

**KARTA PRZEDMIOTU****I. Dane podstawowe**

Nazwa przedmiotu	Zielone ściany
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Green walls
Kierunek studiów	architektura krajobrazu
Poziom studiów (I, II, jednolite magisterskie)	I stopnia inżynierskie
Forma studiów (stacjonarne, niestacjonarne)	stacjonarne
Dyscyplina	architektura i urbanistyka, rolnictwo i ogrodnictwo
Język wykładowy	polski

Koordinator przedmiotu/osoba odpowiedzialna	mgr Marek Solski
---	------------------

Forma zajęć ( <i>katalog zamknięty ze słownika</i> )	Liczba godzin	semestr	Punkty ECTS
wykład			2
konwersatorium			
ćwiczenia			
laboratorium			
warsztaty	10	VI	
seminarium			
proseminarium			
lektorat			
praktyki			
zajęcia terenowe			
pracownia dyplomowa			
translatorium			
wizyta studyjna			

Wymagania wstępne	Znajomość zagadnień projektowania terenów zieleni Umiejętność posługiwania się oprogramowaniem branżowym np. Vectorworks Znajomość, gatunków krzewów i roślin ozdobnych stosowanych w budowie zielonych ścian
-------------------	---

**II. Cele kształcenia dla przedmiotu**

1.	Zapoznanie z metodyką pracy projektowej w terenie i procesem inwentaryzacji obiektów
2.	Rozwijanie umiejętności analitycznego postrzegania przestrzeni
3.	Ćwiczenie praktycznych umiejętności projektowych
4.	Wdrażanie nowych technologii

**III. Efekty uczenia się dla przedmiotu wraz z odniesieniem do efektów kierunkowych**

Symbol	Opis efektu przedmiotowego	Odniesienie do efektu kierunkowego
<b>WIEDZA</b>		
W_01	Student definiuje pojęcia związane z zielonymi ścianami	K_W05, K_W06
W_02	Student wykazuje znajomość podstawowych metod, technik, technologii, narzędzi i materiałów stosowanych przy budowie zielonych ścian	K_W05
W_03	Student opisuje zagadnienia związane z technologią projektowania zielonych ścian	K_W07
W_04	Student charakteryzuje współczesne trendy rozwojowe z zakresu projektowania zielonych ścian	K_W06, K_W07
<b>UMIĘTNOŚCI</b>		
U_01	Student przeprowadza pomiary inwentaryzacyjne i obserwacje, interpretuje uzyskane wyniki, wyciąga wnioski, oraz formułuje wytyczne do projektu	K_U02, K_U11
U_02	Student prawidłowo dobiera działania z wykorzystaniem najnowszych metod, technik, narzędzi i materiałów, niezbędnych do projektowania i realizacji zielonych ścian	K_U02, K_U14
U_03	Student tworzy koncepcję, opracowuje dokumentację projektową oraz wykonawczą zielonej ściany oraz prezentuje osiągnięte wyniki	K_U02, K_U11
U_04	Student posługuje się właściwymi technikami artystycznymi podczas prezentacji projektu zielonej ściany	K_U02, K_U11
U_05	Student planuje etapy postępowania projektowego i wykonawczego podczas procesu realizacji zielonej ściany	K_U14
U_06	Student projektuje zielone ściany korzystając z branżowego oprogramowania	K_U02, K_U09
U_07	Student podczas prac przygotowawczych i projektowych pracuje w zespole oraz wyznacza prawidłowo kolejność działań w celu realizacji wskazanego zadania	K_U14
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K_01	Student reprezentuje postawę odpowiedzialnego projektowania powierzchni czynnych biologicznie	K_K06
K_02	Student podejmuje odpowiedzialne decyzje zawodowe w procesach tworzenia zielonych ścian oraz potrafi ocenić skutki działalności nieprawidłowych realizacji i ich wpływu na odbiór społeczny	K_K01, K_K06
K_03	Student dostrzega znaczenie przyrodniczych, historycznych i społeczno-kulturalnych aspektów tworzenia zielonych ścian	K_K01

**IV. Opis przedmiotu/ treści programowe**

1. Wykonanie inwentaryzacji istniejącego obiektu w terenie.
2. Dokonanie analizy realności wykonania zielonej ściany.
3. Analiza rynku pod względem technologii zielonych ścian.
4. Wybór najkorzystniejszego rozwiązania dla wybranej realizacji pod względem: technologicznym, ekonomicznym i funkcjonalnym.
5. Wykonanie prezentacji multimedialnej z zebranych danych.
6. Opracowanie modelu obiektu wraz z informacją o zastosowanych technologiach.
7. Wykonanie projektów koncepcyjnych oraz technicznych.
8. Wykonanie tablic prezentacyjnych.

## 9. Prezentacja elementów montażowych zielonej ściany.

**V. Metody realizacji i weryfikacji efektów uczenia się**

Symbol efektu	Metody dydaktyczne <i>(lista wyboru)</i>	Metody weryfikacji <i>(lista wyboru)</i>	Sposoby dokumentacji <i>(lista wyboru)</i>
<b>WIEDZA</b>			
W_01	Omówienie zagadnień z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej	prezentacja zagadnień z wykorzystaniem grafiki prezentacyjnej (prezentacja multimedialna)	wypełniona karta oceny prezentacji
W_02	Dyskusja	zaliczenie pisemne	sprawdzona pisemna praca zaliczeniowa
W_03	Dyskusja	zaliczenie pisemne	sprawdzona pisemna praca zaliczeniowa
W_04	Studium przypadku (case study)	zaliczenie pisemne	sprawdzona pisemna praca zaliczeniowa
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>			
U_01	Metoda obserwacji i pomiaru w terenie	projekt	sprawdzony projekt lub elektroniczna wersja projektu i wypełniona karta oceny projektu
U_02	Metoda projektu (Przygotowanie indywidualne lub w grupie pracy w formie projektu)	projekt	sprawdzony projekt lub elektroniczna wersja projektu i wypełniona karta oceny projektu
U_03	Metoda projektu (Przygotowanie indywidualne lub w grupie pracy w formie projektu)	projekt	sprawdzony projekt lub elektroniczna wersja projektu i wypełniona karta oceny projektu
U_04	Metoda projektu (Przygotowanie indywidualne lub w grupie pracy w formie projektu)	projekt	sprawdzony projekt lub elektroniczna wersja projektu i wypełniona karta oceny projektu

U_05	Metoda projektu (Przygotowanie indywidualne lub w grupie pracy w formie projektu)	projekt	sprawdzony projekt lub elektroniczna wersja projektu i wypełniona karta oceny projektu
U_06	Metoda projektu (Przygotowanie indywidualne lub w grupie pracy w formie projektu)	projekt	sprawdzony projekt lub elektroniczna wersja projektu i wypełniona karta oceny projektu
U_07	Metoda projektu (Przygotowanie indywidualne lub w grupie pracy w formie projektu)	projekt	sprawdzony projekt lub elektroniczna wersja projektu i wypełniona karta oceny projektu
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>			
K_01	Metoda projektu (Przygotowanie indywidualne lub w grupie pracy w formie projektu)	projekt	sprawdzony projekt lub elektroniczna wersja projektu i wypełniona karta oceny projektu
K_02	Metoda projektu (Przygotowanie indywidualne lub w grupie pracy w formie projektu)	projekt	sprawdzony projekt lub elektroniczna wersja projektu i wypełniona karta oceny projektu
K_03	Metoda projektu (Przygotowanie indywidualne lub w grupie pracy w formie projektu)	projekt	sprawdzony projekt lub elektroniczna wersja projektu i wypełniona karta oceny projektu

## VI. Kryteria oceny, wagi

Terminowe i prawidłowe wykonanie wszystkich prac projektowych, prezentacyjnych i zaliczeniowych - 80%,  
aktywność na zajęciach - 20%.

Ocena końcowa:

91 – 100% bardzo dobry (5.0),

81 – 90% plus dobry (4.5),

71 – 80% dobry (4.0),

61 – 70% plus dostateczny (3.5),

51 – 60% dostateczny (3.0),

poniżej 50% niedostateczny (2.0)

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest wykonanie ćwiczeń i prac projektowych oraz czynne uczestnictwo w zajęciach warsztatowych.

#### **VII. Obciążenie pracą studenta**

Forma aktywności studenta	Liczba godzin
Liczba godzin kontaktowych z nauczycielem	<b>25</b>
Liczba godzin indywidualnej pracy studenta	<b>25</b>

#### **VIII. Literatura**

Literatura podstawowa
Aktualne katalogi firm produkujących materiały budowlane do realizacji zielonych ścian.
Literatura uzupełniająca
-