

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Inżynierii Środowiska

Kierunek studiów: Gospodarka przestrzenna

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 9

Stopień studiów: I

Specjalności: Międzywydziałowy Kierunek Studiów Gospodarka przestrzenna

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Komunikacja szynowa w miastach
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Rail transport in cities
KOD PRZEDMIOTU	WIŚ GP-MKS oIS C39 18/19
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	4.00
SEMESTRY	6

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
6	15	0	0	0	15	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Nabycie wiedzy w zakresie funkcjonowania systemów komunikacji zbiorowej, w szczególności komunikacji szynowej

Cel 2 Pozyskanie umiejętności planowania i projektowania podstawowych elementów infrastruktury komunikacji zbiorowej, w tym szynowej

Cel 3 Pozyskanie umiejętności oceny funkcjonowania komunikacji zbiorowej

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Nie określa się

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student zna podstawowe zasady kształtowania rozwoju systemów transportu oraz planowania sieci transportowych

EK2 Umiejętności Student umie przeprowadzić badania jakości funkcjonowania komunikacji zbiorowej oraz przeanalizować uzyskane wyniki

EK3 Umiejętności Student umie zaplanować i zaprojektować wybrane elementy infrastruktury komunikacji zbiorowej

EK4 Kompetencje społeczne Student umie rozwiązywać problemy inżynierskie w pracy zespołowej

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Wprowadzenie do przedmiotu - systemy komunikacji zbiorowej w miastach	1
W2	Badania i pomiary w komunikacji zbiorowej	2
W3	Uwarunkowania organizacyjne kształtowania rozwiązań komunikacji zbiorowej (procesy obsługi, taryfy, struktury zarządzania i sterowania)	2
W4	Kryteria oceny systemu komunikacji miejskiej, wskaźniki jakości komunikacji miejskiej	2
W5	Specyfika transportu szynowego w obsłudze transportowej miasta	2
W6	Projektowanie przystanków komunikacji zbiorowej	2
W7	Priorytety dla pojazdów transportu zbiorowego	2
W8	Środki przewozowe w komunikacji zbiorowej	2

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Przygotowanie i przeprowadzenie pomiarów ruchu pojazdów komunikacji zbiorowej oraz ruchu pieszego i rowerowego w obrębie przystanku	6

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P2	Analiza wyników pomiarów w obrebie przystanku, propozycje zmian otoczenia przystanku	7
P3	Multimedialna prezentacja wyników prac	2

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia projektowe

N3 Prezentacje multimedialne

N4 Dyskusja

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
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta	60
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	90
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	4

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt zespołowy

F2 Projekt zespołowy

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU**W1** Zgodne z Regulaminem studiów na PK**OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA****B1** Ćwiczenie praktyczne**KRYTERIA OCENY**

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Student nie zna podstawowych zasad kształtowania rozwoju systemów transportu oraz planowania sieci transportowych
NA OCENĘ 3.0	Student zna podstawowe zasady kształtowania rozwoju systemów transportu oraz planowania sieci transportowych w stopniu dostatecznym
NA OCENĘ 3.5	Student zna podstawowe zasady kształtowania rozwoju systemów transportu oraz planowania sieci transportowych w stopniu dość dobrym
NA OCENĘ 4.0	Student zna podstawowe zasady kształtowania rozwoju systemów transportu oraz planowania sieci transportowych w stopniu dobrym
NA OCENĘ 4.5	Student zna podstawowe zasady kształtowania rozwoju systemów transportu oraz planowania sieci transportowych w stopniu ponad dobrym
NA OCENĘ 5.0	Student zna podstawowe zasady kształtowania rozwoju systemów transportu oraz planowania sieci transportowych w stopniu bardzo dobrym
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Student nie umie przeprowadzić badań jakości funkcjonowania komunikacji zbiorowej oraz przeanalizować uzyskanych wyników
NA OCENĘ 3.0	Student umie przeprowadzić badania jakości funkcjonowania komunikacji zbiorowej oraz przeanalizować uzyskane wyniki w stopniu dostatecznym
NA OCENĘ 3.5	Student umie przeprowadzić badania jakości funkcjonowania komunikacji zbiorowej oraz przeanalizować uzyskane wyniki w stopniu dość dobrym
NA OCENĘ 4.0	Student umie przeprowadzić badania jakości funkcjonowania komunikacji zbiorowej oraz przeanalizować uzyskane wyniki w stopniu dobrym
NA OCENĘ 4.5	Student umie przeprowadzić badania jakości funkcjonowania komunikacji zbiorowej oraz przeanalizować uzyskane wyniki w stopniu ponad dobrym
NA OCENĘ 5.0	Student umie przeprowadzić badania jakości funkcjonowania komunikacji zbiorowej oraz przeanalizować uzyskane wyniki w stopniu bardzo dobrym
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Student nie umie zaplanować i zaprojektować wybranych elementów infrastruktury komunikacji zbiorowej

NA OCENĘ 3.0	Student umie zaplanować i zaprojektować wybrane elementy infrastruktury komunikacji zbiorowej w stopniu dostatecznym
NA OCENĘ 3.5	Student umie zaplanować i zaprojektować wybrane elementy infrastruktury komunikacji zbiorowej w stopniu dość dobrym
NA OCENĘ 4.0	Student umie zaplanować i zaprojektować wybrane elementy infrastruktury komunikacji zbiorowej w stopniu dobrym
NA OCENĘ 4.5	Student umie zaplanować i zaprojektować wybrane elementy infrastruktury komunikacji zbiorowej w stopniu ponad dobrym
NA OCENĘ 5.0	Student umie zaplanować i zaprojektować wybrane elementy infrastruktury komunikacji zbiorowej w stopniu bardzo dobrym
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Student nie umie rozwiązywać problemów inżynierskich w pracy zespołowej
NA OCENĘ 3.0	Student umie rozwiązywać problemy inżynierskie w pracy zespołowej w stopniu dostatecznym
NA OCENĘ 3.5	Student umie rozwiązywać problemy inżynierskie w pracy zespołowej w stopniu dość dobrym
NA OCENĘ 4.0	Student umie rozwiązywać problemy inżynierskie w pracy zespołowej w stopniu dobrym
NA OCENĘ 4.5	Student umie rozwiązywać problemy inżynierskie w pracy zespołowej w stopniu ponad dobrym
NA OCENĘ 5.0	Student umie rozwiązywać problemy inżynierskie w pracy zespołowej w stopniu bardzo dobrym

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_W02 K_W04 K_W10 K_W11	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8	N1 N4	F1 F2 P1
EK2	K_U08 K_U10 K_U11 K_U16 K_U21	Cel 2	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8 P1 P2 P3	N2 N3 N4	F1 F2 P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK3	K_U08 K_U16 K_U21 K_U24	Cel 1 Cel 2 Cel 3	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8 P1 P2 P3	N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK4	K_K01 K_K02 K_K04 K_K06	Cel 1 Cel 2 Cel 3	W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8 P1 P2 P3	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | Rudnicki Andrzej — *Jakość komunikacji miejskiej*, Kraków, 1999, SITK RP, Oddział Kraków
- [2] | Starowicz Wiesław — *Jakość przewozów w miejskim transporcie zbiorowym*, Kraków, 2007, Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | Materiały konferencji naukowych — *Tytuł*, Miejscowość, 2019, Wydawnictwo

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Marek Bauer (kontakt: mbauer@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Marek Bauer (kontakt: mbauer@pk.edu.pl)

2 dr inż. Wiesław Dźwigoń (kontakt: wdzwigon@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMuję DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....
.....