

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

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 D11 19/20
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	K_W14	Cel 1	p1 p2 w1 w2	N1 N2 N3	F1 P1
EK2	K_W14	Cel 1	p1 p2 w1 w3 w4	N1 N2 N3	F1 P1
EK3	K_U12	Cel 1	p1 p2 w5 w6	N1 N2 N3	F1 P1
EK4	K_U12	Cel 1	p1 p2 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 hab. inż. Wojciech Drozd (kontakt: wdrozd@17.pk.edu.pl)

3 mgr inż. Monika Górka (kontakt: mgorka@17.pk.edu.pl)



13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....