

Program: Kurs Projektowanie terenów zielonych

1. Czas trwania i sposób organizacji kursu:

Szkolenie 1-dniowe w trybie stacjonarnym, 11 godzin dydaktycznych obejmujących zajęcia teoretyczne i ćwiczenia praktyczne.

Zalecana liczba osób w grupie: 15 osób.

2. Wymagania wstępne dla uczestników kursu:

Uczestnikiem kursu Projektowanie terenów zielonych może być każda osoba, która ukończyła szkołę podstawową lub gimnazjalną i chce zdobyć lub uzupełnić posiadaną wiedzę.

3. Cele kursu ujęte w kategoriach efektów uczenia się z uwzględnieniem wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych:

Celem kursu jest zdobycie wiedzy na temat projektowania ogrodów, kompozycji przestrzeni ogrodowej, zapoznanie się ze wszystkimi aspektami pracy projektanta terenów zielonych.

4. Plan nauczania określający tematy zajęć edukacyjnych oraz ich wymiar z uwzględnieniem, w miarę potrzeby, części teoretycznej i części praktycznej:

nazwa zajęć	wymiar zajęć
Szkolenie teoretyczne	
Zarys historii ogrodów, rodzaje ogrodów.	3 godziny dydaktyczne
Podstawy projektowania.	
Zasady kompozycji i doboru roślin.	
Podział ogrodu na strefy.	
Zasady projektowania oświetlenia i nawodnienia w ogrodzie.	
Ochrona i kształtowanie krajobrazu.	
Eksploatacja maszyn i urządzeń na terenach zielonych.	
Materiałoznawstwo.	
Zasady BHP.	
Szkolenie praktyczne	
Zajęcia plastyczne.	3,5 godziny dydaktycznej
Zajęcia komputerowe – podstawy programu do tworzenia fotorealistycznych wizualizacji 3D projektowanego ogrodu.	3,5 godziny dydaktycznej
Podsumowanie i egzamin.	1 godzina dydaktyczna

5. Opis treści – kluczowe punkty kursu w zakresie poszczególnych zajęć edukacyjnych:



I. Zarys historii ogrodów, rodzaje ogrodów

- Ogrody starożytnej Grecji, Egiptu, Persji, Rzymu, ogrody Średniowiecza, Islamskie, ogrody Dalekiego wschodu, ogrody Japońskie, Ogród barokowy, renesansowy, Ogród angielski, Ogród Arts&Craft , Ogrody modernistyczne.
- Rodzaje ogrodów – w podziale: ze względu na lokalizację, wielkość, układ, styl.

II. Podstawy projektowania terenów zielonych

- Warunki przyrodnicze
- Wpływ otoczenia, warunki ekonomiczne, program użytkowy.
- Elementy składowe kompozycji terenów zielonych.
- Kompozycja.

III. Zasady kompozycji i doboru roślin

- Strefa mrozoodporności.
- Dobór roślin wg określonych grup: drzewa, krzewy, byliny.
- Wygląd roślin o różnych porach roku.
- Dobór roślin do warunków glebowych, wodnych i nasłonecznienia.
- Odporność na choroby.
- Inwazyjność roślin.

IV. Podział ogrodu na strefy

- Strefa reprezentacyjna.
- Strefa wypoczynkowa.
- Strefa komunikacyjna.
- Strefa gospodarcza.

V. Zasady projektowania oświetlenia i nawodnienia w ogrodzie

- Oświetlenie: instalacja, lampy, technologie.
- Nawodnienie: podlewanie automatyczne w projekcie.

VI. Ochrona i kształtowanie krajobrazu

- Definicja krajobrazu – komponenty i elementy, struktura, współczesne zrozumienie.
- Ochrona krajobrazu: formy ochrony przyrody, czerwona księga roślin, nowoczesne projekty terenów zielonych a ochrona krajobrazu, ekologiczne kryteria w kształtowaniu krajobrazu.

VII. Eksploatacja maszyn i urządzeń na terenach zielonych

- Wyposażenie techniczne do pielęgnacji trawników i runa parkowego: kosiarki, wykaszarki i wycinarki, aeratory, skaryfikatory, aparatura do chemicznej ochrony roślin.
- Wyposażenia techniczne do pielęgnacji drzew i krzewów: pilarki, sekatory, frezy do pni, łuparki, piłoluparki, rębaki.
- Instalacje do nawadniania powierzchniowego terenów zielonych.
- Środki techniczne służące do utrzymania nawierzchni dróg i ciągów pieszych:



pługi, dmuchawy do śniegu, piaskarki, solarki, mikrociągniki komunalne, szczotki mechaniczne, szorowarki, maszyny do mycia ciśnieniowego, dmuchawy do liści i zanieczyszczeń, odkurzacze przemysłowe.

- Maszyny i urządzenia do wywozu, sortowania i utylizacji odpadów komunalnych.
- Maszyny i urządzenia do przygotowywania i układania nawierzchni brukowanych, odwadniania terenów.

VIII. Materiałoznawstwo

- Kamień, ceramika, drewno, tworzywa sztuczne i ich zastosowanie.

IX. Zasady BHP

- Podstawowe zasady BHP i minimalizowanie ryzyka wypadku podczas poszczególnych prac takich jak: przycinanie roślin, prace na wysokościach, stosowanie środków chemicznych, używanie narzędzi ogrodniczych, obsługa maszyn i urządzeń, przenoszenie ciężarów, kontakt z parzącymi roślinami.
- podstawowe wyposażenie BHP stosowane podczas prac przy terenach zielonych.

X. Praktyczne zajęcia plastyczne

- Rysunek odręczny i techniczny.
- Perspektywa.
- Światłocien, kolor, deseń.
- Tworzenie kompozycji.

XI. Zajęcia komputerowe – podstawy programu do tworzenia fotorealistycznych wizualizacji 3D projektowanego ogrodu

- Techniki wizualizacji projektu - projektowanie w programie komputerowym.

6. Wykaz literatury, w oparciu o którą będzie realizowany program szkolenia:

Brak.

7. Niezbędne środki i materiały dydaktyczne:

- projektor,
- komputery,
- akcesoria biurowe i materiały piśmiennicze takie jak: ołówki różnej twardości, kredki, zakreślacze, cienkopisy, bloki rysunkowe, bloki techniczne, przybory geometryczne (otrzymuje uczeń),
- skrypty szkoleniowe (otrzymuje uczeń).

8. Przewidziane sprawdziany i egzaminy:

Egzamin końcowy sprawdzający efekty kształcenia przeprowadzony zostanie w formie egzaminu wewnętrznego teoretycznego (test wyboru, max 15 min) oraz praktycznego (ręczny rysunek projektowy fragmentu ogrodu, max 30 min). Egzamin wliczony jest w czas szkolenia. Obie części egzaminu będą uwzględniały wszystkie zagadnienia i ćwiczenia realizowane podczas szkolenia i zostaną przeprowadzone w trakcie trwania szkolenia. Po ukończeniu kursu każdy uczestnik otrzyma





Rzeczpospolita
Polska

Mazowsze.
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



zaświadczenie o ukończeniu szkolenia. Podstawą ukończenia szkolenia i otrzymania zaświadczenia jest obecność na szkoleniu. Weryfikacja obecności nastąpi na podstawie list obecności.



**INSTYTUT
BADAWCZO
SZKOLENIOWY**

„Instytut Badawczo-Szkoleniowy” Sp. z o.o. ■ ul. Artyleryjska 3k ■ 10-165 Olsztyn

tel. (089) 534 01 44 ■ e-mail: biuro@instytutbs.eu ■ www.instytutbs.eu
REGON 280092054 ■ NIP 739-35-32-050 ■ KRS 0000250096 Sąd Rejonowy Olsztyn

