

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

Kierunek studiów: Inżynieria Środowiska

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: 2

Stopień studiów: I

Specjalności: Technologie i instalacje w inżynierii środowiska

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Podstawy budownictwa
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIŚIE IŚ oIN C14 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	4.00
SEMESTRY	3

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	CWICZENIA	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
3	18	0	0	0	9	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Przekazanie wiedzy dotyczącej podstaw budownictwa dla studentów specjalności pokrewnej

Cel 2 Przekazanie wiedzy o materiałach budowlanych dla studentów specjalności pokrewnej

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Matematyka, fizyka na szczeblu uczelni technicznej

2 Podstawy rysunku technicznego

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Znajomość typów i rodzajów konstrukcji budowlanych

EK2 Wiedza Znajomość podstawowych technologii związanych z realizacją obiektów budowlanych

EK3 Wiedza Podstawowa wiedza o materiałach budowlanych

EK4 Umiejętności Umiejętność projektowania obiektu budowlanego na wstępnym, ograniczonym etapie

EK5 Umiejętności Umiejętność doboru materiału budowlanego do szczególnych potrzeb konstrukcji obiektu

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Wstęp, podział, koordynacja zamierzeń, wprowadzenie do gospodarki przestrzennej	2
W2	Podstawowe obiekty budowlane: budownictwo kubaturowe, liniowe, specjalne	2
W3	Materiały budowlane: typy i rodzaje, zasady stosowania	2
W4	Technologia betonu i żelbetu, konstrukcje stalowe	4
W6	Wytrzymałość materiałów i statyka budowli	4
W8	Fundamentowanie i prace ziemne	2
W10	Dachy i przekrycia	2

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Wstęp, ustalenie zasad lokalizacji obiektu, koncepcja programowo-przestrzenna	2
P2	Rozwiązanie techniczne, obliczenia konstrukcyjne	3
P3	Podstawowe rysunki techniczne obiektu	3
P4	Ostateczne opracowanie elaboratu projektu, z rysunkami i opisem technicznym	1

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Ćwiczenia projektowe

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	27
Konsultacje przedmiotowe	10
Egzaminy i zaliczenia w sesji	4
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	10
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	40
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	91
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	4.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Ocena z projektowania

F2 Ocena z zaliczenia treści wykładów

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Brak znajomości podstawowych typów i rodzajów konstrukcji budowlanych
NA OCENĘ 3.0	Podstawowa znajomość typów i rodzajów konstrukcji budowlanych

NA OCENĘ 3.5	Szersza znajomość typów i rodzajów konstrukcji budowlanych
NA OCENĘ 4.0	Szersza znajomość typów i rodzajów konstrukcji budowlanych, z przykładami
NA OCENĘ 4.5	Pełna znajomość typów i rodzajów konstrukcji budowlanych, z niewielkimi, drugorzędnymi brakami (w zakresie przedstawionym na zajęciach)
NA OCENĘ 5.0	Pełna znajomość typów i rodzajów konstrukcji budowlanych (w zakresie przedstawionym na zajęciach lub więcej)
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Brak znajomości podstawowych technologii związanych z realizacją obiektów budowlanych
NA OCENĘ 3.0	Podstawowa znajomość technologii związanych z realizacją obiektów budowlanych
NA OCENĘ 3.5	Szersza znajomość technologii związanych z realizacją obiektów budowlanych
NA OCENĘ 4.0	Szersza znajomość technologii związanych z realizacją obiektów budowlanych, z przykładami
NA OCENĘ 4.5	Pełna znajomość technologii związanych z realizacją obiektów budowlanych, z niewielkimi drugorzędnymi brakami (w zakresie przekazanym na zajęciach)
NA OCENĘ 5.0	Pełna znajomość technologii związanych z realizacją obiektów budowlanych, (w zakresie przekazanym na zajęciach lub więcej)
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Brak podstawowej wiedzy o materiałach budowlanych
NA OCENĘ 3.0	Podstawowa wiedza o materiałach budowlanych
NA OCENĘ 3.5	Szersza wiedza o materiałach budowlanych
NA OCENĘ 4.0	Szersza wiedza o materiałach budowlanych, z przykładami
NA OCENĘ 4.5	Pełna wiedza o materiałach budowlanych, z drugorzędnymi brakami (w zakresie przekazanym na zajęciach)
NA OCENĘ 5.0	Pełna wiedza o materiałach budowlanych, (w zakresie przekazanym na zajęciach lub więcej)
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Brak umiejętności projektowania obiektu budowlanego
NA OCENĘ 3.0	Podstawowe umiejętności projektowania obiektu budowlanego
NA OCENĘ 3.5	Szersze umiejętności projektowania obiektu budowlanego
NA OCENĘ 4.0	Szersze umiejętności projektowania obiektu budowlanego , z przykładami
NA OCENĘ 4.5	Pełne umiejętności projektowania obiektu budowlanego, z drugorzędnymi brakami (w zakresie przekazanym na zajęciach)

NA OCENĘ 5.0	Pełne umiejętności projektowania obiektu budowlanego(w zakresie przekazanym na zajęciach lub więcej)
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 2.0	Brak umiejętności doboru materiału budowlanego do szczególnych potrzeb konstrukcji obiektu
NA OCENĘ 3.0	Podstawowe umiejętności doboru materiału budowlanego do szczególnych potrzeb konstrukcji obiektu
NA OCENĘ 3.5	Szersze umiejętności doboru materiału budowlanego do szczególnych potrzeb konstrukcji obiektu
NA OCENĘ 4.0	Szersze umiejętności doboru materiału budowlanego do szczególnych potrzeb konstrukcji obiektu, z przykładami
NA OCENĘ 4.5	Pełne umiejętności doboru materiału budowlanego do szczególnych potrzeb konstrukcji obiektu, z drugorzędnymi brakami (w zakresie przekazanym na zajęciach)
NA OCENĘ 5.0	Pełne umiejętności doboru materiału budowlanego do szczególnych potrzeb konstrukcji obiektu (w zakresie przekazanym na zajęciach lub więcej)

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_W01 K_W02 K_W03 K_W04 K_W05 K_W06 K_W07 K_U01 K_U02 K_U04 K_U05 K_U10 K_U15 K_U17 K_U19 K_U20 K_K01 K_K02 K_K03 K_K04 K_K05 K_K06 K_K07 K_K08	Cel 1 Cel 2	W1 W2 W3 W4 W6 W8 W10	N1 N2	F2 P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK2	K_W01 K_W02 K_W03 K_W04 K_W05 K_W06 K_W07 K_U01 K_U02 K_U04 K_U05 K_U15 K_U17 K_U18 K_U19 K_U20 K_K01 K_K02 K_K03 K_K04 K_K05 K_K06 K_K07 K_K08	Cel 1 Cel 2	W1 W2 W3 W4 W6 W8 W10	N1 N2	F2 P1
EK3	K_W01 K_W02 K_W03 K_W04 K_W05 K_W06 K_W07 K_U01 K_U02 K_U04 K_U05 K_U10 K_U15 K_U17 K_U18 K_U19 K_U20 K_K01 K_K02 K_K03 K_K04 K_K05 K_K06 K_K07 K_K08	Cel 1 Cel 2	W1 W2 W3 W4 W6 W8 W10	N1 N2	F2 P1
EK4	K_W01 K_W02 K_W03 K_W04 K_W05 K_W06 K_W07 K_U01 K_U02 K_U04 K_U05 K_U10 K_U15 K_U17 K_U18 K_U19 K_U20 K_K01 K_K02 K_K03 K_K04 K_K05 K_K06 K_K07 K_K08	Cel 1 Cel 2	P1 P2 P3 P4	N2 N3	F1 P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK5	K_W01 K_W02 K_W03 K_W04 K_W05 K_W06 K_W07 K_U01 K_U02 K_U04 K_U05 K_U15 K_U17 K_U18 K_U19 K_U20 K_K01 K_K02 K_K03 K_K04 K_K05 K_K06 K_K07 K_K08	Cel 1 Cel 2	P1 P2 P3 P4	N2 N3	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | Wacław Żenczykowski — *Budownictwo Ogólne*, Warszawa, 1981, Arkady
- [2] | Zespół — *Nowy poradnik majstra budowlanego*, Warszawa, 2012, Arkady

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | Płoński, Pogorzelski — *Fizyka budowli*, Warszawa, 1979, Arkady

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Andrzej Wolak (kontakt: Andrzej.Wolak@iigw.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 dr inż. Marta Łapuszek (kontakt: mlapusze@iigw.pl)
- 2 dr inż. Anna Lenar (kontakt: alenar@iigw.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)



PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....