



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projektowanie urbanistyczne III, PG_00064961						
Kierunek studiów	Gospodarka przestrzenna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026			
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji		na uczelni			
Rok studiów	2	Język wykładowy		polski			
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS		5.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia		zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Architektury -> Katedra Urbanistyki i Planowania Regionalnego						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. arch. Gabriela Rembarz					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	15.0	0.0	30.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Adres kursu na platformie eNauczanie: https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=12050						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	45		0.0		0.0	45
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest umożliwienie praktycznego powiązania wiedzy z zakresu projektowania urbanistycznego z kluczowym wymiarem planowania i funkcjonowania miejskiej infrastruktury technicznej sieci tj: wodno-kanalizacyjna, drogowo-transportowa (komunikacja), energo-ciepłownicza.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_K02] pojmując techniczne i pozatechniczne aspekty i skutki swojej działalności inicjuje zróżnicowane działania na rzecz interesu publicznego, w tym współorganizuje projekty społeczne, warsztaty oraz debaty publiczne na tematy związane z gospodarką przestrzenną, w ramach których potrafi rzetelnie przedstawić problem na forum nieprofesjonalnym i wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania	student/ka rozumienie relacji pomiędzy planowaniem układu zabudowy a uwarunkowaniami realizacji sieci mediów i układu uliczno-parkingowego, świadomość ograniczeń i wymagań związanych ze zintegrowaniem planowania	[SK2] Ocena postępów pracy [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy
	[K6_U08] wykonuje projekt urbanistyczny o podstawowym stopniu złożoności, zgodnie z zadaną specyfikacją, obowiązującymi zasadami, przepisami prawnymi i z uwzględnieniem czynników ekonomicznych, oraz opracowuje zarys strategii jego wdrożenia; przygotowuje elementy dokumentacji planistycznej, współpracując ze specjalistami branżowymi	student/ka umie uwzględnić w projekcie urbanistycznym podstawowe uwarunkowania techniczne i normatywne dotyczące planowania miejskiej infrastruktury technicznej w mieście.	[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania
	[K6_W01] ma wiedzę odnoszącą się do zagadnień teoretycznych i praktycznych w zakresie gospodarowania przestrzenią, podstaw planowania i projektowania urbanistycznego oraz zasad rozwoju lokalnego, regionalnego i na poziomie kraju, a także ma podstawową wiedzę na temat współczesnych tendencji rozwoju i rewitalizacji struktur osadniczych oraz cyklu życia obiektów i systemów związanych z funkcjonowaniem jednostek osadniczych	student/ka posiada podstawową wiedzę dotyczącą pola problemowego związanego z planowaniem miejskiej infrastruktury technicznej oraz potrafi odnieść ją w kontekście planowania urbanistycznego do zasad rozwoju lokalnego, uwzględniając aktualne tendencje rozwoju i rewitalizacji struktur osadniczych.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - ćwiczenia Projekt zespołowy polega na opracowaniu zintegrowanej koncepcji założenia mieszkaniowego (o zadanej liczbie mieszkańców) w jednej z czterech wybranych lokalizacji. w ramach części seminaryjnej opracowany zostaje program koncepcji urbanistycznej (typologia budynków i przestrzeni dostosowana zostaje do zadanej liczby mieszkańców i wybranej przez studenta charakterystyki społecznej założenia) w ramach części projektowej: określona zostaje zasada kompozycji urbanistycznej dostosowana do wybranej lokalizacji, dla której opracowana zostaje wstępna koncepcja drogowo-parkingowa oraz wodno-kanalizacyjna uwzględniająca małą retencję wody deszczowej.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	wiedza i umiejętności uzyskane w ramach przedmiotu "projektowanie urbanistyczne I" oraz "projektowanie urbanistyczne II" jak i "Zagadnienia Mieszkalnictwa"		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	średnia ocena z 3 klauzur	60.0%	30.0%
	prezentacja końcowa	60.0%	15.0%
	średnia ocena z 3 warst projektu końcowego	60.0%	55.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Carmona M. Heath T. Oc T., Tiesdell S. Public Places Urban Spaces 2. Dreiseitl, H., Geiger W.: Nowe sposoby odprowadzania wód deszczowych. Poradnik, Proj-przem-EKO, 1999 3. George Rainer Understanding infrastructure: a guide for architects and planners, Wiley-Interscience, 1990 4. Jacobs A. B., MacDonald E., Rofe Y. The Boulevard Book: History, Evolution, Design of Multiway Boulevards, 5. Moughtin C.: Urban Design: Street and Square 6. Shannon K., Smets M. The Landscape of Contemporary Infrastructure, nai010 publishers, 2010 7. Song J.: Streets and Squares
	Uzupełniająca lista lektur	1. Burton E., Mitchell L. Inclusive Urban Design: Streets for Life Architectural Press, 2006 2. Girling C., Kellett R.: Skinny Streets and Green Neighborhoods: Design for Environment and Community. 3. Jacobs A. B. Great Streets 4. Kulash W. M.: Residential Streets, 5. Project for Public Spaces, Inc.: Jak przetworzyć miejsce, 6. Speck J.: Walkable City: How Downtown Can Save America, One Step at a Time, North Point Press 2010
	Adresy eZasobów	

SEMINARIUM:

określenie typologii budynków mieszkaniowych, mieszkań, charakteru krajobrazu miejskiego przestrzeni otwartych, w odniesieniu do liczby mieszkańców oraz stylów życia głównych grup mieszkańców

PROJEKTOWANIE ZESPOŁOWE:

Urbanistyka:

Określenie programu funkcjonalno-przestrzennego zespołu zabudowy mieszkaniowej o zadanej liczbie mieszkańców w wybranej lokalizacji (4 opcje):

1. wnioski z analizy uwarunkowań lokalizacji oraz dokumentów planistycznych,
2. wybór projektów referencyjnych: analiza kompozycji urbanistycznej w kontekście otoczenia,
3. określenie kompozycji urbanistycznej założenia w wybranej lokalizacji (skala 1:1000)

System komunikacyjny:

1. Analiza uwarunkowań sieci ulicznej oraz transportu publicznego w otoczeniu terenu projektowego (dzielnica)
2. Analiza układu urbanistycznego ze wskazaniem wariantowych rozwiązań kołowego układu dojazdowego z uwzględnieniem potrzeb rowerzystów, pieszych (w tym niepełnosprawnych) ulica dojazdowa, ciąg pieszo-jezdny (woonerf, uliczka osiedlowa)
3. Określenie potrzeb parkingowych oraz wskazanie sposobu ich realizacji w zróżnicowanych (parking, garaż podziemny)
4. Trasowanie układu ulicznego oraz parkingów w planie i przekrojach,

System wodno-kanalizacyjny:

1. Wyznaczenie zasad zagospodarowania wód opadowych:

1.1. Zasada pracy mapą do celów informacyjnych, projektową oraz dokumentacją specjalistyczną (hipsometria, geologia i hydrogeologia terenu)

1.2. Wskazanie potencjalnych miejsc odprowadzenia wód deszczowych: cieki podziemne i powierzchniowe, kolektory i kanały deszczowe

1.3. Określenie głównych parametrów projektowych: powierzchnia i podziały zlewni, wyznaczenie ilości wód opadowych do zagospodarowania,

1.4. Wyznaczenie rozwiązań projektowych: trasowanie sieci kanalizacji deszczowej na planie zagospodarowania terenu, wymiarowanie sieci (kalkulator hydrauliczny)

2. Określenie koncepcji rozwiązań projektowych w zakresie układu kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej:

2.1. Wyznaczenie głównych parametrów projektowych: kierunek spływu ścieków sanitarnych, delimitacja i podziały wewnętrzne zlewni, miejsca odprowadzenia ścieków, ilość ścieków do zagospodarowania,

2.2. Trasowanie i wymiarowanie sieci kanalizacji sanitarnej na planie

3. Określenie koncepcji rozwiązań projektowych w zakresie układu sieci wodociągowej:

3.1. Analiza parametrów wysokościowych terenu w celu wyznaczenia stref wysokiego i niskiego ciśnienia,

	lokalizacji magistralnych i rozdzielczych sieci wodociągowych oraz przyłączy do budynków (praca na planie), 3.2. Określenie zapotrzebowania na wodę do celów gospodarczych i przeciwpożarowych 3.3 Trasowanie i wymiarowanie sieci wodociągowej, z uwzględnieniem kwestii własnościowych - wariantowy przedmiar i kosztorys,
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.