

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

Koordynator przedmiotu/osoba odpowiedzialna	mgr inż. Wojciech Januszczuk
---	------------------------------

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
WIEDZA		
W_01	Identyfikuję wiedzę w zakresie problemów z zakresu dyscyplin przyrodniczych właściwą dla realizacji zielonych dachów	K_W01
W_02	Wykazuje znajomość podstawowych metod, technik, technologii, narzędzi i materiałów stosowanych w technikach budowy zielonych dachów	K_W09
W_03	Definiuje szczegółową wiedzę z technologii projektowania zielonych dachów	K_W02
W_04	Charakteryzuje współczesne trendy rozwojowe z zakresu projektowania zielonych dachów	K_W19, K_W20
UMIEJĘTNOŚCI		
U_01	Dobiera prawidłowo działania z wykorzystaniem metod, technik, narzędzi i materiałów, niezbędnych do projektowania i realizacji zielonych dachów	K_U04, K_U15
U_02	Przeprowadza pomiary inwentaryzacyjne i obserwacje oraz interpretuje uzyskane wyniki, wyciąga wnioski, oraz formułuje wytyczne do projektu	K_U12
U_03	Tworzy koncepcję i opracowuje dokumentację projektową oraz wykonawczą zielonego dachu oraz prezentuje osiągnięte wyniki	K_U06
U_04	Posługuje się właściwymi technikami artystycznymi podczas prezentacji projektu zielonego dachu	K_U09
U_05	Planuje etapy postępowania projektowego i wykonawczego podczas procesu realizacji zielonego dachu	K_U13, K_U16
U_06	Projektuje zielone dachy korzystając z branżowego oprogramowania	K_U17, K_U18, K_U19
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_01	Pracuje w zespole	K_K02
K_02	Wyznacza prawidłowo kolejność działań w celu realizacji wskazanego zadania	K_K03
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_K04
K_05	Dostrzega znaczenie przyrodniczych, historycznych i społeczno-kulturalnych aspektów tworzenia zielonych dachów	K_K05

IV. Opis przedmiotu/ treści programowe

<ol style="list-style-type: none"> 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 (lista wyboru)	Metody weryfikacji (lista wyboru)	Sposoby dokumentacji (lista wyboru)
WIEDZA			
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
UMIEJĘTNOŚCI			
U_01	Burza mózgów / giełda pomysłów	słuchanie 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