

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

Nazwa przedmiotu	Ogrody na dachach
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Roof gardens
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	mgr inż. Wojciech Januszczak
------------------------	------------------------------

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

Wymagania wstępne	Znajomość zagadnień projektowania terenów zieleni Umiejętność posługiwania się sprzętem i materiałami kreślarskimi oraz oprogramowaniem branżowym np. AutoCAD Znajomość, gatunków krzewów i roślin ozdobnych stosowanych w budowie zielonych dachów Znajomość prowadzenie procesów inwestycyjnych w architekturze krajobrazu
-------------------	---

**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	Identyfikuję wiedzę w zakresie problemów z zakresu dyscyplin przyrodniczych właściwą dla realizacji zielonych dachów	K_W06
W_02	Wykazuje znajomość podstawowych metod, technik, technologii, narzędzi i materiałów stosowanych w technikach budowy zielonych dachów	K_W05
W_03	Definiuje szczegółową wiedzę z technologii projektowania zielonych dachów	K_W07
W_04	Charakteryzuje współczesne trendy rozwojowe z zakresu projektowania zielonych dachów	K_W06, K_W07
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
U_01	Dobiera prawidłowo działania z wykorzystaniem metod, technik, narzędzi i materiałów, niezbędnych do projektowania i realizacji zielonych dachów	K_U02, K_U14
U_02	Przeprowadza pomiary inwentaryzacyjne i obserwacje oraz interpretuje uzyskane wyniki, wyciąga wnioski, oraz formułuje wytyczne do projektu	K_U02, K_U11
U_03	Tworzy koncepcję i opracowuje dokumentację projektową oraz wykonawczą zielonego dachu oraz prezentuje osiągnięte wyniki	K_U11
U_04	Posługuje się właściwymi technikami artystycznymi podczas prezentacji projektu zielonego dachu	K_U02, K_U11
U_05	Planuje etapy postępowania projektowego i wykonawczego podczas procesu realizacji zielonego dachu	K_U14
U_06	Projektuje zielone dachy korzystając z branżowego oprogramowania	K_U02, K_U09
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K_01	Pracuje w zespole	K_K01
K_02	Wyznacza prawidłowo kolejność działań w celu realizacji wskazanego zadania	K_K06
K_03	Reprezentuje postawę odpowiedzialnego projektowania powierzchni czynnych biologicznie	K_K06
K_04	Świadomie podejmuje decyzje zawodowe w procesach tworzenia zielonych dachów oraz potrafi ocenić skutki działalności nieprawidłowych realizacji i ich wpływu na odbiór społeczny	K_K01
K_05	Dostrzega znaczenie przyrodniczych, historycznych i społeczno-kulturalnych aspektów tworzenia zielonych dachów	K_K01

**IV. Opis przedmiotu/ treści programowe**

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

9. Wizyta na budowie.  
10. Montaż systemowych elementów zielonego dachu.

#### 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	Burza mózgów / giełda pomysłów	sluchanie wypowiedzi i argumentów studentów w czasie dyskusji	aktywny udział w dyskusji notowany na liście obecności
U_02	Ćwiczenia praktyczne	prezentacja zagadnień z wykorzystaniem grafiki prezentacyjnej (prezentacja multimedialna)	wypełniona karta oceny prezentacji
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	Studium przypadku (case study)	prezentacja zagadnień z wykorzystaniem grafiki prezentacyjnej (prezentacja multimedialna)	wypełniona karta oceny prezentacji
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

KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
K_01	Praca w grupach (w różnych rolach)	projekt	sprawdzony projekt lub elektroniczna wersja projektu i wypełniona karta oceny projektu
K_02	Dyskusja	zaliczenie pisemne	sprawdzona pisemna praca zaliczeniowa
K_03	Praca w grupach (w różnych rolach)	projekt	sprawdzony projekt lub elektroniczna wersja projektu i wypełniona karta oceny projektu
K_04	Praca w grupach (w różnych rolach)	projekt	sprawdzony projekt lub elektroniczna wersja projektu i wypełniona karta oceny projektu
K_05	Praca w grupach (w różnych rolach)	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 montażu elementów zielonego dachu.

#### VII. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności studenta	Liczba godzin
Liczba godzin kontaktowych z nauczycielem	25
Liczba godzin indywidualnej pracy studenta	25

#### VIII. Literatura

Literatura podstawowa

Aktualne katalogi firm produkujących materiały budowlane do realizacji dachów zielonych.
--

Literatura uzupełniająca
--------------------------

--