

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2017/2018

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Technologia i organizacja budownictwa

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

| | |
|---|-------------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU | Technologia robót remontowych |
| NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM | |
| KOD PRZEDMIOTU | WIL BUD oIIS D16 17/18 |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU | Przedmioty specjalnościowe |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS | 1.00 |
| 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 | 0 | 0 |

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zaznajomienie studentów 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

| WYKŁAD | | |
|-----------|---|------------------|
| LP | TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH | LICZBA GODZIN |
| W1 | Podstawowe pojęcia i zakres problematyki robót remontowych. Wyposażenie pracownika, narzędzia, zabezpieczenia, zaplecze higieniczno-socjalne. | 2 |
| W2 | Dokumentacja remontowa. Etapy realizacji robót. Prace przygotowawcze oraz realizacja robót remontowych. | 2 |
| 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. | 4 |
| W4 | Zagospodarowanie i recykliczacja materiałów z rozbiórki oraz odpadów szkodliwych. | 1 |
| W5 | Remonty pokryć dachowych z materiałów bitumicznych, ceramicznych i metalowych. | 3 |
| W6 | Częściowe lub całkowite usuwanie starych powłok malarskich, metody przygotowania podłoży i wykonywanie powłok nowych. Remonty powłok metalicznych. | 1 |
| W7 | Warunki bioz i zapewnienia jakości robot przy realizacji remontów. | 2 |

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Konsultacje

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 Kolokwium

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Egzamin pisemny

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 rozumie korzyści realizacji prac przygotowawczych i spełnienia warunków rozpoczęcia robót 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 | | Cel 1 | w1 | N1 N2 | F1 P1 |
| EK2 | | Cel 2 | w2 | N1 N2 | F1 P1 |
| EK3 | | Cel 3 | w3 w4 w5 w6 | N1 N2 | F1 |
| EK4 | | Cel 4 | w7 | N1 N2 | 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 hab. inż. prof. PK Wojciech Drozd (kontakt: wdrozd@ztob.pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Wojciech Drozd (kontakt: wdrozd@ztob.pk.edu.pl)

2 mgr inż. Zuzanna Podgórna (kontakt: zpodgorna@ztob.pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)



PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....