

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

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Kontrole techniczne robót i obiektów budowlanych
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIS E7161 21/22
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

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

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

PROJEKTY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
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

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 tejsze 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	w1 w2 w3 p1 p3	N1 N2 N3	P1
EK2		Cel 1 Cel 3 Cel 4 Cel 5	w1 w3 w4 p1 p2 p3 p4 p6 p7 p8	N2 N4 N5	P1
EK3		Cel 1 Cel 3	w2 w4 p5 p7 p8	N1 N2 N3	P1
EK4		Cel 3 Cel 4 Cel 5	w4 p1 p2 p3 p5 p8	N1 N2 N5	P1
EK5		Cel 1 Cel 2 Cel 4 Cel 5	w1 w3 w4 p1 p2 p3 p4 p6 p7 p8	N1 N3 N4	P1
EK6		Cel 5	p7	N5	P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | **Kancelaria Sejmu** — *U S T A W A 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

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

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