

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: stacjonarne

Kod kierunku: IS2

Stopień studiów: II

Specjalności: Inżynieria dróg wodnych

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Formy architektoniczne w przestrzeni dróg wodnych
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIŚIE IS2 oIIS C18 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	2

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	CWICZENIA	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
2	15	0	0	0	15	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie studenta ze specyfiką otoczenia dróg wodnych w mieście, formami architektonicznymi występujących w ich sąsiedztwie, ochroną i możliwościami wykorzystania szlaków wodnych.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Znajomość podstawowych zagadnień związanych z ochroną środowiska i planowaniem przestrzennym.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student zna podstawowe pojęcia związane z przestrzenią drogi wodnej, uwarunkowania kształtowania przestrzeni wokół terenów wodnych oraz zasady ich kreacji.

EK2 Wiedza Student zna współczesne sposoby zagospodarowania nabrzeży terenów wodnych i rozróżnia formy architektoniczne występujące wokół nich.

EK3 Umiejętności Student potrafi zaproponować rozwiązania projektowe mające na celu poprawę jakości otoczenia terenów nadwodnych z poszanowaniem zasad zrównoważonego rozwoju.

EK4 Kompetencje społeczne Student potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną w rozwiązaniach projektowych.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Forma architektoniczna: podstawowe definicje, budowa, zasady kreacji.	1
W2	Przestrzeń architektoniczna: podstawowe definicje, budowa, zasady kreacji.	1
W3	Przestrzeń drogi wodnej: elementy kształtujące, elementy zamykające.	1
W4	Formy architektoniczne towarzyszące drogom wodnym.	1
W5	Formy architektoniczne czytelne z przestrzeni dróg wodnych.	1
W6	Formy architektoniczne urządzeń hydrotechnicznych.	1
W7	Przestrzeń dróg wodnych w miastach różnej wielkości.	1
W8	Tradycyjne rozwiązania nabrzeży dróg wodnych w miastach europejskich.	1
W9	Tradycyjne rozwiązania nabrzeży portów morskich.	1
W10	Waterfronty w miastach dużych wybrane przykłady najnowszych rozwiązań.	1
W11	Waterfronty w miastach średniej wielkości wybrane przykłady najnowszych rozwiązań.	1
W12	Waterfronty w miastach małych wybrane przykłady najnowszych rozwiązań.	1
W13	Problemy zagospodarowania przestrzeni szlaków wodnych w polskich miastach małych i średniej wielkości.	1
W14	Problemy zagospodarowania przestrzeni szlaków wodnych w polskich miastach dużych.	1

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W15	Rewitalizacja terenów portowych przykłady europejskie i z innych kontynentów.	1

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Synteza uwarunkowań wybranego fragmentu szlaku wodnego.	3
P2	Wybór inspiracji.	2
P3	Koncepcja lokowania form architektonicznych.	2
P4	Projekt urbanistyczno-architektoniczny zagospodarowania wybranego fragmentu szlaku wodnego.	4
P5	Model 3D.	4

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Praca w grupach

N2 Konsultacje

N3 Wykłady

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Konsultacje przedmiotowe	0
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	10
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	10
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	60
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Zaliczenie pisemne

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Obecność na zajęciach, uzyskanie pozytywnej oceny z projektu i zaliczenia pisemnego.

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Projekt

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student zna podstawowe pojęcia z wymaganego zakresu oraz elementarne uwarunkowania i zasady kreacji przestrzeni wokół terenów wodnych.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	

NA OCENĘ 3.0	Student zna i potrafi scharakteryzować przykładowe, współczesne realizacje nabrzeży terenów wodnych oraz formy architektoniczne towarzyszące drogom wodnym.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi opracować projekt rozwiązujący podstawowe problemy występujące w przestrzeni wokół cieków wodnych.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student ma podstawową wiedzę z wymaganego zakresu. Zna i rozumie potrzebę ochrony styku wody z terenami w mieście.

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_W03 K_W09 K_U07 K_K02	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8 W9 W10 W11 W12 W13 W14 W15 P1 P2 P3 P4 P5	N1 N2 N3	F1 P1
EK2	K_W03 K_W09 K_U07 K_K02	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8 W9 W10 W11 W12 W13 W14 W15 P1 P2 P3 P4 P5	N1 N2 N3	F1 P1
EK3	K_W03 K_W09 K_U07 K_K02	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8 W9 W10 W11 W12 W13 W14 W15 P1 P2 P3 P4 P5	N1 N2 N3	F1 P1
EK4	K_W03 K_W09 K_U07 K_K02	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8 W9 W10 W11 W12 W13 W14 W15 P1 P2 P3 P4 P5	N1 N2 N3	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | **Nowacka-Rejzner U.** — *Znaczenie małych cieków wodnych dla kształtowania środowiska miejskiego na przykładzie Krakowa.*, Kraków, 2001, Politechnika Krakowska
- [2] | **Chmielewski J. M.** — *Teoria urbanistyki w projektowaniu i planowaniu miast*, Warszawa, 2010, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | **Łysień M.** — *Związki funkcjonalno-przestrzenne miasta z rzeką. Przykłady ośrodków o wielkości do 50 tysięcy mieszkańców: praca doktorska*, Kraków, 2018,

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

prof. dr hab. inż. arch. Elżbieta Węclawowicz-Bilska (kontakt: ewecławowicz-bilska@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 prof. dr hab. inż. arch. Elżbieta Węclawowicz-Bilska (kontakt: a-5@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....