

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2014/2015

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 D19 14/15
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
<b>P1</b>	Charakterystyka placu budowy w aspekcie bezpieczeństwa pracy.	3
<b>P2</b>	Identyfikacja zagrożeń.	3
<b>P3</b>	Szacowanie ryzyka zawodowego.	3
<b>P4</b>	Koszty bhp na placu budowy.	3
<b>P5</b>	Sporządzanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.	3

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W1</b>	Istota i ewolucja zarządzania jakością. Zasady zarządzania jakością.	2
<b>W2</b>	Proces kształtowania jakości produktu w budownictwie.	2
<b>W3</b>	Systemy zarządzania jakością wg norm ISO 9000	2
<b>W4</b>	Metody stosowane w zarządzaniu jakością i bezpieczeństwem	2
<b>W5</b>	Normalizacja systemów zarządzania bezpieczeństwem pracy w Polsce i na świecie	2
<b>W6</b>	Analiza kosztów i narzędzi zarządzania jakością i bezpieczeństwem	2
<b>W7</b>	Auditowanie, certyfikacja, i dokumentacja zarządzania jakością.	2
<b>W8</b>	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
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	30
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	15
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	15
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>60</b>
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: wdrozdz@ztob.pk.edu.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 Prof.dr hab. Stanisław Belniak (kontakt: belniaks@uek.krakow.pl)
- 2 dr inż Wojciech Drozd (kontakt: )



## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

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

.....

.....