



Wydział Nauk Technicznych

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)				Zespoły zabudowy mieszkaniowej			Kod przedmiotu:		ARCH-I-P-MK5/6			
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:				Egzamin		Liczba punktów ECTS					Sposób ustalania oceny z przedmiotu	
Formy zajęć i inne		Liczba godzin zajęć w semestrze		Całkowita	5	Zajęcia kontaktowe	3,6	Zajęcia związane z praktycznym przygotowaniem zawodowym	3,2			
		Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się w ramach form zajęć					Waga w %		
Wykład		45	15	30	Egzamin pisemny w formie pytań i/lub testu wielokrotnego wyboru. Aktywny udział w zajęciach, dyskusja.					36%		
Projekt		80	20	60	Ocena zrealizowanej pracy projektowej, w tym kursowej i przeglądowej (przejęciowej). Ocena indywidualnej pracy klauzurowej. Ocena analiz, wyboru metody i narzędzi służących do rozwiązania zadania projektowego. Ocena poziomu kreatywności studenta wykazanej podczas procesu projektowania i bezpośrednich korekt indywidualnych realizowanych metodą „mistrz-uczeń”. Ocena umiejętności współpracy w zespole wykonującym projekt wielobranżowy. Ocena umiejętności prezentacji (indywidualnych lub zespołowych) i obrony wykonanego projektu.					64%		
Razem:		125	35	90						Razem:	100%	
Kategoria efektów	Lp.	Efekty uczenia się dla modułu (przedmiotu)							Efekty kierunkowe	Formy zajęć		
Wiedza	1.	Zna i rozumie projektowanie urbanistyczne w zakresie zespołów zabudowy mieszkaniowej, z uwzględnieniem lokalnych uwarunkowań i powiązań, a także prognozowanie procesów przekształceń struktury osadniczej miast.							K1P_W02 K1P_W03 K1P_W011	W		
	2.	Zna i rozumie zapisy miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego w zakresie koniecznym do projektowania urbanistycznego.							K1P_W06 K1P_W12	W		
	3.	Zna i rozumie zasady projektowania uniwersalnego, w tym ideę projektowania przestrzeni dostępnych dla wszystkich użytkowników w urbanistyce, w szczególności dla osób z niepełnosprawnościami, oraz zasady ergonomii, w tym parametry ergonomiczne niezbędne do zapewnienia pełnej funkcjonalności projektowanej przestrzeni dla wszystkich użytkowników, w szczególności dla osób z niepełnosprawnościami.							K1P_W05	W		
Umiejętności	1.	Potrafi zaprojektować zespół zabudowy mieszkaniowej.							K1P_U02	P		
	2.	Potrafi interpretować opracowania planistyczne dotyczące zagospodarowania przestrzennego w zakresie koniecznym do projektowania w skali urbanistycznej.							K1P_U04	P		
	3.	Potrafi dokonać krytycznej analizy uwarunkowań, w tym waloryzacji stanu zabudowy.							K1P_U01	P		
	4.	Potrafi myśleć i działać w sposób twórczy, wykorzystując umiejętności warsztatowe niezbędne do utrzymania i poszerzania zdolności realizowania koncepcji artystycznych w projektowaniu urbanistycznym.							K1P_U03	P		
	5.	Potrafi integrować informacje pozyskane z różnych źródeł, dokonywać ich interpretacji i krytycznej analizy.							K1P_U01	P		
	6.	Potrafi porozumieć się przy użyciu różnych technik i narzędzi w środowisku zawodowym właściwym dla projektowania urbanistycznego.							K1P_U03	P		
	7.	Potrafi wykonać dokumentację urbanistyczną w odpowiednich skalach w nawiązaniu do projektu koncepcyjnego.							K1P_U03	P		
	8.	Potrafi wdrażać zasady i wytyczne projektowania uniwersalnego w urbanistyce.							K1P_U02	P		
Kompetencje społeczne	1.	Jest gotów do samodzielnego myślenia w celu rozwiązywania prostych problemów projektowych.							K1P_K01	P		
	2.	Jest gotów do brania odpowiedzialności za kształtowanie środowiska przyrodniczego i krajobrazu kulturowego, w tym za zachowanie dziedzictwa regionu, kraju i Europy.							K1P_K03	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 projektowania zespołów zabudowy mieszkaniowej. Objasnienie pojęć i definicji. Tereny zabudowy mieszkaniowej. Struktura terenów zabudowy mieszkaniowej. Zajęcia w terenie (zebranie materiałów do zadań domowych). Bilans terenu i wskaźniki jego wykorzystania. Typy czynników wpływających na ukształtowanie funkcjonalno-przestrzenne jednostek mieszkaniowych. Usługi podstawowe na terenach mieszkaniowych. Komunikacja osiedlowa i jej powiązania z miejską. Inżynieria miejska – wybrane aspekty. Zieleń miejska i osiedlowa. Elementy małej architektury na terenach mieszkaniowych. Analiza przykładów opracowań koncepcyjnych z kraju i ze świata. Analiza przykładów	

opracowań konkursowych oraz realizacji z kraju i ze świata. Analiza przykładów opracowań realizacji z kraju i ze świata. Podsumowanie wykładów.

Forma zajęć	Metody dydaktyczne
Projekt	Intensywnie konsultowany, etapowo wykonywany projekt: I etap realizowany manualnie, II etap w technologii komputerowej.
Tematyka zajęć	
Rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne i kompozycyjne (45 godzin)	Wprowadzenie, omówienie założeń projektowych i wydanie tematów. Analiza literaturowa przykładowych zespołów zabudowy mieszkaniowej. Zadanie klauzuru nr 1: projekt koncepcyjny układu urbanistycznego o zadanych parametrach. Omówienie klauzury nr 1. Uwarunkowania urbanistyczno-architektoniczne wynikające z lokalizacji projektowanego układu. Uwarunkowania funkcjonalno-przestrzenne projektowanego układu zgodnie z przyjętym programem funkcjonalnym. Propozycje rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych projektowanego układu – wariant I i II. Wybór wariantu rozwiązania funkcjonalno-przestrzennego projektowanego układu. Dopracowywanie koncepcji projektowej. Przegląd nr 1: zatwierdzenie koncepcji projektowej – ocena i omówienie (makieta robocza). Weryfikacja rozwiązań projektowych w relacji do przyjętych założeń lokalizacyjnych i programowych. Zadanie klauzuru nr 2: dopracowanie rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych projektowanego układu oraz detalu urbanistycznego wnętrza o charakterze półprywatnym. Omówienie założeń projektowych rozwiązań komunikacyjnych, powiązania z otoczeniem, formy zabudowy. Przegląd nr 2: zatwierdzenie projektu do rysowania na czysto. Zadanie klauzuru nr 3: dopracowanie założeń projektowych dotyczących rozwiązań komunikacyjnych, powiązania z otoczeniem, formy zabudowy. Omówienie klauzury nr 3. Omówienie rozwiązań przestrzennych projektowanego układu. Uszczegółowienie rozwiązań projektowych (detale urbanistyczne, itp.) – ostateczna weryfikacja rozwiązań projektowych. Oddanie projektu – część graficzna i makieta. Publiczna prezentacja projektu i dyskusja.
Wybrane aspekty projektowania urbanistycznego w zakresie rozwiązań infrastruktury technicznej (15 godzin)	Analiza uwarunkowań technicznych związanych z możliwością zasilania w media projektowanego zespołu mieszkaniowego i schematy rozwiązań projektowych. Analiza uwarunkowań technicznych związanych z możliwością wykonania parkowania podziemnego dla projektowanego zespołu mieszkaniowego i schematy rozwiązań projektowych. Analiza infrastruktury technicznej pozwalającej na zasilanie w niezbędne media projektowanego zespołu mieszkaniowego i schematy rozwiązań projektowych. Schematy rozwiązań infrastruktury technicznej projektowanego zespołu mieszkaniowego – parkingi podziemne i naziemne, sieci przesyłowe (wodno-kanalizacyjne, gazowe, ciepłownicze i elektroenergetyczna). Rozwiązania zmierzające do ograniczenia zużycia energii niezbędnej dla funkcjonowania projektowanego zespołu mieszkaniowego i schematy rozwiązań projektowych. Rozwiązania zmierzające do ograniczenia zużycia wody niezbędnej dla funkcjonowania projektowanego zespołu mieszkaniowego i schematy rozwiązań projektowych. Rozwiązania zmierzające do wzbogacenia bioróżnorodności w przestrzeni projektowanego zespołu mieszkaniowego (zielone dachy, ściany biologiczne, zielone tarasy, etc.).