

## Karta opisu zajęć (sylabus)

Nazwa kierunku studiów	Zielona urbanistyka
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	<b>Projektowanie architektoniczne i urbanistyczne 1</b> <i>Architectural and Urban Design 1</i>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	<b>4(1,88/2,12)</b>
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr inż. arch. Małgorzata Sosnowska
Jednostka oferująca moduł	Katedra Łąkarstwa i Kształtowania Krajobrazu
Cel modułu	Celem modułu jest opanowanie przez studentów zasad kształtowania architektonicznej i urbanistycznej przestrzeni miejskiej zintegrowanej z zielenią, w skali kwartału lub niewielkiego zespołu zabudowy.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	1. Student zna i rozumie zasady kompozycji architektoniczno-urbanistycznej w skali kwartału, typologii zabudowy i przestrzeni publicznych oraz rolę zieleni w strukturze miasta.
	2. Student zna metody, techniki i materiały służące integracji błękitno-zielonej infrastruktury z przestrzeniami zurbanizowanymi
	Umiejętności:
	1. Potrafi przeprowadzić inwentaryzację i waloryzację obszaru miejskiego, wykorzystując odpowiednie narzędzia i obliczyć podstawowe wskaźniki urbanistyczne.
	2. Potrafi opracować koncepcję zagospodarowania małego fragmentu miasta uwzględniając wymagania środowiskowe i społeczne.
	Kompetencje społeczne:

	1. Jest gotów do współpracy w interdyscyplinarnym zespole i rzeczowego uzasadniania decyzji projektowych.
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1 - ZU_W03, ZU_W05 W2 - ZU_W06 U1 - ZU_U03, ZU_U07 U2 - ZU_U10 K1 - ZU_K01, ZU_K02
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do efektów inżynierskich (jeżeli dotyczy)	W1 - InzZU_W02 W2 - InzZU_W03 U1 - InzZU_U02, InzZU_U03 U2 - InzZU_U07 K1 - InzZU_U08
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczone studia 1 stopnia na kierunkach pokrewnych, podstawy znajomości narzędzi CAD i GIS
Treści programowe modułu	1. Zielona urbanistyka, projektowanie architektonicznej urbanistyczne, podstawy, definicje, informacje wprowadzające 2. Skala człowieka i proporcje (Modulor, złoty podział, siatki kompozycyjne) 3. Typologie zabudowy i przestrzeni publicznych 4. Struktura urbanistyczna przestrzeni, przestrzenie publiczne (place, ulice, bulwary) — role społeczne i kompozycja 5. Struktura przyrodnicza miasta w powiązaniu z urbanistyką i architekturą 6. Formowanie bryły budynku 7. Błękitno-zielona infrastruktura w kontekście architektury i urbanistyki 8. Mikroklimat a architektura i urbanistyka 9. Sylweta i panoramy miasta 10. Układy komunikacyjne: ulica jako przestrzeń architektoniczna i urbanistyczna 11. Interface budynek–ulica 12. Detal i materiały sprzyjające naturze 13. Grafika projektowa: standard rysunku architektonicznego 14. Wskaźniki urbanistyczne (gęstość, intensywność zabudowy) Ćwiczenia: Projekt semestralny: Koncepcja projektu fragment miasta/ zespołu zabudowy/ osiedla zintegrowanego z siecią błękitno-zielonej infrastruktury
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<b>Literatura podstawowa:</b>

	<p>1. Bogdanowski J. 1976. Kompozycja i planowanie w architekturze krajobrazu. Zakład Narodowy im Ossolińskich. Wydawnictwo PAN. Wrocław – Warszawa – Kraków – Gdańsk: 1 – 271.</p> <p>2. Chmielewski J. M. 2001. Teoria urbanistyki w projektowaniu i planowaniu miast. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej; Warszawa:</p> <p>3. Chmielewski T. J. 2012. Systemy krajobrazowe: struktura, funkcjonowanie, planowanie. Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa:</p> <p>4. Crabill, D. (2009). Project for Public Spaces.</p> <p>5. Wejchert, K. (2010). <i>Elementy kompozycji urbanistycznej</i>. Arkady.</p> <p><b>Literatura uzupełniająca:</b></p> <p>1. Gehl, J. (2014). <i>Miasta dla ludzi</i>, Wyd. RAM, Kraków</p> <p>2. Böhm, A. (2016). O czynniku kompozycji w planowaniu przestrzeni, Wyd. PK, Kraków.</p> <p>3. Nature-based Solutions to Climate Change Adaptation in Urban Areas. 2017</p> <p>Akty prawne:</p> <p>Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane</p> <p>Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym</p> <p>Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie</p> <p>Ustawa krajobrazowa</p> <p>Specustawa mieszkaniowa</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	<p>Metody dydaktyczne:</p> <p>Wykład z prezentacją multimedialną, zajęcia terenowe. Ćwiczenia warsztatowe – praca w zespołach kilkusobowych pod nadzorem, projekty i inwentaryzacje realizowane w wybranym terenie; referowanie projektu i obserwacji terenowych w oparciu o wykonaną dokumentację, dyskusja projektu;</p>
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	<p>Weryfikacja efektów uczenia się w ramach ćwiczeń odbywa się poprzez: Ocenę zadania projektowego</p> <p>Weryfikacja efektów uczenia się w ramach wykładów odbywa się poprzez: ocena zaliczenia pisemnego</p> <p>W1 – ocena zaliczenia pisemnego  W2 – ocena zaliczenia pisemnego  U1 – ocena zadania projektowego  U2 – ocena zadania projektowego  K1 - ocena zadania projektowego</p>

	<p>Formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się: dziennik prowadzącego, prace zaliczeniowe pisemne, prace zaliczeniowe projektowe</p>
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	<p><b>Kryteria oceny z przedmiotu</b> Ocena końcowa z przedmiotu składa się z elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• oceny z ćwiczeń – 50%</li> <li>• prezentacja projektu – 10%</li> <li>• ocena zaliczenia pisemnego – 40%</li> </ul> <p><b>Procent wiedzy wymaganej dla uzyskania oceny końcowej wynosi odpowiednio:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bardzo dobry 91% - 100%,</li> <li>• dobry plus 81% - 90%,</li> <li>• dobry 71% - 80%,</li> <li>• dostateczny plus 61% - 70%,</li> <li>• dostateczny 51% - 60%,</li> <li>• niedostateczny 50% i mniej.</li> </ul>
Bilans punktów ECTS	<p>Kontaktowe: Wykłady 15 godz – 0,6 ECTS Ćwiczenia audytoryjne 5 godz – 0,2 ECTS Ćwiczenia laboratoryjne 20 godz – 0,8 ECTS Ćwiczenia terenowe 5 godzin – 0,2 ECTS Konsultacje 2 godziny 0,08 ECTS Razem kontaktowe: 1,88 ECTS</p> <p>Niekontaktowe Przygotowanie pisemnego zaliczenia – 8 godz. – 0,32 ECTS Przygotowanie projektu 40 godzin – 1,6 ECTS Studiowanie literatury 5 godz. – 0,2 ECTS Razem niekontaktowe 2,12 ECTS</p>
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	<p>Udział w wykładach – 15 godz. Udział w ćwiczeniach laboratoryjnych – 20 godz. Udział w ćwiczeniach audytoryjnych – 5 godz. Udział w ćwiczeniach terenowych - 5 godz. Udział w konsultacjach – 2 godz.</p>