

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Architektury

Kierunek studiów: Architektura Krajobrazu

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: AK

Stopień studiów: I

Specjalności: Bez specjalności

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Budownictwo - Infrastruktura
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WA AK oIS C9 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	3

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁADY	ĆWICZENIA	SEMINARIA	LABORATORIA	PROJEKTY	PRAKTYKI
3	15	0	0	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie studentów z zasadami i uwarunkowaniami prawnymi dotyczącymi projektowania i realizacji sieci stanowiących infrastrukturę terenu oraz ich wpływie na zagospodarowanie działki.

Cel 2 Zapoznanie studentów z zasadami projektowania zaplecza technicznego dla obiektów budowlanych tj. fontanna, oczko wodne, przydomowy strumyk itp.

Cel 3 Zapoznanie studentów z zasadami projektowania odwadniania i nawadniania terenu stosowanymi w architekturze krajobrazu.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Znajomość zgadnień związanych z zagospodarowaniem działki omawianych na przedmiocie "Budownictwo".

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student zna podstawowe zasady i uwarunkowania prawne dotyczące projektowania i realizacji sieci stanowiących infrastrukturę techniczną terenu oraz obiektów z nią związanych.

EK2 Wiedza Student rozumie i potrafi podać zasady projektowania zaplecza technicznego dla obiektów budowlanych tj. przydomowy strumyk, miejska fontanna itp.

EK3 Wiedza Student zna podstawowe urządzenia techniczne do nawadniania i odwadniania terenu, stosowane przy pielęgnacji obiektów architektury krajobrazu.

EK4 Umiejętności Student potrafi określić potrzeby i wytyczne w zakresie prac projektowych, związanych z sieciami i instalacjami budowlanymi, przy obiektach architektury krajobrazu.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁADY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Oznaczenia infrastruktury technicznej na mapach sytuacyjno-wysokościowych. Zasady projektowania i podstawowe elementy sieci kanalizacyjnej. Systemy zagospodarowania ścieków bytowo-gospodarczych.	2
W2	Zasady projektowania i podstawowe elementy systemów odwodnień dachów. Systemy odprowadzania wód deszczowych z powierzchni terenu. Odwodnienia punktowe i liniowe.	3
W3	Systemy zagospodarowania wód deszczowych na terenie działki. Drenaż rozsączający, skrzynki rozsączające, studnie chłonne, zbiorniki retencyjne.	2
W4	Zasady projektowania i podstawowe elementy sieci wodociągowej. Systemy i urządzenia nawadniające teren.	2
W5	Zasady projektowania i podstawowe elementy zaplecza technicznego dla przydomowych strumyków, fontan, oczek wodnych itp.	3
W6	Zasady projektowania i podstawowe elementy sieci gazowej, elektrycznej, ciepłowniczej, telekomunikacyjnej. Zewnętrzne ogrzewania elektryczne i gazowe.	2
W7	Kolokwium zaliczeniowe	1

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

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	5
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
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	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	30
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Kolokwium

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Student posiada niewielką, fragmentaryczną znajomość zagadnień związanych z infrastrukturą techniczną terenu.
NA OCENĘ 3.0	Student posiada fragmentaryczną znajomość zagadnień związanych z infrastrukturą techniczną terenu.
NA OCENĘ 3.5	Student posiada ograniczoną znajomość zagadnień związanych z infrastrukturą techniczną terenu.
NA OCENĘ 4.0	Student posiada orientację w podstawowych zagadnieniach związanych z infrastrukturą techniczną terenu.

NA OCENĘ 4.5	Student posiada wysoki stopień opanowania zagadnień związanych z infrastrukturą techniczną terenu.
NA OCENĘ 5.0	Student posiada wysoki stopień opanowania zagadnień związanych z infrastrukturą techniczną terenu. Potrafi jasno i wnikliwie prezentować w/w zagadnienia.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Student posiada niewielką, fragmentaryczną znajomość zagadnień związanych z zasadami projektowania obiektów tj. fontanna, strumyk, kaskada itp.
NA OCENĘ 3.0	Student posiada fragmentaryczną znajomość zagadnień związanych z zasadami projektowania obiektów tj. fontanna strumyk, kaskada itp.
NA OCENĘ 3.5	Student posiada ograniczoną znajomość zagadnień związanych z zasadami projektowania obiektów tj. fontanna, strumyk, kaskada itp.
NA OCENĘ 4.0	Student posiada orientację w podstawowych zagadnieniach związanych z zasadami projektowania obiektów tj. fontanna, strumyk, kaskada itp.
NA OCENĘ 4.5	Student posiada wysoki stopień opanowania zagadnień związanych z zasadami projektowania obiektów tj. fontanna, strumyk, kaskada itp.
NA OCENĘ 5.0	Student posiada wysoki stopień opanowania zagadnień związanych z zasadami projektowania obiektów tj. fontanna, strumyk, kaskada itp.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Student posiada niewielką, fragmentaryczną znajomość zagadnień związanych z urządzeniami technicznymi do nawadniania i odwadniania terenu.
NA OCENĘ 3.0	Student posiada fragmentaryczną znajomość zagadnień związanych z urządzeniami technicznymi do nawadniania i odwadniania terenu.
NA OCENĘ 3.5	Student posiada ograniczoną znajomość zagadnień związanych z urządzeniami technicznymi do nawadniania i odwadniania terenu.
NA OCENĘ 4.0	Student posiada orientację w podstawowych zagadnieniach związanych z urządzeniami technicznymi do nawadniania i odwadniania terenu.
NA OCENĘ 4.5	Student posiada wysoki stopień opanowania zagadnień związanych z urządzeniami technicznymi do nawadniania i odwadniania terenu.
NA OCENĘ 5.0	Student posiada wysoki stopień opanowania zagadnień związanych z urządzeniami technicznymi do nawadniania i odwadniania terenu. Potrafi jasno i wnikliwie prezentować w/w zagadnienia.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Student nie potrafi określić wytycznych w zakresie prac projektowych, związanych z sieciami i instalacjami budowlanymi przy obiektach architektury krajobrazu.

NA OCENĘ 3.0	Student potrafi określić niewielką część wytycznych w zakresie prac projektowych, związanych z sieciami i instalacjami budowlanymi przy obiektach architektury krajobrazu.
NA OCENĘ 3.5	Student potrafi określić niektóre z podstawowych wytycznych w zakresie prac projektowych, związanych z sieciami i instalacjami budowlanymi przy obiektach architektury krajobrazu.
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi określić podstawowe wytyczne w zakresie prac projektowych, związanych z sieciami i instalacjami budowlanymi przy obiektach architektury krajobrazu.
NA OCENĘ 4.5	Student potrafi określić większość wytycznych w zakresie prac projektowych, związanych z sieciami i instalacjami budowlanymi przy obiektach architektury krajobrazu.
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi określić wytyczne w zakresie prac projektowych związanych z sieciami i instalacjami budowlanymi przy obiektach architektury krajobrazu.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓLOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K1A_W10 K1A_W13	Cel 1	W1 W3 W4 W6	N1 N2	F1 P1
EK2	K1A_W10 K1A_W13	Cel 2	W5	N1 N2	F1 P1
EK3	K1A_W10 K1A_W13	Cel 3	W2 W3 W4	N1 N2	F1 P1
EK4	K1A_U09 K1A_U19	Cel 1 Cel 2 Cel 3	W1 W2 W3 W4 W5 W6	N1 N2	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA DODATKOWA

- [1] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. D.U. nr 75 z 15.IV.2002r wraz z późniejszymi zmianami.

[2] Konspekty przygotowane przez prowadzącą zajęcia

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Dorota Machowska (kontakt: machowska@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Dorota Machowska (kontakt: machowska@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....