

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: I

Specjalności: Bez specjalności

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Miejskie systemy komunikacyjne
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIS E1 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	4.00
SEMESTRY	7

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
7	15	0	0	0	15	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Nabycie wiedzy w zakresie funkcjonowania miejskich systemów komunikacyjnych oraz infrastruktury transportu miejskiego.

Cel 3 Nabycie umiejętności planowania, organizowania i przeprowadzania pomiarów w komunikacji miejskiej.

Cel 4 Nabycie umiejętności oceny jakości funkcjonowania miejskich systemów komunikacyjnych.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Zaliczenie z przedmiotu "Planowanie sieci transportowych" (kod przedmiotu WIL TRA A1S C15)

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student ma podstawową wiedzę na temat zasad funkcjonowania miejskich systemów komunikacyjnych oraz infrastruktury komunikacji miejskiej.

EK2 Umiejętności Student potrafi zaplanować, zorganizować i przeprowadzić pomiary jakości funkcjonowania komunikacji miejskiej.

EK3 Umiejętności Student potrafi przeanalizować wyniki pomiarów oraz przeprowadzić uproszczoną analizę jakości funkcjonowania wybranego elementu infrastruktury komunikacji miejskiej.

EK4 Kompetencje społeczne Student ma świadomość potrzeby zapewnienia wysokiej jakości systemu komunikacji miejskiej.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Wprowadzenie do przedmiotu - systemy komunikacji miejskiej w Polsce, Europie i na Świecie.	2
W2	Pomiary w komunikacji miejskiej.	2
W3	Charakterystyka infrastruktury ulic z uwzględnieniem usprawnień dla pojazdów komunikacji miejskiej (wydzielone pasy ruchu, priorytety w sygnalizacji świetlnej).	4
W4	Charakterystyka infrastruktury przystankowej. Przepustowość i wymiarowanie przystanków.	2
W5	Wskaźniki jakości funkcjonowania komunikacji miejskiej	3
W6	Środki przewozowe w miejskich systemach komunikacyjnych	2

PROJEKTY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Organizacja i przeprowadzenie pomiarów w pojazdach komunikacji miejskiej.	3
P2	Analiza wyników pomiarów w pojazdach komunikacji miejskiej.	4
P3	Organizacja i przeprowadzenie pomiarów na przystankach komunikacji miejskiej.	3
P4	Analiza wyników pomiarów na przystankach komunikacji miejskiej.	3

PROJEKTY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P5	Prezentacja wyników analiz obliczeniowych.	2

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Praca w grupach

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	30
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	15
Opracowanie wyników	30
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	15
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	120
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	4.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium

F2 Ćwiczenie praktyczne

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących (wagi: 0,5 i 0,5)

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Pozytywna ocena z zaliczenia kolokwium oraz zaliczenia ćwiczenia praktycznego.

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Ćwiczenie praktyczne

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	uzyskanie poniżej 6 punktów (z max 10 do zdobycia) podczas ustnej odpowiedzi
NA OCENĘ 3.0	uzyskanie 6 punktów (z max 10 do zdobycia) podczas ustnej odpowiedzi
NA OCENĘ 3.5	uzyskanie 7 punktów (z max 10 do zdobycia) podczas ustnej odpowiedzi
NA OCENĘ 4.0	uzyskanie 8 punktów (z max 10 do zdobycia) podczas ustnej odpowiedzi
NA OCENĘ 4.5	uzyskanie 9 punktów (z max 10 do zdobycia) podczas ustnej odpowiedzi
NA OCENĘ 5.0	uzyskanie 10 punktów (z max 10 do zdobycia) podczas ustnej odpowiedzi
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	uzyskanie poniżej 6 punktów (z max 10 do zdobycia) z zaliczenia ćwiczenia projektowego w formie multimedialnej prezentacji wyników i wniosków
NA OCENĘ 3.0	uzyskanie 6 punktów (z max 10 do zdobycia) z zaliczenia ćwiczenia projektowego w formie multimedialnej prezentacji wyników i wniosków
NA OCENĘ 3.5	uzyskanie 7 punktów (z max 10 do zdobycia) z zaliczenia ćwiczenia projektowego w formie multimedialnej prezentacji wyników i wniosków
NA OCENĘ 4.0	uzyskanie 8 punktów (z max 10 do zdobycia) z zaliczenia ćwiczenia projektowego w formie multimedialnej prezentacji wyników i wniosków
NA OCENĘ 4.5	uzyskanie 9 punktów (z max 10 do zdobycia) z zaliczenia ćwiczenia projektowego w formie multimedialnej prezentacji wyników i wniosków
NA OCENĘ 5.0	uzyskanie 10 punktów (z max 10 do zdobycia) z zaliczenia ćwiczenia projektowego w formie multimedialnej prezentacji wyników i wniosków
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	uzyskanie poniżej 6 punktów (z max 10 do zdobycia) z zaliczenia ćwiczenia projektowego w formie multimedialnej prezentacji wyników i wniosków
NA OCENĘ 3.0	uzyskanie 6 punktów (z max 10 do zdobycia) z zaliczenia ćwiczenia projektowego w formie multimedialnej prezentacji wyników i wniosków
NA OCENĘ 3.5	uzyskanie 7 punktów (z max 10 do zdobycia) z zaliczenia ćwiczenia projektowego w formie multimedialnej prezentacji wyników i wniosków

NA OCENĘ 4.0	uzyskanie 8 punktów (z max 10 do zdobycia) z zaliczenia ćwiczenia projektowego w formie multimedialnej prezentacji wyników i wniosków
NA OCENĘ 4.5	uzyskanie 9 punktów (z max 10 do zdobycia) z zaliczenia ćwiczenia projektowego w formie multimedialnej prezentacji wyników i wniosków
NA OCENĘ 5.0	uzyskanie 10 punktów (z max 10 do zdobycia) z zaliczenia ćwiczenia projektowego w formie multimedialnej prezentacji wyników i wniosków
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	uzyskanie poniżej 6 punktów (z max 10 do zdobycia) z zaliczenia ćwiczenia projektowego w formie multimedialnej prezentacji wyników i wniosków
NA OCENĘ 3.0	uzyskanie 6 punktów (z max 10 do zdobycia) z zaliczenia ćwiczenia projektowego w formie multimedialnej prezentacji wyników i wniosków
NA OCENĘ 3.5	uzyskanie 7 punktów (z max 10 do zdobycia) z zaliczenia ćwiczenia projektowego w formie multimedialnej prezentacji wyników i wniosków
NA OCENĘ 4.0	uzyskanie 8 punktów (z max 10 do zdobycia) z zaliczenia ćwiczenia projektowego w formie multimedialnej prezentacji wyników i wniosków
NA OCENĘ 4.5	uzyskanie 9 punktów (z max 10 do zdobycia) z zaliczenia ćwiczenia projektowego w formie multimedialnej prezentacji wyników i wniosków
NA OCENĘ 5.0	uzyskanie 10 punktów (z max 10 do zdobycia) z zaliczenia ćwiczenia projektowego w formie multimedialnej prezentacji wyników i wniosków

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_W06 K_W10	Cel 1 Cel 3 Cel 4	w1 w2 w3 w4 w5 w6	N1	F1 P1
EK2	K_U17 K_U18	Cel 1 Cel 3 Cel 4	p1 p2 p3 p4 p5	N2 N3	F2 P1
EK3	K_U17 K_U18	Cel 1 Cel 3 Cel 4	p1 p2 p3 p4 p5	N2 N3	F2 P1
EK4	K_K01 K_K02 K_K08 K_K09	Cel 1 Cel 3 Cel 4	w1 w2 w3 w4 w5 w6 p1 p2 p3 p4 p5	N1 N2 N3	F1 F2 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

[1] | Rudnicki Andrzej — *Jakosc komunikacji miejskiej*, Kraków, 1999, SITK

LITERATURA DODATKOWA

[1] | branżowe czasopisma naukowo-techniczne

[2] | materiały z konferencji naukowo-technicznych

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)

.....
.....