontowych.

NA OCENĘ 4.5	Student wyjaśnia podstawowe pojęcia i założenia realizacyjne robót remontowych.
NA OCENĘ 5.0	Student poprawnie formułuje wnioski wynikające z uwarunkowań realizacyjnych robót remontowych.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Student nie zna zakresu prac przygotowawczych.
NA OCENĘ 3.0	Student zna zakres prac przygotowawczych.
NA OCENĘ 3.5	Student zna zakres prac przygotowawczych oraz warunki rozpoczęcia i realizacji robót remontowych.
NA OCENĘ 4.0	Student zna korzyści realizacji prac przygotowawczych i spełnienia warunków rozpoczęcia robót remontowych.
NA OCENĘ 4.5	Student wyjaśnia wpływ uwarunkowań prac przygotowawczych w robotach remontowych.
NA OCENĘ 5.0	Student prawidłowo ocenia korzyści wynikające ze spełnienia warunków wykonawczych rozpoczęcia i prawidłowej realizacji robót remontowych.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Student nie zna metod realizacji robót remontowych.
NA OCENĘ 3.0	Student zna część metod realizacji robót remontowych.
NA OCENĘ 3.5	Student zna metody realizacji robót remontowych.
NA OCENĘ 4.0	Student zna metody realizacji oraz ich zastosowanie w poszczególnych robotach remontowych.
NA OCENĘ 4.5	Student zna metody realizacji poszczególnych robót remontowych przy wykorzystaniu sprzętu standardowego i specjalistycznego w układzie wielkości zadań oraz kompleksowości wykonania.
NA OCENĘ 5.0	Student rozumie efektywność stosowania metod realizacji poszczególnych robót remontowych w układzie wielkości zadań oraz kompleksowości wykonania.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Student nie zna warunków bioz i jakości wykonania robót przy realizacji remontów.
NA OCENĘ 3.0	Student zna warunki bioz i jakości wykonania robót przy realizacji remontów.
NA OCENĘ 3.5	Student zna warunki bioz i jakości wykonania oraz rozumie ich zależność od rodzaju i wielkości robót remontowych.
NA OCENĘ 4.0	Student rozumie wpływ uwarunkowań wykonawczych na opracowanie planu bioz.
NA OCENĘ 4.5	Student rozumie wpływ uwarunkowań wykonawczych na poprawne opracowanie planu bioz i poprawne określenie warunków jakościowych.

NA OCENĘ 5.0	Student wyjaśnia wpływ uwarunkowań wykonawczych na poprawne opracowanie planu bioz i poprawne określenie warunków jakościowych.
--------------	---

## 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_W17, K_U17	Cel 1	p1 p2 w1	N1 N2 N3	F1 P1
EK2	K_U03, K_U10	Cel 2	p2 w2	N1 N2 N3	F1 P1
EK3	K_W05, K_U10	Cel 3	p3 p4 p5 p6 w3 w4 w5 w6	N1 N2 N3	F1 P1
EK4	K_K11	Cel 4	p7 w3 w4 w5 w7	N1 N2 N3	F1 P1

## 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-Org. Budownictwa

### LITERATURA DODATKOWA

- [1 ] Przegląd budowlany, Miesięcznik PZITB.

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. arch. Andrzej Więckowski (kontakt: [andrzej@izwbit.pk.edu.pl](mailto:andrzej@izwbit.pk.edu.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr hab. inż. Andrzej Więckowski (kontakt: [andrzej@izwbit.pk.edu.pl](mailto:andrzej@izwbit.pk.edu.pl))



2 mgr inż. Zuzanna Podgórna (kontakt: zpodgorn@izwbit.pk.edu.pl)

### 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

**PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI** (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....