

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

Międzywydziałowa oferta dydaktyczna

Kierunek studiów: Międzywydziałowy Kierunek Studiów Gospodarka Przestrzenna

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 1

Stopień studiów: II

Specjalności: Urbanistyka i transport

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Zasady kształtowania sieci ulic w obszarach miejskich
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	MOD MKS-GP oIIS D10 20/21
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	2

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
2	10	0	0	0	20	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie studentów z kryteriami kształtowania sieci ulic, wskazanie różnic w kształtowaniu ulic w zależności od ich funkcji, nabycie umiejętności różnicowania uwarunkowań w konstruowaniu planów przestrzennych dla różnych elementów sieci ulic w mieście

Cel 2 Nabycie umiejętności kształtowania przestrzeni ulicznej w mieście wraz z towarzyszącą infrastrukturą, również w aspekcie oddziaływań na otoczenie i estetyki

Cel 3 Kształtowanie świadomości ekologicznego planowania sieci ulic, zrównoważonego rozwoju, powiązania z siecią dróg zamiejskich

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Podstawowa wiedza z zakresu projektowania infrastruktury drogowej

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Wiedza o zasadach kształtowania sieci ulic w powiązaniu z uwarunkowaniami zagospodarowania przestrzennego

EK2 Wiedza Wiedza o zasadach projektowania rozwiązań technicznych ulic i towarzyszącej infrastruktury

EK3 Umiejętności Umiejętność doboru typowych rozwiązań technicznych ulic i infrastruktury towarzyszącej przy różnych uwarunkowaniach zagospodarowania przestrzennego

EK4 Kompetencje społeczne Świadomość roli ekologicznego planowania sieci ulic i zrównoważonego rozwoju

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Funkcje sieci ulic miejskich. Podstawy funkcjonalne kształtowania ulic. Ekologiczne zasady planowania rozwoju sieci ulic	3
W2	Planowanie elementów przekroju ulicznego w różnych obszarach miasta. Estetyka przestrzeni ulicznej	2
W3	Oddziaływanie ulic i ruchu na otoczenie. Infrastruktura uliczna wspierająca ekologiczny transport miejski	2
W4	Place, parkingi , drogi dla rowerów i chodniki. Powiązanie z obsługą komunikacyjną i dostępnością, wymogi techniczne i funkcjonalne	2
W5	Powiązanie sieci ulic miejskich z siecią dróg krajowych i regionalnych	1

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Wykonanie projektu sieci ulic wydzielonego obszaru mieszkaniowego z narzuconą strukturą funkcjonalną, schemat sieci ulic z zachowaniem technicznych wymagań geometrycznego ukształtowania w zakresie planu sytuacyjnego. Elementy infrastruktury dla ruchu pieszego i rowerowego.	20

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia projektowe

N3 Konsultacje

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	2
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	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	16
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 Ocena aktywności w czasie realizacji projektu z oceną poprawności wykonania ćwiczenia projektowego

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Kolokwium zaliczeniowe

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Aktywne uczestnictwo w ćwiczeniach projektowych weryfikowane w ramach dyskusji nad projektem, pozytywna ocena projektu i pozytywna ocena kolokwium zaliczeniowego

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Weryfikacja wiedzy w czasie ćwiczeń projektowych



KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student zna podstawowe uwarunkowania doboru typowych rozwiązań ulic w powiązaniu z uwarunkowaniami zagospodarowania przestrzennego
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi podać podstawowe zasady projektowania elementów ulic i infrastruktury towarzyszącej wraz z odwołaniami do przepisów projektowania
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi opisać i zastosować typowe rozwiązania ulic i infrastruktury towarzyszącej w powiązaniu z planowaniem przestrzennym
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi opisać powiązania funkcjonowania infrastruktury ulicznej ze skutkami ekologicznymi i zrównoważonym rozwojem

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	W1 W3 W5 P1	N1 N2 N3	F1 P1
EK2		Cel 2	W2 W3 W4 P1	N1 N2	F1 P1
EK3		Cel 2 Cel 3	W2 W3 W4 W5 P1	N1 N2 N3	F1 P1
EK4		Cel 3	W3 W5 P1	N1 N2 N3	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] **Ministerstwo Infrastruktury** — *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 1 sierpnia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie*, Warszawa, 2019, Dz. U. poz. 1643

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] — *Design Manual for Urban Roads and Streets*, Dublin, 2013, Department of Transport, Tourism and Sport

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

prof. dr hab. inż. Stanisław Gaca (kontakt: sgaca@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 Dr inż. Krystian Woźniak (kontakt: kwozniak@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....