

	ZAŁĄCZNIK	Data 1.10.2017r.	Symbol Z-IA-5.4-1-2
	Karta przedmiotu rok akademicki 2019/2020	Wydanie Status	Strona1/3.....

KARTA PRZEDMIOTU / ~~MODUŁU~~

1. Nazwa przedmiotu (liczba punktów ECTS):		Infrastruktura techniczna miasta (1 ECTS)			
2. Kod przedmiotu:		AU3615			
3. Okres ważności karty:		Cykl kształcenia 2019/2023			
4. Forma kształcenia:		studia pierwszego stopnia			
5. Forma studiów:		studia stacjonarne / studia niestacjonarne			
6. Kierunek studiów:		Architektura			
7. Profil studiów:		ogólnoakademicki / praktyczny			
8. Specjalność:		-			
9. Semestr:		szósty			
10. Jedn. prowadz. przedmiot:		Instytut Architektury			
11. Prowadzący przedmiot:		Dr inż. arch. Henryk Zubel			
12. Grupa przedmiotów:		Kontekst projektowania B2			
13. Status przedmiotu:		obowiązkowy			
14. Język prowadzenia zajęć:		polski			
15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne:					
Warunkiem wstępnym jest uzyskanie wpisu na semestr szósty.					
16. Cel przedmiotu:					
Celem przedmiotu jest przekazanie studentom wiedzy w zakresie złożonych zagadnień infrastruktury technicznej stwarzającej warunki funkcjonowania organizmu miejskiego. Analiza poszczególnych elementów systemów technicznych instalacji miejskich przeprowadzona jest na praktycznym przykładzie miasta Racibórz. Zrozumienie przez studenta wagi zasad funkcjonowania systemu infrastruktury jest celem prowadzonych zajęć.					
17. Efekty uczenia się:					
Ozn.	Opis efektu uczenia się	Metoda realizacji efektu uczenia się	Metoda sprawdzenia efektu uczenia się	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów
01	Zna i rozumie problematykę dotyczącą architektury i urbanistyki w kontekście wielobranżowego charakteru projektowania architektonicznego i urbanistycznego;	przygotowanie się do testu	test	zajęcia ćwiczeniowe	P6U-W2 P6U-W3 P6U-W11
02	Potrafi wykorzystać doświadczenia zdobyte w trakcie studiów w celu dokonania krytycznej analizy uwarunkowań i formułowania wniosków do projektowania w interdyscyplinarnym kontekście;	wykonanie zadania	zadania ćwiczeniowe	zajęcia ćwiczeniowe	P6U-U1 P6U-U2
03	Jest gotów do brania odpowiedzialności za kształtowanie środowiska przyrodniczego i krajobrazu kulturowego.	przygotowanie prezentacji	prezentacja opracowania analitycznego	zajęcia ćwiczeniowe	P6U-S3
18. Formy i wymiar zajęć:		W.	Ćw. 15	L.	P. Sem.
19. Treści kształcenia:					
Zajęcia prowadzone są w formie ćwiczeń w zespołach studentów, których zadania koncentrowane są na analizie systemów infrastruktury technicznej Raciborza zapisanych w miejscowym Planie					

	ZAŁĄCZNIK		Data 1.10.2017r.	Symbol Z-IA-5.4-1-2
	Karta przedmiotu rok akademicki 2019/2020		Wydanie	Strona1/3.....
			Status	

Zagospodarowania Przestrzennego. Przedmiotem analiz są sieci techniczne miasta: wodnokanalizacyjne, energetyczne, łączności, sieci dróg kołowych, kolejowych, wodnych, rowerowych, system zieleni, parków i stref rekreacji, gospodarka odpadami. Całość konfrontowana jest ze strukturą społeczną miasta i jego potencjałem kulturowym. Zespoły studentów opracowują wybrane zagadnienie w formie końcowego referatu, prezentowanego wobec całej grupy. Rezultatem pracy semestralnej jest zeszyt A4 opracowany wg ustalonego planu.

20. Egzamin: ~~tak~~ nie

21. Literatura podstawowa:

- Czarnecki W.: *Planowanie miast i osiedli.*, Wyd. PWN, Warszawa 1965r.
- Pęski W. *Zarządzanie zrównoważonym rozwojem miast.* Wyd. Arkady, Warszawa 1999.
- Dumnicki J., Kreczmer J., Remisz M.: *Parkingi w miastach*, Wydawnictwo Łączności i Komunikacji, Warszawa 1979,
- Stangel M.: *Kształtowanie współczesnych obszarów miejskich w kontekście zrównoważonego rozwoju*, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2013,
- Supernak J.: *Modele powstawania miejskiego ruchu osobowego*, Wyd. Komunikacji i Łączności, Warszawa 1980,
- Połowski M.[red], *Proces inwestycyjny i eksploatacja obiektów budowlanych*, Wyd. SGGW, Warszawa 2011.
- Chmielewski J.M., *Teoria Urbanistyki. Wybrane zagadnienia.* Wyd. Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1996.

22. Literatura uzupełniająca:

- Akty normatywne: Prawo Budowlane; Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U..2003 nr 80, poz.717, z późn.zm.).
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Racibórz
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- Chmielewski J.M.: *Teoria Urbanistyki w projektowaniu i planowaniu miast.* Wydawnictwo Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2004.
- Bartoszek A., Gruszczyński L.A., Szczepański M.S., *Miasto i mieszkanie w społecznej świadomości.* Wyd. Śląsk, Katowice 1997.

23. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów uczenia się:

Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta	
1	Wykład		
2	Ćwiczenia	15/15	
3	Laboratorium		
4	Projekt		
5	Seminarium		
6	Inne		
Suma godzin		15/15	
24. Suma wszystkich godzin:		30	25. Liczba punktów ECTS:
26. Liczba punktów ECTS: uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego / samodzielnej pracy studenta:		0,5 / 0,5	1
27. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty):			1
Efekty	Ocena	Opis wymagań	

	ZAŁĄCZNIK		Data 1.10.2017r.	Symbol Z-IA-5.4-1-2
	Karta przedmiotu rok akademicki 2019/2020		Wydanie	Strona
			Status	1/3.....

01	bdb	Zna i rozumie problematykę dotyczącą architektury i urbanistyki w kontekście wielobranżowego charakteru projektowania architektonicznego i urbanistycznego, zna cele i ogólne zasady funkcjonowania systemów infrastruktury technicznej w mieście;
	db	Zna i rozumie problematykę dotyczącą architektury i urbanistyki w kontekście wielobranżowego charakteru projektowania architektonicznego i urbanistycznego, choć popełnia drobne błędy, z niewielką pomocą może określić cele i ogólne zasady funkcjonowania systemów infrastruktury technicznej w mieście;
	dst	Zna i rozumie problematykę dotyczącą architektury i urbanistyki w kontekście wielobranżowego charakteru projektowania architektonicznego i urbanistycznego, choć popełnia błędy, z wydatną pomocą może określić cele i ogólne zasady funkcjonowania systemów infrastruktury technicznej w mieście;
	ndst	Nie zna i nie rozumie problematyki dotyczącej architektury i urbanistyki w kontekście wielobranżowego charakteru projektowania architektonicznego i urbanistycznego, nie zna celów i ogólnych zasad funkcjonowania systemów infrastruktury technicznej w mieście.
02	bdb	Potrafi wykorzystać doświadczenia zdobyte w trakcie studiów w celu dokonania krytycznej analizy uwarunkowań i formułowania wniosków do projektowania w interdyscyplinarnym kontekście, potrafi zidentyfikować i analizować wybrany system infrastruktury na podstawie planów;
	db	Potrafi wykorzystać doświadczenia zdobyte w trakcie studiów w celu dokonania krytycznej analizy uwarunkowań i formułowania wniosków do projektowania w interdyscyplinarnym kontekście w stopniu dobrym, z niewielką pomocą potrafi zidentyfikować i analizować wybrany system infrastruktury na podstawie planów;
	dst	Potrafi wykorzystać doświadczenia zdobyte w trakcie studiów w celu dokonania krytycznej analizy uwarunkowań i formułowania wniosków do projektowania w interdyscyplinarnym kontekście w stopniu dostatecznym, z wydatną pomocą potrafi zidentyfikować i analizować wybrany system infrastruktury na podstawie planów;
	ndst	Nie potrafi wykorzystać doświadczenia zdobytego w trakcie studiów w celu dokonania krytycznej analizy uwarunkowań i formułowania wniosków do projektowania w interdyscyplinarnym kontekście, nie potrafi zidentyfikować i analizować wybranych systemów infrastruktury na podstawie planów.
03	bdb	Jest gotów do brania odpowiedzialności za kształtowanie środowiska przyrodniczego i krajobrazu kulturowego;
	db	Jest gotów do brania odpowiedzialności za kształtowanie środowiska przyrodniczego i krajobrazu kulturowego – w stopniu dobrym;
	dst	Jest gotów do brania odpowiedzialności za kształtowanie środowiska przyrodniczego i krajobrazu kulturowego – w stopniu dostatecznym;
	ndst	Nie jest gotów do brania odpowiedzialności za kształtowanie środowiska przyrodniczego i krajobrazu kulturowego.

28. Uwagi:

Metody oceny pracy studenta:

Na podstawie:

- testu, sprawdzającego wiedzę pozyskaną w trakcie zajęć;
- zadań ćwiczeniowych;
- prezentacji pracy analitycznej.

Zatwierdzono:

.....
(data i podpis prowadzącego)

.....
(data i podpis)