

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2022/2023

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

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 oIS E7161 22/23
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3.00
SEMESTRY	6

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
6	15	0	0	0	30	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	5
P3	Treści programowe 3 Nauka poruszania się po źródłach dokumentów wspierających ocenę wydawaną w trakcie kontroli technicznej	3
P4	Treści programowe 4 Omówienie indywidualnych tematów projektu.	2
P5	Treści programowe 5 Przygotowanie podstaw merytorycznych, dokumentów jakościowych, dla zadanego zakresu robót	4
P6	Treści programowe 6 Badania poligonowe zadanych robót budowlanych	4
P7	Treści programowe 7 Dokonanie oceny technicznej, sporządzenie protokołu kontroli z wykonanych badań	6
P8	Treści programowe 8 Omówienie i prezentacja wyników wykonanych badań	4

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Treści programowe 1 Opis typów kontroli technicznych w budownictwie	4
W2	Treści programowe 2 Osoby i podmioty dokonujące kontroli technicznych wraz z ich uprawnieniami kontrolnymi	3
W3	Treści programowe 3 Umiejscowienie poszczególnych typów kontroli technicznych w procesie inwestycyjnym	3
W4	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
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	45
Konsultacje przedmiotowe	5
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	10
Opracowanie wyników	15
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	23
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	100
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3.00

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)

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