

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2016/2017

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 | Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem |
| NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM | |
| KOD PRZEDMIOTU | WIL BUD oIIN D20 16/17 |
| 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 Dostarczenie podstawowej wiedzy z zakresu zarządzania jakością i bezpieczeństwem w wykonawstwie budowlanym

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Technologia robót budowlanych. Teoria zarządzania.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Podstawowa wiedza z zakresu zarządzania jakością w wykonawstwie budowlanym.

EK2 Wiedza Poznanie współczesnych koncepcji zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy oraz ekonomicznych aspektów tego zarządzania.

EK3 Umiejętności Umiejętność identyfikacji zagrożeń i oceny ryzyka zawodowego.

EK4 Umiejętności Umiejętność planowania i realizacji zadań z zakresu ochrony zdrowia na placu budowy.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

| PROJEKTY | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------|------------------|
| LP | TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH | LICZBA GODZIN |
| P1 | Charakterystyka placu budowy w aspekcie bezpieczeństwa pracy. | 3 |
| P2 | Identyfikacja zagrożeń. | 3 |
| P3 | Szacowanie ryzyka zawodowego. | 3 |
| P4 | Koszty bhp na placu budowy. | 3 |
| P5 | Sporządzanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. | 3 |

| WYKŁAD | | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP | TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH | LICZBA GODZIN |
| W1 | Istota i ewolucja zarządzania jakością. Zasady zarządzania jakością. | 2 |
| W2 | Proces kształtowania jakości produktu w budownictwie. | 2 |
| W3 | Systemy zarządzania jakością wg norm ISO 9000 | 2 |
| W4 | Metody stosowane w zarządzaniu jakością i bezpieczeństwem | 2 |
| W5 | Normalizacja systemów zarządzania bezpieczeństwem pracy w Polsce i na świecie | 2 |
| W6 | Analiza kosztów i narzędzi zarządzania jakością i bezpieczeństwem | 2 |
| W7 | Auditowanie, certyfikacja, i dokumentacja zarządzania jakością. | 2 |
| W8 | Prawa i obowiązki uczestników procesu budowlanego z zakresu bhp. | 1 |

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia projektowe

N3 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 | 30 |
| 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 | 15 |
| SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA | 60 |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU | 2.00 |

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Test

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Projekt

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 warunkiem przystąpienia do testu jest zaliczenie projektu.

W2 Ocena końcowa jest średnią ocen F 1 i P 1

KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 | |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 2.0 | x |
| NA OCENĘ 3.0 | x Student zna współczesne koncepcje zarządzania jakością i bezpieczeństwem. Potrafi przedstawić istotę systemu zarządzania jakością wg. norm ISO (000. Zna metody narzędzia i koszty zarządzania jakością i bezpieczeństwem. |
| NA OCENĘ 3.5 | x |
| NA OCENĘ 4.0 | x |
| NA OCENĘ 4.5 | x |
| NA OCENĘ 5.0 | x |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 | |
| NA OCENĘ 2.0 | x |
| NA OCENĘ 3.0 | x jak w efekcie 1 |
| NA OCENĘ 3.5 | x |
| NA OCENĘ 4.0 | x |
| NA OCENĘ 4.5 | x |
| NA OCENĘ 5.0 | x |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 | |
| NA OCENĘ 2.0 | x |
| NA OCENĘ 3.0 | x jak w efekcie 1 |
| NA OCENĘ 3.5 | x |
| NA OCENĘ 4.0 | x |
| NA OCENĘ 4.5 | x |
| NA OCENĘ 5.0 | x |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 | |
| NA OCENĘ 2.0 | x |
| NA OCENĘ 3.0 | x jak w efekcie 1 |
| NA OCENĘ 3.5 | x |
| NA OCENĘ 4.0 | x |
| NA OCENĘ 4.5 | x |
| NA OCENĘ 5.0 | x |

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 w3 w4 w5 w6 w7 w8 | N1 N2 N3 | F1 P1 |
| EK2 | | Cel 1 | p1 w1 w2 w3 w4 w5 w6 w7 w8 | N1 N2 N3 | F1 P1 |
| EK3 | | Cel 1 | p1 w1 w2 w3 w4 w5 w6 w7 w8 | N1 N2 N3 | F1 P1 |
| EK4 | | Cel 1 | p1 w1 w2 w3 w4 w5 w6 w7 w8 | N1 N2 N3 | F1 P1 |

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] Gajewski A — *Wstęp do zarządzania jakością*, Tarnów, 2007, MWSE
[2] Hamrol A.,Mantura W., — *Zarządzanie jakością-teoria i praktyka*,, Warszawa, 2005, PWN

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] Lisowski J — *Jakość i kompleksowe zarządzanie jakością w przedsiębiorstwach wykonawstwa budowlanego w warunkach gospodarki wolnorynkowej*, Białystok, 2003, Politechnika Białostocka

LITERATURA DODATKOWA

- [1] Normy ISO 9000,Komentarz do norm ISO 9000 PKN

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

2 dr inż Wojciech Drozd (kontakt: wdrozd@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)

.....