



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	PROJEKTOWANIE URBANISTYCZNE IV, A:01655						
Kierunek studiów	Architektura						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2013 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2015/2016		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski Obowiązkowe jest zaliczenie praktyki urbanistycznej		
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			6.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Architektury -> Katedra Urbanistyki i Planowania Regionalnego						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	prof. dr hab. inż. arch. Aleksandra Sas-Bojarska					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. inż. arch. Dorota Kamrowska-Zaluska prof. dr hab. inż. arch. Aleksandra Sas-Bojarska dr hab. inż. arch. Karolina Krośnicka Patrik Deługowski dr hab. inż. arch. Jacek Sołtys Mariusz Gruchała dr inż. arch. Roman Ruczyński					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	45.0	15.0	0.0	30.0	0.0	90
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
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	90		5.0		55.0	150
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów III roku studiów inżynierskich z problematyką planowania rozwoju złożonych organizmów miejskich na przykładzie dzielnic mieszkaniowych i obszarów problemowych Aglomeracji Gdańskiej. Zadaniem do wykonania jest koncepcja urbanistyczna dzielnicy lub obszaru problemowego dużego miasta. Studenci zapoznają się z koniecznością systemowego i zintegrowanego planowania i projektowania urbanistycznego, z uwzględnieniem uwarunkowań i potencjału struktur miejskich, badanych w różnych skalach.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K1_W02] posiada podstawową wiedzę z zakresu urbanistyki i planowania przestrzennego	Posiada podstawową wiedzę na temat cech i struktury funkcjonalno-przestrzennej miasta. Zna główne uwarunkowania i zasady kształtowania struktur miejskich w duchu rozwoju zrównoważonego. Rozróżnia współczesne zjawiska, problemy i trendy rozwoju miast.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji
	[K1_U08] inwentaryzuje obiekty architektoniczne, założenia urbanistyczne i ruralistyczne, analizuje uwarunkowania kulturowe architektury i dokonuje waloryzacji istniejącego środowiska przyrodniczo-kulturowego	Student posiada podstawowe umiejętności analizy i oceny struktur urbanistycznych. Rozpoznaje, analizuje i waloryzuje uwarunkowania środowiskowe, kulturowe, krajobrazowe.	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
	[K1_U13] wykorzystuje programy komputerowe do czytelnego i atrakcyjnego przekazania wizji projektowej oraz do zaprezentowania wyników procesu projektowego na wszystkich etapach pracy	Student wykorzystuje programy komputerowe do czytelnego i atrakcyjnego przekazania wizji projektowej dzielnicy miasta oraz do zaprezentowania wyników procesu projektowego tej dzielnicy na wszystkich etapach pracy.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
	[K1_U17] sporządza analizy dzielnic miejskich, formułuje wytyczne i opracowuje koncepcję przekształceń dzielnicy	Analizuje i ocenia struktury funkcjonalno-przestrzenne w skali dzielnicy i miasta. Określa wytyczne dotyczące rozwoju miasta. Sporządza koncepcję przekształceń dzielnicy lub miasta.	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
	[K1_K02] ma świadomość własnych ograniczeń zawodowych i potrafi skorzystać z pomocy ekspertów	Ma świadomość ograniczeń związanych z wykonywaniem zawodu urbanisty. Potrafi korzystać z pomocy i opracowań ekspertów z innych dziedzin, a zwłaszcza inżynierów transportowych i sanitarnych.	[SK2] Ocena postępów pracy [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
	[K1_W08] ma podstawową wiedzę z zakresu problematyki pokrewnych branż inżynierskich	Student ma podstawową wiedzę z zakresu problematyki pokrewnych branż inżynierskich. Student nazywa i wymienia podstawowe elementy z zakresu infrastruktury wodociągowo-kanalizacyjnej. Student analizuje i porównuje rozwiązania odwodnień wybranych obiektów budowlanych. Student proponuje alternatywne rozwiązania w zakresie małej zlewni projektowej. Student dyskutuje na temat przyjętych rozwiązań projektowych. Dąży do rozwiązania problemu i potrafi dokonać zmiany w wypadku wystąpienia nowych okoliczności. Student rozumie podstawowe zagadnienia projektowania dróg i ulic. Zna podstawowe pojęcia dotyczące dróg i mostów.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym

Treści wykładów:

1. **Miasto - złożony organizm.** Definicje miasta. Cel rozwoju miasta. Jakość życia w mieście. Wyróżniki miasta. Cechy współczesnego miasta. Główne funkcje miasta.
2. **Miasto – przedmiot zainteresowania różnych specjalności.** Przykłady opracowań. Cel działania urbanisty. Rola urbanisty.
3. **Struktura funkcjonalno-przestrzenna miasta.** Przykłady opracowań planistycznych ukazujących różne typy struktur. Elementy stałe i zmienne – omówienie, przykłady.
4. **Infrastruktura społeczna miasta.** Kryteria podziału usług. Usługi centro twórcze; sieciowe, dowolnego usytuowania; materialne / niematerialne – omówienie, różnice, specyfika, przykłady. Przykłady usług administracji i komercyjnych.
5. **Infrastruktura techniczna i transport w mieście.** Dobre przykłady ze świata.
6. **System przyrodniczy miasta.** Podstawowe pojęcia. Funkcje systemu przyrodniczego miasta. Ograniczenia rozwoju miast wynikające z uwarunkowań przyrodniczych. Działania podwyższające jakość życia w mieście w odniesieniu do systemu przyrodniczego.
7. **Dziedzictwo kulturowe miasta.** Wartości układów zabytkowych. Zagrożenia historycznych miast. Sposoby ochrony układów zabytkowych.
8. **Krajobraz miasta.** Pojęcie. Wartości krajobrazu. Elementy krajobrazu miasta. Generalne zasady kształtowania krajobrazu miasta.
9. **Geneza współczesnego miasta.** Geneza miasta przemysłowego. Kryzys miasta przemysłowego. Karta Ateńska 1933r. Cele Karty, założenia ideowe. Miasto funkcjonalne.
10. **Utopia miasta funkcjonalnego.** Negatywne konsekwencje rygorystycznego stosowania zaleceń Karty Ateńskiej 1933. Przykład.
11. **Współczesne zjawiska i problemy rozwoju miast.** Działania na rzecz ich rozwiązywania. Nowa Karta Ateńska 1998/2003.
12. **Zarys idei rewitalizacji miast.** Przyczyny, cele, zakres działań. Wybrane przykłady ze świata.
13. Przykłady rewitalizacji miast (m.in. Lizbona – tereny poprzemysłowe przekształcone na teren Wystawy Światowej i wielofunkcyjną dzielnicę; Hamburg - Hafencity)
14. Przykłady odnowy miast istniejących. Kurytyba - „ekologiczna stolica Brazylii”.
15. Eco-miasta przyszłości. Różne poziomy planowania / projektowania / funkcjonowania; różne aspekty; różne skale. Przykład nowego eko-miasta - Masdar. Uniwersalność innowacji.

Treści ćwiczeń

Ćwiczenia projektowe obejmują:

- wieloaspektową **analizę** struktury funkcjonalno-przestrzennej wybranej dzielnicy oraz jej powiązań z otoczeniem
- określenie **wartości i problemów** dzielnicy
- propozycję **wizji** przekształceń
- **koncepcję** zagospodarowania wybranej dzielnicy uzupełnioną trzecim wymiarem.

Ćwiczenia w formie **seminarium** stanowią uzupełnienie ćwiczeń projektowych. W ramach kolejnych etapów wszystkie grupy prezentują projekty, w tym wybrany aspekt (zagadnienie) własnego projektu, wraz z omówieniem dobranych inspiracji.

Ćwiczenia projektowe:

1. „Analiza zagospodarowania i użytkowania terenu” – 1:5000 (na podkładzie mapowym, wraz ze schematami), z nakładką z kalki – *komputerowo*.
2. „Analiza walorów i problemów dzielnicy / obszaru problemowego” – 1:5000 (na podkładzie mapowym) - *komputerowo*
3. „Wizja rozwoju i przekształceń dzielnicy / obszaru problemowego” – 1: 5000 (na podkładzie mapowym, wraz z wariantami autorskimi) – *odręcznie*.
4. „Koncepcja zagospodarowania dzielnicy / obszaru problemowego” wraz z III wymiarem (na podkładzie mapowym, kolor) – 1:5000, oraz szczegóły w skali bardziej dokładnej - *komputerowo*

	5. Makieta robocza. Forma uproszczona. Generalny zapis kompozycji urbanistycznej i układu kompozycyjnego dzielnicy, z wyodrębnieniem elementów planowanych i istniejących. Treści wspomagających wykładów z Inżynierii miejskiej: Przedmiot stanowi wprowadzenie do problematyki infrastruktury technicznej – kanalizacji sanitarnej, deszczowej, sieci wodociągowej. Główny nacisk położony jest na zrozumienie techniczno-ekonomicznych aspektów zagadnienia i uwzględnienie ich w planowaniu i projektowaniu. Struktura wykładów umożliwia poznanie najważniejszych zagadnień współczesnej infrastruktury technicznej: funkcjonowanie elementów w różnej skali i położeniu oraz rozumienie zasad projektowania. Treści wspomagających wykładów z Inżynierii drogowej: Zarys historyczny budowy dróg, Prace planistyczne, Mapy w odniesieniu do projektowania dróg, Trasowanie dróg, Podstawowe parametry dróg i ulic, Skrzyżowania i węzły drogowe, Projektowanie nawierzchni drogowych, Obiekty mostowe, Projektowanie dróg w oparciu o polskie przepisy.																	
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczenie projektowania urbanistycznego na semestrach V, IV, III																	
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	<table><tr><th>Sposób oceniania (składowe)</th><th>Próg zaliczeniowy</th><th>Składowa oceny końcowej</th></tr><tr><td>Jakość końcowego rozwiązania projektowego</td><td>60.0%</td><td>60.0%</td></tr><tr><td>Stopień kompletności opracowania</td><td>80.0%</td><td>30.0%</td></tr><tr><td>Obecność na zajęciach</td><td>90.0%</td><td>0.0%</td></tr><tr><td>Systematyczne zaliczanie kolejnych etapów pracy, w tym praktyki urbanistycznej</td><td>80.0%</td><td>10.0%</td></tr></table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Jakość końcowego rozwiązania projektowego	60.0%	60.0%	Stopień kompletności opracowania	80.0%	30.0%	Obecność na zajęciach	90.0%	0.0%	Systematyczne zaliczanie kolejnych etapów pracy, w tym praktyki urbanistycznej	80.0%	10.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej																
Jakość końcowego rozwiązania projektowego	60.0%	60.0%																
Stopień kompletności opracowania	80.0%	30.0%																
Obecność na zajęciach	90.0%	0.0%																
Systematyczne zaliczanie kolejnych etapów pracy, w tym praktyki urbanistycznej	80.0%	10.0%																
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	- Böhm Aleksander „Planowanie przestrzenne dla architektów krajobrazu. O czynniku kompozycji”, Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej, Kraków, 2006 - Chmielewski J. M. „Teoria urbanistyki w projektowaniu i planowaniu miast”, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 2001 - Czarnecki Władysław „Planowanie miast i osiedli” T. I-V, PWN, Warszawa, 1965 - Ekologiczne podstawy kształtowania miejskich zespołów mieszkaniowych, pod. Red. Haliny Skibniewskiej, Wydawnictwo SGGW-AR, Warszawa, 1990 - Kształtowanie systemu przyrodniczego miasta, praca zbiorowa pod red. Barbary Szulczewskiej i Jacka Kaftana, Warszawa, 1996 - Łuczyńska-Bruzda Maria „Elementy naturalne środowiska. Skrypt”, Zakład Graficzny Politechniki Krakowskiej, Kraków, 1996 - Małachowicz Edmund „Ochrona środowiska kulturowego” T. 1,2, PWN, Warszawa, 1988 - Ostrowski Wacław „Zespoły zabytkowe a urbanistyka” Arkady, Warszawa, 1980 - Pęski Wojciech „Zarządzanie zrównoważonym rozwojem miast”, Arkady, Warszawa, 1999 - Tołwiński Tadeusz „Urbanistyka. Zielen w urbanistyce”, PWN, Warszawa, 1963 - Wejchert K. „Elementy kompozycji urbanistycznej”, Arkady, Warszawa, 1974 - Łyp B.: „Infrastruktura wodno-ściekowa w planowaniu miast” Warszawa 2008 r. - Geiger W. i Dreiseitl H.: „Nowe sposoby odprowadzenia wód deszczowych” Oficyna Wydawnicza Projprzem – EKO Bydgoszcz 1999 r., - Dziopak J., Słyś J., Stec A., Nalaskowski J.: „Infrastruktura komunalna a rozwój zrównoważony terenów zurbanizowanych INFRAEKO 2008 r., - Autostrady i węzły drogowe (prof. R. Krystek), Inżynieria ruchu drogowego. Teoria i praktyka - Inżynieria ruchu drogowego. Teoria i praktyka. Stanisław Gaca, Wojciech Suchorzewski, Marian Tracz - Budowa dróg - podstawy projektowania. Wiesław Stanisław Młodożeniec																

	Uzupełniająca lista lektur	• Bogdanowski Janusz „Metoda jednostek i wnętrz architektoniczno-krajobrazowych (JARK-WAK) w studiach i projektowaniu”, Zakład Graficzny Politechniki Krakowskiej, Kraków, 1989 • Bogdanowski Janusz „Konserwacja i ochrona krajobrazu kulturowego. Ewolucja metody” Teki Krakowskie VI, Regionalny Ośrodek Studiów i Ochrony Środowiska Kulturowego w Krakowie, Kraków, 1998 • Bogdanowski Janusz, Łuczyńska-Bruzda Maria, Novák „Architektura Krajobrazu” PWN, Warszawa-Kraków, 1979 • Böhm Aleksander „Architektura krajobrazu. Zbiór zadań z projektowania wstępnego”, Zakład Graficzny Politechniki Krakowskiej, Kraków, 1990 • Böhm Aleksander „Architektura krajobrazu. Jej początki i rozwój”, Zakład Graficzny Politechniki Krakowskiej, Kraków, 1994 • Carmona M., Heath T., Oc T., Tiesdell S.: <i>Public places – urban spaces. The Dimensions of Urban Design.</i>, Oxford 2004. • <i>Compact Cities. Sustainable Urban Forms for Developing Countries.</i>, edited by Jenks M., Burgess R., London, New York 2000. • Dutli P., Esefeld J., Kreis P.: <i>Neue Stadtraume in Barcelona</i>, Institut für Orts-, Regional- und Landesplanung, ETH Zürich, 1991 Zurich. • Kostof S.: <i>The City Shaped. Urban Patterns and Meanings Through History</i>, Thames & Hudson, 2001. • Krajobraz miejski w warunkach demokracji i wolnego rynku. Praca zbiorowa pod red. Aleksandra Böhma. Krajobrazy. Studia i Materiały, Ośrodek Ochrony Zabytkowego Krajobrazu. Narodowa Instytucja Kultury, Warszawa, 1996 • Osiągnięcia i perspektywy warszawskiego środowiska urbanistów i planistów przestrzennych, Oddział Warszawski TUP, Warszawa, 2002 • Przewoźniak Maciej „Kształtowanie środowiska przyrodniczego miast. Przykłady z regionu Gdańskiego”. Wydział Architektury Politechniki Gdańskiej, Gdańsk, 2002 • Sumień Tadeusz „Kreacja i percepcja architektury miasta”, Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej, Warszawa, 1989 • Sumień Tadeusz „Forma miasta. Kontekst i anatomia”, W-wa, Wyd. IGPIK, 1992 • Sumień Tadeusz, Wegner-Sumień Anna „Ekologiczne miasta, osiedla, budynki”, Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej, Warszawa, 1991 • Szolginia Witold „Estetyka miasta”, Arkady, Warszawa, 1981 • Szponar Adolf „Fizjografia urbanistyczna” PWN, Warszawa, 2003 • Zuziak Zbigniew „Strategie rewitalizacji przestrzeni śródmiejskiej” Zakład Graficzny Politechniki Krakowskiej, Kraków, 1998 • Sławczo Danczew: „Podstawy gospodarki komunalnej, Współczesne zagadnienia sektorów inżynierskich” Wydawnictwo Politechniki Białostockiej – Białystok 2004 r., • Mandryas C., Kolonko A., Wysocki L.,: „Konstrukcje przewodów kanalizacyjnych” Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej – Wrocław 2002 r. • Bolt A., Gudelis-Taraszkiewicz A., Suligowski Z., Tuszyńska A.: „Kanalizacja. Projektowanie, wykonanie, eksploatacja” "Seidel-Przywecki"sp.z o.o. 2012 r., • Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych (GDDKiA, Politechnika Gdańska • Dz.U. 1999 nr 43 poz. 430 Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Przykładowe pytania z ew. kolokwium zaliczającego wykład: 1. Wymień i omów elementy stałe i zmienne struktury miasta 2. Wymień rodzaje usług centrowych, sieciowych i dowolnego usytuowania oraz podaj przykłady. 3. Wymień główne ograniczenia rozwoju miast wynikające z uwarunkowań przyrodniczych 4. Porównaj Karty Ateńskie z 1933 i 1998 r. pod kątem głównych różnic Przykładowe zadania do wykonania 1. Omów wyniki wizji w terenie. 2. Opracuj analizę zagospodarowania i użytkowania terenu. 3. Przeprowadź analizę walorów środowiskowych, kulturowych i krajobrazowych dzielnicy. 4. Określ problemy dzielnicy. 5. Sporządź i zaprezentuj wizję rozwoju dzielnicy. 6. Opracuj i zaprezentuj autorską koncepcję zagospodarowania dzielnicy wraz z III wymiarem Przykładowe pytania z kolokwium Inżynieria miejska. 1. Problemy na etapie projektowania systemów odwodnieniowych. 2. Współczynnik spływu - Czynniki wpływające na wielkość spływu. 3. Zlewnia i jej parametry. Przykładowe pytania z kolokwium Inżynieria drogowa: 1. Dla drogi klasy <u>G</u> przyjmij prędkość projektową na terenie zabudowy i wyznacz prędkość miarodajną. Przyjmij, iż <u>droga nie jest ograniczona krawężnikami.</u> 2. <u>Narysuj przykładową konstrukcję jezdni półsztywnej dla kategorii ruchu KR1. Podaj grubości i nazwy poszczególnych warstw.</u> 3. <u>Narysuj dwa schematy mostu podwieszonego.</u>
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Ćwiczenia terenowe

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.