

Nowoczesne technologie w architekturze krajobrazu - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Nowoczesne technologie w architekturze krajobrazu
Kod przedmiotu	06.4-WI-D-n.t.a.k.01-2014-W-N14_pNadGen32E1X
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Architektura krajobrazu
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr letni 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Jakub Kostecki

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	30	2	18	1,2	Egzamin
Projekt	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z nowymi możliwościami zagospodarowania przestrzeni zabudowanej o różnej funkcjonalności z użyciem systemów, urządzeń i instalacji technicznych.

Wymagania wstępne

Formalne: brak

Nieformalne: brak

Zakres tematyczny

Program wykładów:

Ogrody na dachach: warunki wzrostu i rozwoju, rodzaje (ekstensywny, intensywny prosty, intensywny), konstrukcje, materiały, dobór roślin, pielęgnacja. Zielone ściany: warunki wzrostu i rozwoju, zieleń w elementach konstrukcyjnych budynku, zieleń na kratownicach i przyporach, materiały, dobór roślin, pielęgnacja. Nawadnianie, nawożenie i ochrona roślin uprawianych na budynkach. Poprawa warunków korzenienia się roślin poprzez montaż systemów technicznych w gruncie. Światło w ogrodzie. Internet bezprzewodowy w parkach publicznych.

Metody kształcenia

metody podające: wykład konwersatoryjny, wykład informacyjny

metody poszukujące: metoda ćwiczeniowo-praktyczna – projekt

metoda eksponująca: pokaz

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student definiuje pojęcie ogrodu na budynku oraz klasyfikuje rodzaje takich konstrukcji	K_W02	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład
Student ma wiedzę na temat najczęściej stosowanych materiałów budowlanych i instalacyjnych, ich wytrzymałości oraz zasad ogólnego kształtowania konstrukcji i budowy obiektów i urządzeń architektury krajobrazu	K_W14	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład
Student ma podstawową wiedzę o zasilaniu elementów wyposażenia obiektów architektury krajobrazu oraz sterowaniu ich pracą	K_W15	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład
Student zna warunki siedliskowe, na podstawie których definiuje zasady komponowania założeń związanych z różnymi obiektami budowlanymi	K_W18	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład
Student zna oznaczenia stosowane na mapach zasadniczych i ewidencyjnych	K_W18	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student dokonuje identyfikacji i standardowej analizy zjawisk przyrodniczych i przestrzennych w odniesieniu do różnych obiektów budowlanych	• K_U09	• ocena założeń projektowych	• Projekt
Student posiada podstawowe umiejętności w zakresie prowadzenia badań społecznych niezbędnych do opracowania diagnoz potrzeb odbiorców obiektów architektury krajobrazu	• K_U11 • K_U17	• ocena założeń projektowych	• Projekt
Student rozwiązuje zadania projektowe z zakresu architektury krajobrazu dostrzegając interakcje między poszczególnymi elementami środowiskowymi i przestrzennymi	• K_U17	• projekt • ocena założeń projektowych	• Projekt
Student wybiera i projektuje prawidłowe rozwiązania zależne od lokalizacji i wymagań inwestora	• K_U11 • K_U17	• projekt • ocena założeń projektowych	• Projekt
Student tworzy podstawy dokumentacji projektowej, zgodnie ze standardami i normami	• K_U11 • K_U17	• projekt • ocena założeń projektowych	• Projekt
Student ponosi odpowiedzialność za realizację swego pomysłu, w tym za kwestię estetyczną, społeczną i zawodową	• K_K03	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	• Wykład • Projekt
Student ma świadomość roli absolwenta architektury krajobrazu w społeczeństwie oraz potrzeby przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących osiągnięć i innych aspektów działalności inżynierskiej w zakresie architektury krajobrazu	• K_K10	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	• Wykład • Projekt
Student zna zaawansowane techniki i technologie używane w kształtowaniu środowiska celem nadania terenom różnej funkcjonalności	• K_W13	• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład

Warunki zaliczenia

- Sposobem sprawdzenia wiedzy praktycznej jest ocena projektu zagospodarowania wybranego terenu pod względem: przyjętych rozwiązań projektowych – wykorzystania wiedzy teoretycznej w kształtowaniu wnętrz ogrodowych wraz z oceną realizacji wymagań Inwestora, a także ocena poprawności przygotowania dokumentacji projektowej (teczka projektu).
- Egzamin – wiedza teoretyczna. Polega na przedstawieniu ilustracji, które mają być zinterpretowane przez studenta a tym samym, student wykaże się zdobytą wiedzą i rozumieniem zagadnień związanych z teorią projektowania wnętrz ogrodowych.

Ocena końcowa jest średnią ważoną ocen wszystkich elementów składowych kształcenia (uwzględniającą jako wagę liczbę godzin w poszczególnych elementach).

Literatura podstawowa

- Szajda-Birnfeld E., Pływaczyk A., Skarżyński D., 2013. Zielone dachy – Zrównoważona gospodarka wodna na terenach zurbanizowanych. Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu.
- Sturgeon A., 2010. Minimum przestrzeni maksimum zieleni. Hachette Polska.

Literatura uzupełniająca

- Przegląd Komunalny
- Zieleń Miejska
- Dachy Płaskie
- E-kwartalnik Dachy Zielone. Polskie Stowarzyszenie Dachy Zielone
- Dachy – Materiały, Konstrukcje, Technologie

Uwagi

Brak

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Andrzej Greinert, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 30-08-2016 16:26)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ