

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2021/2022

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: I

Specjalności: Bez specjalności - studia w języku angielskim

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Kontrola i zarządzanie jakością w produkcji materiałów i wyrobów budowlanych
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Quality control and management in the process of building materials and products manufacturing
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIS E2172 21/22
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	7

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
7	15	0	0	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 To acquaint students with the quality definitions and with the basic knowledge of quality management systems

Cel 2 Provide students with the basic knowledge regarding the scope of the required conformity assessment procedures as well as construction products marking in order to place them on the market

Cel 3 To acquaint students with the legal and technical aspects of the production and sale of construction products and application of building regulations

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Knowledge of subjects: Building Materials and Concrete Technology

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza A student understand and defines the term "quality" and quality management principles.

EK2 Wiedza A student understand and defines the methods of construction products marking.

EK3 Wiedza A student understand and explains the procedures for assessing conformity of construction products.

EK4 Umiejętności A student can find provisions relating to the discussed issues and apply them in a specific case of construction product.

EK5 Kompetencje społeczne A student is responsible for reliable preparation of a presentation and its interpretation.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Development of quality idea and definitions of the "quality" term.	2
W2	Presentation of the structure of ISO 9000 standards and the process approach to quality management system.	3
W3	Documentation of quality management system.	2
W4	Legislative base of free products movement within the European Union - CE marking. Construction Products Regulation 305/2011 - basic definitions and content.	2
W5	Basic requirements for construction works. The basic principle of construction products CE marking carried out in accordance with the Regulation: system assessment and verification of constancy of performance, Factory Production Control and a product type testing.	2
W6	Declaration of performance of construction products submitted by the manufacturer, FPC certificate and a certificate of product conformity. Basic principles of national supplementary conformity system of construction products - building mark.	2
W7	Market surveillance of construction products, the scope of activities of the Authority Building Control.	2

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Lecture

N2 Presentation

N3 Consultations

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	10
Egzaminy i zaliczenia w sesji	5
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

Obtaining a positive grade in the subject determines the achievement of all learning outcomes specified for the subject, meeting the criteria for at least 3.0.

OCENA FORMUJĄCA

F1 Test

F2 Presentation

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Weighted arithmetic mean of forming notes

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Obtaining both positive forming notes

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA**B1 Presentation****KRYTERIA OCENY**

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	A student knows the "quality" definitions and quality management principles, occasionally participates in lectures, passes the test.
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	A student knows the basic definitions of marking for construction products, occasionally participates in lectures, passes the test.
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	A student knows the basic scope of conformity assessment procedures of construction products, occasionally participates in lectures, passes the test.
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	A student can find a product type testing requirements given in a technical specification.
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 3.0	A student prepares a presentation.

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 K_W15	Cel 1	w1 w2 w3	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK2	K_W14 K_W15	Cel 2	w4 w5 w6 w7	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK3	K_U17 K_U20	Cel 2	w4 w5 w6 w7	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK4	K_U17 K_U20	Cel 3	w1 w2 w3 w4 w5 w6 w7	N1 N2 N3	F2 P1
EK5	K_K02 K_K03 K_K09	Cel 3	w1 w2 w3 w4 w5 w6 w7	N1 N2 N3	F2 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] Hamrol A., Mantura W. — *Zarządzanie jakością. Teoria i praktyka*, Warszawa, 2002, PWN
- [2] Tabor A., Rączka M. i inni — *Nowoczesne zarządzanie jakością*, Kraków, 2004, Wydawnictwo PK
- [3] Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 — *o wyrobach budowlanych (Dz. U. nr 92 poz. 881) wraz ze zmianami*, Warszawa, 2004, Monitor Sejmowy

- [4] | **Rozporządzenie MI z 11 sierpnia 2004** — *w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności, oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U. nr 195 poz. 2011); lub ostatnie aktualne w tym zakresie*, Warszawa, 2004, Monitor Sejmowy
- [5] | **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r.** — *w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym; lub ostatnie aktualne w tym zakresie*, Warszawa, 2016, Monitor Sejmowy
- [6] | **Regulation (EU) No 302/2011** — *laying down harmonised conditions for the marketing of construction products and repealing Council Directive 89/106/EEC*, Bruksela, 2011, Official Journal of the European Union

LITERATURA DODATKOWA

- [1] | Specyfikacje techniczne dla wytypowanych wyrobów budowlanych
- [2] | Normy z serii ISO 9000

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Małgorzata Lenart (kontakt: mlenart@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 dr inż. Małgorzata Lenart (kontakt: mlenart@pk.edu.pl)
- 2 dr inż. Aneta Nowak-Michta (kontakt: a_nowak@pk.edu.pl)
- 3 dr inż. Maciej Urban (kontakt: maurban@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....

.....