

# 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: niestacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: I

Specjalności: Bez specjalności

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Kontrole techniczne robót i obiektów budowlanych
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIN E1 21/22
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	8

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
8	15	0	0	0	15	0

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Cel przedmiotu 1 Przedstawienie rodzajów kontroli technicznej w budownictwie

**Cel 2** Cel przedmiotu 2 Zapoznanie studenta z zakresem uprawnień osób i organów dokonujących kontroli technicznych w budownictwie

**Cel 3** Cel przedmiotu 3 Zapoznanie z aktami prawnymi i normatywami na których opierają się kontrole techniczne

Cel 4 Cel przedmiotu 4 Nauczenie tworzenia dokumentów odbiorowych i jakościowych dla robót budowlanych

Cel 5 Cel przedmiotu 5 Nauczenie sporządzania protokołów z kontroli wykonania robót budowlanych

#### 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Wymaganie 1 Znajomość podstawowych technologii robót budowlanych

2 Wymaganie 2 Podstawowa znajomość prawa budowlanego

#### 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Efekt kształcenia 1 Znajomość osób i organów dokonujących kontroli technicznych

EK2 Umiejętności Efekt kształcenia 2 Umiejętność sporządzenia protokołów z kontroli technicznych

EK3 Wiedza Efekt kształcenia 3 Znajomość podstaw prawnych do dokonywania kontroli technicznych

EK4 Umiejętności Efekt kształcenia 4 Umiejętność sporządzenia wytycznych jakościowych robót budowlanych

EK5 Umiejętności Efekt kształcenia 5 Umiejętność dokonania odbioru robót budowlanych

EK6 Kompetencje społeczne Efekt kształcenia 6 Umiejętność prowadzenia debaty w grupie

#### 6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKTY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Treści programowe 1 Zaznajomienie z przykładami protokołów z kontroli technicznych.	2
P2	Treści programowe 2 Opis wymagań technicznych dla podstawowych robót budowlanych	1
P3	Treści programowe 3 Nauka poruszania się po źródłach dokumentów wspierających ocenę wydawaną w trakcie kontroli technicznej	2
P4	Treści programowe 4 Omówienie indywidualnych tematów projektu.	2
P5	Treści programowe 5 Przygotowanie podstaw merytorycznych, dokumentów jakościowych, dla zadanego zakresu robót	2
P6	Treści programowe 6 Badania poligonowe zadanych robót budowlanych	2
P7	Treści programowe 7 Dokonanie oceny technicznej, sporządzenie protokołu kontroli z wykonanych badań	2
P8	Treści programowe 8 Omówienie i prezentacja wyników wykonanych badań	2

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W1</b>	Treści programowe 1 Opis typów kontroli technicznych w budownictwie	4
<b>W2</b>	Treści programowe 2 Osoby i podmioty dokonujące kontroli technicznych wraz z ich uprawnieniami kontrolnymi	3
<b>W3</b>	Treści programowe 3 Umiejscowienie poszczególnych typów kontroli technicznych w procesie inwestycyjnym	3
<b>W4</b>	Treści programowe 4 Wskazanie dokumentów bazowych do tworzenia podstaw kontroli technicznej i jakościowej w budownictwie	5

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Narzędzie 1 Prezentacja treści programowych

**N2** Narzędzie 2 Normy (PN, EN, ISO itp.)

**N3** Narzędzie 3 Akty prawne

**N4** Narzędzie 4 Badania poligonowe

**N5** Narzędzie 5 Przykładowe protokoły z kontroli technicznych

## 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	2
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	8
Opracowanie wyników	8
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	10
<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 PODSUMOWUJĄCA

**P1** Ocena 1 50% oceny z zaliczenia wykładu i 50% z projektu

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

**W1** Ocena 1 Uczestnictwo w zajęciach

**W2** Ocena 2 Pozytywne zaliczenie obu części przedmiotu (wykładu i projektu)

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student zna podstawowe osoby i organy dokonujące kontroli technicznych
NA OCENĘ 4.0	Student umiejscawia osoby i organy kontrolujące w porządku prawnym i określa w pełni prawidłowo okres możliwości dokonywania kontroli
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi sporządzić ubogi w treść, aczkolwiek poprawny protokół kontroli technicznej
NA OCENĘ 3.5	Student potrafi sporządzić podstawowy, poprawny protokół kontroli technicznej
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi sporządzić dobry i poprawny protokół kontroli technicznej
NA OCENĘ 4.5	Student potrafi sporządzić bardzo szczegółowy protokół kontroli technicznej
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi sporządzić bardzo szczegółowy protokół kontroli technicznej wraz z obszerną oceną istotności wskazanych uchybień
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student zna podstawowe dokumenty prawne w zakresie kontroli technicznych w stopniu zadowalającym
NA OCENĘ 3.5	Student zna podstawowe dokumenty prawne w zakresie kontroli technicznych w stopniu przeciętnym
NA OCENĘ 4.0	Student zna podstawowe dokumenty prawne w zakresie kontroli technicznych w stopniu dobrym
NA OCENĘ 4.5	Student zna podstawowe dokumenty prawne w zakresie kontroli technicznych w stopniu bardzo dobrym
NA OCENĘ 5.0	Student zna podstawowe dokumenty prawne w zakresie kontroli technicznych w stopniu bardzo dobrym i potrafi precyzyjnie wskazać okres możliwości dokonywania tejże kontroli
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student w sposób umiarkowanie poprawny wskazuje podstawowe wytyczne oceny jakości robót budowlanych

NA OCENĘ 3.5	Student w sposób poprawny wskazuje podstawowe wytyczne oceny jakości robót budowlanych
NA OCENĘ 4.0	Student w sposób dobry wskazuje podstawowe wytyczne oceny jakości robót budowlanych
NA OCENĘ 4.5	Student w sposób ponad dobry wskazuje podstawowe wytyczne oceny jakości robót budowlanych
NA OCENĘ 5.0	Student w sposób bardzo dobry wskazuje podstawowe wytyczne oceny jakości robót budowlanych
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 3.0	Student dokonuje odbioru robót jedynie w ograniczonym zakresie
NA OCENĘ 3.5	Student dokonuje odbioru robót w podstawowym zakresie
NA OCENĘ 4.0	Student dokonuje odbioru robót w dobrym stopniu szczegółowości
NA OCENĘ 4.5	Student dokonuje odbioru robót w bardzo dobrym stopniu szczegółowości
NA OCENĘ 5.0	Student dokonuje odbioru robót w bardzo dobrym stopniu szczegółowości i wykazuje się krytyczną oceną uzyskanego wyniku
EFEKT KSZTAŁCENIA 6	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi zaprezentować swoją ocenę techniczną

## 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 Cel 2	p1 p3 w1 w2 w3	N1 N2 N3	P1
EK2		Cel 1 Cel 3 Cel 4 Cel 5	p1 p2 p3 p4 p6 p7 p8 w1 w3 w4	N2 N4 N5	P1
EK3		Cel 1 Cel 3	p5 p7 p8 w2 w4	N1 N2 N3	P1
EK4		Cel 3 Cel 4 Cel 5	p1 p2 p3 p5 p8 w4	N1 N2 N5	P1
EK5		Cel 1 Cel 2 Cel 4 Cel 5	p1 p2 p3 p4 p6 p7 p8 w1 w3 w4	N1 N3 N4	P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK6		Cel 5	p7	N5	P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] **Kancelaria Sejmu** — *U S T AWA z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane*, Warszawa, 1994, Kancelaria Sejmu
- [2] **Kancelaria Sejmu** — *Ustawa z dnia 17 listopada 1964 r. - Kodeks postępowania cywilnego.*, Warszawa, 1964, Kancelaria Sejmu

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] **ITB** — *Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych*, Warszawa, 1972, ITB
- [2] **Krzysztof Michalik** — *Procesy inwestycyjne : procedury administracyjne w budownictwie : odpowiedzialność prawna w budownictwie, ocena stanu technicznego budynków, zużycie techniczne budynków*, Chrzanów, 2014, Konstruktor

### LITERATURA DODATKOWA

- [1] **Krzysztof Michalik** — *Sztuka budowlana : zasady wiedzy technicznej w budownictwie*, Chrzanów, 2015, Konstruktor

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Jarosław Malara (kontakt: jaroslaw.malara@l3.pk.edu.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 dr hab. inż., prof. PK Krzysztof Zima (kontakt: kzima@L3.pk.edu.pl)
- 2 mgr inż. Sebastian Biel (kontakt: sbiel@L3.pk.edu.pl)
- 3 dr inż. Jarosław Malara (kontakt: jmalara@L7.pk.edu.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)



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

.....  
.....  
.....