



Projektowanie urbanistyczne  
Karta opisu przedmiotu

**Informacje podstawowe**

<b>Kierunek studiów</b> gospodarka przestrzenna	<b>Cykl kształcenia</b> 2021/22	
<b>Specjalność</b> -	<b>Kod przedmiotu</b> WIKSiGIGPS.I8B.1982.21	
<b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji	<b>Języki wykładowe</b> Polski	
<b>Poziom studiów</b> studia pierwszego stopnia (inżynier)	<b>Obligatoryjność</b> Obowiązkowy	
<b>Forma studiów</b> stacjonarne	<b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty kierunkowe	
<b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki	<b>Dyscypliny</b> Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	
	<b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Nie	
	<b>Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne</b> Nie	
<b>Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot</b>	Tomasz Malczyk	
<b>Pozostali prowadzący</b>	Tomasz Malczyk	
<b>Okres</b> Semestr 4	<b>Forma zaliczenia</b> Egzamin	<b>Liczba punktów ECTS</b> 5.0
	<b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	

## Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie się z podstawami teoretycznymi projektowania urbanistycznego oraz współczesnymi koncepcjami rozwoju miast
C2	Poznanie głównych elementów składających się na strukturę funkcjonalno-przestrzenną miasta, strukturę społeczną, przyrodniczą i fizjonomiczną
C3	Rozwiązywanie tematów projektowych (skala osiedla i skala zespołu urbanistycznego) z zastosowaniem technik informacyjno-komunikacyjnych i graficznych

## Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
W1	zagadnienia dotyczące projektowania urbanistycznego	GP_P6S_WG10	Egzamin pisemny
W2	struktury funkcjonalno-przestrzenne, przyrodnicze, fizjonomiczne i społeczne miasta	GP_P6S_WG10	Egzamin pisemny
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
U1	sam zdobywać wiedzę w zakresie projektowania urbanistycznego, potrafi rozwiązywać proste tematy projektowe (inżynierskie) i posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do ich realizacji	GP_P6S_UW02	Projekt, Aktywność na zajęciach
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
K1	rozwiązań projektowych ze świadomością ich ważności i rozumie podstawowe techniczne i pozatechniczne aspekty oraz skutki działalności inżynierskiej w tym jej wpływ na środowisko	GP_P6S_KO03	Projekt, Aktywność na zajęciach

## Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	30	
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	30	
Przygotowanie do zajęć	25	
Przygotowanie projektu	25	
Konsultacje	2	
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	25	
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 137	<b>ECTS</b> 5.0

<b>Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela</b>	<b>Liczba godzin</b> 62	<b>ECTS</b> 2.1
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 30	<b>ECTS</b> 1.0

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

### Treści programowe

<b>Lp.</b>	<b>Treści programowe</b>	<b>Formy prowadzenia zajęć</b>
1.	<p>Wykład 1. Wprowadzenie do przedmiotu. Podstawy i teoria projektowania urbanistycznego.</p> <p>Wykład 2. Środowisko, przestrzeń i miejsce.</p> <p>Wykład 3. Miasto i jego struktura przestrzenna.</p> <p>Wykład 4. Kształtowanie przestrzeni miejskiej .</p> <p>Wykład 5. Geneza współczesnego mieszkalnictwa.</p> <p>Wykład 6. Współczesne prądy i tendencje w projektowaniu urbanistycznym.</p> <p>Wykład 7. Zasady kształtowania zespołów urbanistycznych o różnym stopniu złożoności.</p> <p>Wykład 8. Projektowanie przestrzeni sąsiedzkiej w osiedlu.</p> <p>Wykład 9. Zasady wymiarowania przestrzeni otwartych w miastach.</p> <p>Wykład 10. Elementy kompozycji urbanistycznej . Kompozycja przestrzenna jako problem procesu urbanizacji.</p> <p>Wykład 11. Wnętrza przestrzenne. Zawartość wnętrza. Wnętrza sprzężone.</p> <p>Wykład 12. Główne elementy struktury przestrzennej oddziałujące na obserwatora: ulice, rejony, pasma graniczne, dominanty, wybitne elementy krajobrazu, punkty węzłowe, znaki szczególne.</p> <p>Wykład 13. Barwa, światło w kompozycji przestrzennej. Elementy kompozycji zieleni w urbanistyce.</p> <p>Wykład 14. Proces rozwojowy miasta.</p> <p>Wykład 15. Repetytorium.</p>	Wykład

2.	<p>Koncepcja projektowa przestrzeni osiedlowej wraz z elementami analizy i oceny przestrzennej, funkcjonalnej i krajobrazowej.</p> <p>A. Skala miasta</p> <p>- Uwarunkowania zewnętrzne: ANALIZA LOKALIZACYJNA, ANALIZA PRZYRODNICZA, ANALIZA KOMUNIKACYJNA, ANALIZA HISTORYCZNA</p> <p>ANALIZA KIERUNKÓW ROZWOJU MIASTA</p> <p>B. skala terenu opracowania</p> <p>- Uwarunkowania wewnętrzne: ANALIZA FUNKCJONALNA, ANALIZA PRZESTRZENI PUBLICZNYCH, ANALIZA ZIELENI I WÓD, ANALIZA KOMPOZYCYJNA</p> <p>C. uwarunkowania prawne</p> <p>D. część projektowa: inspiracje, element innowacyjności, koncepcja projektowa.</p>	Ćwiczenia projektowe/warsztatowe
----	--	----------------------------------

## Informacje rozszerzone

### Metody nauczania:

analiza przypadków, Burza mózgów, Metoda problemowa, Praca w grupie, Pracownia komputerowa, Dyskusja, Wykład, Ćwiczenia, Metody mieszane

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Egzamin pisemny	50%
Ćwiczenia projektowe/warsztatowe	Projekt, Aktywność na zajęciach	50%

### Dodatkowy opis

Uczenie w oparciu o metody problemowe. W części realizacji przedmiotu wprowadzona zostanie dodatkowa metoda nauczania bazująca na podstawach metody PBL (Problem Based Learning).

## Wymagania wstępne

Demografia i społeczno-kulturowe uwarunkowania gospodarki przestrzennej, podstawy planowania przestrzennego, rysunek odręczny, techniczny, plastyczny, zasady projektowania

## Literatura

### Obowiązkowa

1. Bergier T., Kronenberg J., 2012, Zrównoważony rozwój zastosowania. Przyroda w mieście usługi ekosystemów niewykorzystany potencjał miast, Część III, Fundacja Sendzimira, Kraków.
2. Chmielewski J. M., 2010, Teoria urbanistyki w projektowaniu i planowaniu miast, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa.
3. Dymnicka M., 2015, Przestrzeń publiczna a przemiany miasta, Wydawnictwo Naukowe Scholar, Warszawa.
4. Gawlikowski A., 1991, Ulica w strukturze miasta, Wydawnictwa Politechniki Warszawskiej, Warszawa.
5. Kantarek. A., 2019. Tkanka urbanistyczna. Wybrane zagadnienia, Politechnika Krakowska, Kraków.

### Dodatkowa

1. Gehl J., 2009, Życie między budynkami. Użytkowanie przestrzeni publicznych, Wydawnictwo RAM, Kraków.
2. Biegański L., Buczek G., Gzell S., Kowalewski A., Markowski T., Cichy-Pazder E., 2009, Karta przestrzeni publicznej, III Kongres Urbanistyki Polskiej, Poznań.
3. Kobylarczyk J., 2018. Uwarunkowania środowiskowe w projektowaniu obszarów mieszkaniowych, Politechnika Krakowska, Kraków.

## Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
GP_P6S_KO03	Absolwent jest gotów do uznawania swojej roli w kształtowaniu przestrzeni, jej wpływu na środowisko oraz do uwzględniania w działalności inżynierskiej pozatechnicznych (w tym społeczno-kulturowych oraz etycznych) aspektów.
GP_P6S_UW02	Absolwent potrafi rozróżnić ewolucyjny charakter kształtowania się siedlisk ludzkich, obserwować trendy rozwojowe w kontekście prac planistycznych, urbanistycznych i architektonicznych.
GP_P6S_WG10	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowany zagadnienia dotyczące rozwiązań funkcjonalnych, kompozycyjno-estetycznych struktur urbanistycznych na tle rozwoju zjawisk przestrzennych, historycznych i współczesnych.