



Wydział Nauk Technicznych

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Infrastruktura techniczna miasta			Kod przedmiotu:		ARCH-I-P-MK6/11			
Kierunek studiów:		Architektura								
Profil kształcenia:		Praktyczny								
Poziom studiów:		Studia pierwszego stopnia								
Specjalność:		Przedmiot wspólny dla wszystkich specjalności								
Forma studiów:		Stacjonarne/niestacjonarne								
Semestr:		4								
Tryb zaliczenia przedmiotu:		Zaliczenie		Liczba punktów ECTS					Sposób ustalania oceny z przedmiotu	
Formy zajęć i inne		Liczba godzin zajęć w semestrze			Całkowita	1	Zajęcia kontaktowe	0,6		Zajęcia związane z praktycznym przygotowaniem zawodowym
		Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się w ramach form zajęć					Waga w %
Wykład		25	10	15	Kolokwium zaliczeniowe polegające na rozwiązaniu zagadnień problemowych i/lub testów otwartych. Aktywny udział w zajęciach, dyskusja.					100%
Razem:		25	10	15						Razem: 100%
Kategoria efektów	Lp.	Efekty uczenia się dla modułu (przedmiotu)							Efekty kierunkowe	Formy zajęć
Wiedza	1.	Zna i rozumie problematykę infrastruktury technicznej miasta, obejmującą kluczowe zagadnienia w projektowaniu urbanistycznym i planowaniu przestrzennym.							K1P_W04	W
Umiejętności	1.	Potrafi opracować założenia projektowe dla sieci przesyłowych, infrastruktury komunikacyjnej oraz zrównoważonego rozwoju przestrzeni zurbanizowanej, w zakresie projektowania urbanistycznego i planowania przestrzennego.							K1P_U02	P
	2.	Potrafi odpowiednio stosować normy i przepisy prawa w odniesieniu do infrastruktury technicznej miasta w zakresie projektowania urbanistycznego i planowania przestrzennego.							K1P_U04	P
Kompetencje społeczne	1.	Jest gotów do rzetelnej samooceny, formułowania konstruktywnej krytyki dotyczącej działań inżynierskich.							K1P_K01	P

Treści kształcenia

Forma zajęć	Metody dydaktyczne
Wykład	Multimedialny wykład informacyjno-problemowy z zastosowaniem metody przypadków i metody sytuacyjnej.
Tematyka zajęć	
Zajęcia organizacyjne – charakterystyka przedmiotu, literatura, zasady zaliczenia. Wprowadzenie do problematyki infrastruktury technicznej w mieście. Definicja i podział infrastruktury technicznej. Podsystem infrastruktury komunikacyjnej – transport szynowy, drogowy, wodny i lotniczy. Systemy transportowe i ich wpływ na rozwój przestrzenny miast. Klasyfikacja techniczno-funkcjonalna ulic i ich przekroje. Ulice układu podstawowego i obsługującego – zasady projektowania układów drogowo-ulicznych w miastach. Systemy obsługi parkingowej i formy parkingów, garaże. Infrastruktura sanitarna – podział, wody powierzchniowe i podziemne, budowa i podstawowe zasady funkcjonowania oraz projektowania sieci wodociągowej. Budowa i podstawowe zasady funkcjonowania oraz projektowania sieci kanalizacyjnej. Podsystem usuwania i utylizacji odpadów i nieczystości. Infrastruktura gazowa, ciepłownicza, elektroenergetyczna i teletechniczna – budowa i podstawowe zasady funkcjonowania oraz projektowania sieci. Organizacja przestrzenna infrastruktury technicznej. Zasady współpracy architektów i urbanistów z projektantami systemów technicznego uzbrojenia współczesnych miast i osiedli. Projekt zagospodarowania terenu.	